



PEDOMAN AKADEMIK 2022



UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

FAKULTAS TEKNIK

Pedoman Akademik

———— 2022

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Jakarta

PEDOMAN AKADEMIK

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Jakarta Tahun 2022

Penanggung jawab :

Dr. Uswatun Hasanah, M.Si

Dr. Imam Basori, M.T

Drs. Pitoyo Yuliatmodjo, M.T

Dr. Efri Sandi, S.Pd., M.T

Penyunting :

Dr. Imam Basori, M.T

Penyusun :

Dr. Soeprijanto, M.Pd

Massus Subekti, S.Pd., M.T

Dr. Baso Maruddani, M.T

Dr. Widodo, M. Kom

Lipur Sugiyanta, S.T., M.Kom., Ph.D.

Syufrijal, S.T., M.T

Dr. Eko Arif Syaefudin, M.T.

Drs. Syamsuir, M.T

Catur Setyawan Kusumohadi, M.T., Ph.D

Dr. Ragil Sukarno, S.T., M.T

Anisah, M.T.

Lenggogeni, S.T., M.T

Vivian Karim Ladesi, S.T., M.T.

Dr. Guspri Devi Artanti, S.Pd., M.Si.

Dr. Rina Febriana, M.Pd

Dr. Dewi Suliyanthini AT., M.M.

Esty Nurbaity Arrsyi, S.Pd., M.KM
Dr. Jenny Sista Siregar, M.Hum
Titin Supiani, S.Pd., M.Pd.
Elmanora, S.Si., M.Si

Pendukung :

Dr. Nur Riska, S.Pd., M.Si
Murien Nugraheni, ST., M.Cs.
Prastiti Laras Nugraheni, M.Si.
Rafiuddin Syam, S.T., M.Eng., PhD
Siti Sahara, S.Pd., M.Pd.
Ahmad Lubi, S.Pd, M.Pd, M.T
Tari Indriani, M.Pd.
Erlina Harahap, S. Pd.
Ifaturohiyah Yusuf, S.T., M.M.
Kartika Yuniarti, S.Kom.
Dr. Neneng Siti Silfi Ambarwati, S.Si., Apt., M.Si.
Dr. Hanhan Dianhar, M.Si.
Dr. Meiliasari, M.Sc.
Syarif Hidayatullah , S.Pd., M.M.
Sepriyanti , S.Sos.
Siti Rahmadini Afriany, S. Pd
Wartini
Siti Zubaedah

Perancang Grafis :

Fazza Putra Pratama

REKTORAT

Rektor

Prof. Dr. Komarudin, M.Si.

Wakil Rektor Bidang Akademik

Prof. Dr. Suyono, M.Si.

Wakil Rektor Bidang Umum dan Keuangan

Prof. Dr. Agus Dudung R., M.Pd.

Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan

Dr. Abdul Sukur, M.Si.

Wakil Rektor Bidang Perencanaan dan Kerja sama

Dr. Totok Bintoro, M.Pd.

PENGELOLA

Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta

Dekan

Dr. Uswatun Hasanah, M.Si

Wakil Dekan Bidang Akademik

Dr. Imam Basori, M.T

Wakil Dekan Bidang Umum dan Keuangan

Drs. Pitoyo Yuliatmodjo, M.T

Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan, Alumni, Kerjasama dan Informasi Publik

Dr. Efri Sandi, S.Pd., M.T

Koordinator Program Studi Magister Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Dr. Soeprijanto, M.Pd

Koordinator Program Studi Sarjana Pendidikan Teknik Elektro

Massus Subekti, S.Pd., M.T

Koordinator Program Studi Sarjana Pendidikan Teknik Elektronika

Dr. Baso Maruddani, M.T

Koordinator Program Studi Sarjana Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer

Dr. Widodo, M. Kom

Koordinator Program Studi Sarjana Sistem dan Teknologi Informasi

Lipur Sugiyanta, S.T., M.Kom., Ph.D.

Koordinator Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Otomasi

Syufrijal, S.T., M.T

Koordinator Program Studi Sarjana Pendidikan Teknik Mesin

Dr. Eko Arif Syaefudin, M.T.

Koordinator Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur

Drs. Syamsuir, M.T

Koordinator Program Studi Sarjana Rekayasa Keselamatan dan Kebakaran

Catur Setyawan Kusumohadi, M.T., Ph.D

Koordinator Program Studi Sarjana Teknik Mesin

Dr. Ragil Sukarno, S.T., M.T

Koordinator Program Studi Sarjana Pendidikan Teknik Bangunan

Anisah, M.T.

Koordinator Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Kontruksi Bangunann Gedung

Lenggogeni, S.T., M.T

Koordinator Program Studi D4 Manajemen Pelabuhan dan Logistik Maritim

Vivian Karim Ladesi, S.T., M.T.

Koordinator Program Studi Sarjana Pendidikan Tata Boga

Dr. Guspri Devi Artanti, S.Pd., M.Si.

Koordinator Program Studi D4 Seni Kuliner dan Pengelolaan Jasa Boga

Dr. Rina Febriana, M.Pd

Koordinator Program Studi Sarjana Pendidikan Tata Busana

Dr. Dewi Suliyanthini AT., M.M.

Koordinator Program Studi D4 Desain Mode

Esty Nurbaity Arrsyi, S.Pd., M.KM

Koordinator Program Studi Sarjana Pendidikan Tata Rias

Dr. Jenny Sista Siregar, M.Hum

Koordinator Program Studi D4 Kosmetik dan Perawatan Kecantikan

Titin Supiani, S.Pd., M.Pd.

Koordinator Program Studi Sarjana Pendidikan Kesejahteraan Keluarga

Elmanora, S.Si., M.Si



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

Kampus Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220
Telepon Rektor (021) 4893854, WR I (021) 4895130, WR II (021) 4893918,
WR III (021) 4892926, WR IV (021) 4893982, Humas (021) 4898486
Laman www.unj.ac.id

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
NOMOR : 278/UN39/HK.02/2022

TENTANG
BUKU PEDOMAN AKADEMIK UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
TAHUN AKADEMIK 2021/2022

REKTOR UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA,

- Menimbang : a. bahwa berdasarkan ketentuan Pasal 15 ayat (1) Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 42 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Negeri Jakarta, penyelenggaraan pendidikan di UNJ merujuk pada kebijakan yang dituangkan dalam buku pedoman akademik;
- b. bahwa dalam rangka meningkatkan mutu pelayanan akademik, perlu perangkat dan pedoman penyelenggaraan kegiatan yang menunjang pelaksanaan tridharma perguruan tinggi;
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan huruf b tersebut di atas, perlu menetapkan Keputusan Rektor Universitas Negeri Jakarta tentang Buku Pedoman Akademik Universitas Negeri Jakarta Tahun Akademik 2021/2022;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
2. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
3. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 44 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Negeri Jakarta (Berita Negara Republik Indonesia tahun 2016 Nomor 1205);
4. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 42 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Negeri Jakarta (Berita Negara Republik Indonesia tahun 2018 Nomor 1382);
5. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 440/KMK.05/2009 tentang Penetapan Universitas Negeri Jakarta pada Departemen Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;

6. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 32030/M/KP/2019 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Jakarta Tahun 2019-2023;
7. Peraturan Rektor Universitas Negeri Jakarta Nomor 13 Tahun 2019 tentang Peraturan Akademik Universitas Negeri Jakarta;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA TENTANG BUKU PEDOMAN AKADEMIK UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA TAHUN AKADEMIK 2021/2022.
- KESATU : Menetapkan Buku Pedoman Akademik Universitas Negeri Jakarta Tahun Akademik 2021/2022 sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Rektor ini.
- KEDUA : Pemberlakuan Buku Pedoman sebagaimana dimaksud dalam Diktum KESATU diperuntukkan sebagai kebijakan resmi dalam penyelenggaraan pendidikan Program Diploma, Sarjana, Magister, dan Doktor dalam penyelenggaraan kegiatan akademik di lingkungan Universitas Negeri Jakarta Tahun Akademik 2021/2022.
- KETIGA : Hal-hal yang belum diatur dalam Keputusan Rektor ini akan diatur dalam ketentuan tersendiri dan ketentuan lain mengenai kebijakan akademik Universitas Negeri Jakarta yang tidak diubah dan/atau tidak bertentangan dengan Keputusan Rektor ini dinyatakan masih tetap berlaku.
- KEEMPAT : Keputusan Rektor ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 2 Juni 2021

REKTOR UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA,



Tembusan:

1. Dewan Pengawas;
2. Wakil Rektor;
3. Ketua Satuan Pengawas Internal;
4. Dekan dan Direktur Pascasarjana;
5. Ketua Lembaga;
6. Kepala Biro.



Buku Pedoman Akademik Fakultas Teknik ini disusun sebagai acuan penyelenggaraan Pendidikan Magister, Sarjana dan Diploma Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta (FT-UNJ) bagi mahasiswa, dosen, dan pengelola Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta, dan pihak lainnya yang terkait. Buku ini memuat ketentuan dan prosedur penyelenggaraan akademik di Fakultas Teknik UNJ yang mengikat semua program studi sejak dikeluarkannya Peraturan Rektor Universitas Negeri Jakarta Nomor 13 tahun 2020 tentang Peraturan Akademik Universitas Negeri Jakarta.

Penerbitan buku pedoman akademik ini merupakan salah satu wujud program episentrum unggulan UNJ dalam pencapaian visi FT UNJ yaitu menjadi fakultas yang bereputasi di Kawasan Asia pada bidang pendidikan teknologi kejuruan dan keteknikan yang inovatif berbasis technopreneurship. Dengan panduan ini diharapkan keseluruhan proses penyelenggaraan Pendidikan sampai penyelesaian penulisan laporan penelitian dan publikasi ilmiah mahasiswa dapat memenuhi standar penyelenggaraan akademik sebagaimana diatur pada Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.

Buku Pedoman Akademik ini telah dirancang sesuai dengan desain kurikulum Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) sebagai implementasi MBKM yang diatur pada kebijakan Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi, pada Pasal 18.

Terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan Buku Panduan Akademik Fakultas Teknik Program Magister, Sarjana dan Diploma ini, terutama kepada Rektor Universitas Negeri Jakarta atas arahannya, Tim Perumus, Koordinator Program Studi, dan tenaga kependidikan yang telah bekerja intensif sehingga buku pedoman ini dapat diterbitkan.

Jakarta, Agustus 2022
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Negeri Jakarta

Dr. Uswatun Hasanah, M.Si

Daftar Isi

REKTORAT — v

PENGELOLA — vi

PRAKATA — xi

DAFTAR ISI — xiii

BAGIAN 1 SEJARAH DAN IDENTITAS — 3

- I. PENDAHULUAN — 3
 - A. Sejarah — 3
 - B. Visi, Misi, dan Tujuan — 4
 - C. Motto — 5
 - D. Struktur Organisasi Berdasarkan SOTK UNJ — 6
 - E. Fungsi dan Kompetensi Lulusan — 7
- II. IDENTITAS — 11
 - A. Lambang — 11
 - B. Warna Panji-Panji Universitas, Fakultas, dan Pascasarjana — 12
 - C. Hymne Dan Mars UNJ — 16
 - D. Bentuk Toga — 18
- III. REKTORAT, LEMBAGA, BIRO, DAN UNIT LAYANAN — 19
 - A. Rektorat — 19
 - B. Lembaga — 23
 - C. Biro — 25
 - D. Unit Pelaksana Teknis — 28
 - E. Unit Pelaksana Teknis — 29

BAGIAN 2 KEBIJAKAN AKADEMIK — 35

- I. Pendahuluan — **35**
- II. Dasar Kebijakan Akademik — **37**
 - A. Landasan Historis Filosofis — **37**
 - B. Landasan Sosiologis — **37**
 - C. Landasan Yuridis — **41**
 - D. Fungsi dan Tujuan — **41**
- III. Kebijakan Akademik — **43**
 - A. Pendidikan — **43**
 - B. Penelitian — **50**
 - C. Pengabdian Masyarakat — **53**
 - D. Sumber Daya Manusia — **55**
- IV. Etika Akademik — **58**
- V. Kerjasama — **61**
 - A. Tujuan Kerjasama — **61**
 - B. Mitra Kerjasama — **61**
 - C. Bentuk Kerjasama — **61**
 - D. Ketentuan Kerjasama — **62**
 - E. Manajemen Keuangan — **62**
 - F. Penjaminan Mutu Kerjasama — **62**

BAGIAN 3 PERATURAN AKADEMIK — 65

- I. Ketentuan Umum — **69**
- II. Tujuan Pendidikan — **76**
- III. Kelender Akademik — **76**
- IV. Penerimaan Mahasiswa Baru — **77**
- V. Registrasi — **79**
- VI. Hak, Kewajiban, dan Etika Mahasiswa — **82**
- VII. Status Mahasiswa — **85**
- VIII. Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) — **88**
- IX. Registrasi Baru (Re-Entry) Mahasiswa Putus Kuliah — **89**

- X. Penyelenggaraan Pendidikan Dengan Sistem Kredit Semester — **89**
- XI. Pelaksanaan Perkuliahan — **93**
- XII. Evaluasi Perkuliahan — **95**
- XIII. Penyelesaian Studi — **101**
- XIV. Pelanggaran dan Sanksi Akademik — **109**
- XV. Ketentuan Tambahan — **111**
- XVI. Ketentuan Penutup — **111**

BAGIAN 4 PANDUAN OPERASIONAL AKADEMIK — 114

FAKULTAS TEKNIK — 115

- A. Pengantar — **115**
- B. Visi — **115**
- C. Misi — **115**
- D. Tujuan — **116**
- E. Program Studi — **117**
- F. Manajemen — **118**
- G. Mata Kuliah yang Dibina oleh Fakultas Teknik — **120**
- H. Kurikulum Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Jenjang Sarjana (S-1) Fakultas Teknik — **120**

RUMPUN ELEKTRO — 125

- I. PROGRAM STUDI D-4 TEKNOLOGI REKAYASA OTOMASI — **125**
 - A. Visi Program Studi — **125**
 - B. Misi Program Studi — **125**
 - C. Tujuan Program Studi — **125**
 - D. Profil Lulusan — **126**
 - E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) — **128**

F.	Gelar Lulusan	131
G.	Akreditasi Program Studi	131
H.	Metode Penilaian	131
I.	Kurikulum	132
J.	Implementasi MBKM	141
K.	Deskripsi Mata Kuliah	143
L.	Dosen Program Studi	163
II.	PROGRAM STUDI S-1 PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRONIKA	164
A.	Visi Program Studi	164
B.	Misi Program Studi	164
C.	Tujuan Program Studi	164
D.	Profil Lulusan	165
E.	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	166
F.	Gelar Lulusan	169
G.	Akreditasi Program Studi	169
H.	Metode Penilaian	169
I.	Kurikulum	170
J.	Implementasi MBKM	178
K.	Deskripsi Mata Kuliah	179
L.	Dosen Program Studi	207
III.	PROGRAM STUDI S-1 PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO	208
A.	Visi Program Studi	208
B.	Misi Program Studi	208
C.	Tujuan Program Studi	208
D.	Profil Lulusan	209
E.	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	209
F.	Gelar Lulusan	212
G.	Akreditasi Program Studi	212
H.	Metode Penilaian	212
I.	Kurikulum	213

J.	Implementasi MBKM	228
K.	Deskripsi Mata Kuliah	229
L.	Dosen Program Studi	259
IV.	PROGRAM STUDI S-1 PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER	261
A.	Visi Program Studi	261
B.	Misi Program Studi	261
C.	Tujuan Program Studi	262
D.	Profil Lulusan	262
E.	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	263
F.	Gelar Lulusan	267
G.	Akreditasi Program Studi	267
H.	Metode Penilaian	268
I.	Kurikulum	268
J.	Implementasi MBKM	277
K.	Deskripsi Mata Kuliah	279
L.	Dosen Program Studi	298
V.	PROGRAM STUDI S-1 SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI	299
A.	Visi Program Studi	299
B.	Misi Program Studi	299
C.	Tujuan Program Studi	299
D.	Profil Lulusan	300
E.	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	301
F.	Gelar Lulusan	306
G.	Akreditasi Program Studi	306
H.	Metode Penilaian	306
I.	Kurikulum	307
J.	Implementasi MBKM	313
K.	Deskripsi Mata Kuliah	317
L.	Dosen Program Studi	331

RUMPUN SIPIL — 332

- I. PROGRAM STUDI D-4 MANAJEMEN PELABUHAN DAN LOGISTIK MARITIM — **332**
 - A. Visi Program Studi — **332**
 - B. Misi Program Studi — **332**
 - C. Tujuan Program Studi — **333**
 - D. Profil Lulusan — **333**
 - E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) — **336**
 - F. Gelar Lulusan — **340**
 - G. Akreditasi Program Studi — **340**
 - H. Metode Penilaian — **340**
 - I. Kurikulum — **341**
 - J. Implementasi MBKM — **349**
 - K. Deskripsi Mata Kuliah — **350**
 - L. Dosen Program Studi — **363**
- II. PROGRAM STUDI D-4 TEKNOLOGI REKAYASA KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG — **365**
 - A. Visi Program Studi — **365**
 - B. Misi Program Studi — **365**
 - C. Tujuan Program Studi — **366**
 - D. Profil Lulusan — **366**
 - E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) — **367**
 - F. Gelar Lulusan — **373**
 - G. Akreditasi Program Studi — **373**
 - H. Metode Penilaian — **373**
 - I. Kurikulum — **374**
 - J. Implementasi MBKM — **382**
 - K. Deskripsi Mata Kuliah — **383**
 - L. Dosen Program Studi — **406**
- III. PROGRAM STUDI S-1 PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN — **407**
 - A. Visi Program Studi — **407**

- B. Misi Program Studi — **407**
- C. Tujuan Program Studi — **407**
- D. Profil Lulusan — **408**
- E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) — **409**
- F. Gelar Lulusan — **411**
- G. Akreditasi Program Studi — **411**
- H. Metode Penilaian — **412**
- I. Kurikulum — **412**
- J. Implementasi MBKM — **420**
- K. Deskripsi Mata Kuliah — **423**
- L. Dosen Program Studi — **441**
- RUMPUN MESIN — 443**
- I. PROGRAM STUDI D-4 TEKNOLOGI REKAYASA MANUFAKTUR — **443**
 - A. Visi Program Studi — **443**
 - B. Misi Program Studi — **443**
 - C. Tujuan Program Studi — **444**
 - D. Profil Lulusan — **444**
 - E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) — **445**
 - F. Gelar Lulusan — **450**
 - G. Akreditasi Program Studi — **450**
 - H. Metode Penilaian — **450**
 - I. Kurikulum — **451**
 - J. Implementasi MBKM — **459**
 - K. Deskripsi Mata Kuliah — **462**
 - L. Dosen Program Studi — **482**
- II. PROGRAM STUDI S-1 PENDIDIKAN TEKNIK MESIN — **484**
 - A. Visi Program Studi — **484**
 - B. Misi Program Studi — **484**
 - C. Tujuan Program Studi — **485**
 - D. Profil Lulusan — **486**

E.	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	486
F.	Gelar Lulusan	487
G.	Akreditasi Program Studi	487
H.	Metode Penilaian	487
I.	Kurikulum	489
J.	Implementasi MBKM	500
K.	Deskripsi Mata Kuliah	502
L.	Dosen Program Studi	520
III.	PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK MESIN	523
A.	Visi Program Studi	523
B.	Misi Program Studi	523
C.	Tujuan Program Studi	524
D.	Profil Lulusan	524
E.	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	525
F.	Gelar Lulusan	528
G.	Akreditasi Program Studi	528
H.	Metode Penilaian	529
I.	Kurikulum	529
J.	Implementasi MBKM	535
K.	Deskripsi Mata Kuliah	537
L.	Dosen Program Studi	555
IV.	PROGRAM STUDI S-1 REKAYASA KESELAMATAN KEBAKARAN	556
A.	Visi Program Studi	556
B.	Misi Program Studi	56
C.	Tujuan Program Studi	556
D.	Profil Lulusan	557
E.	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	558
F.	Gelar Lulusan	563
G.	Akreditasi Program Studi	563
H.	Metode Penilaian	563
I.	Kurikulum	564

J. Implementasi MBKM — **574**

K. Deskripsi Mata Kuliah — **578**

L. Dosen Program Studi — **604**

RUMPUN ILMU KESEJAHTERAAN KELUARGA
— **606**

I. PROGRAM STUDI D-4 SENI KULINER DAN
PENGELOLAAN JASA MAKANAN — **606**

A. Visi Program Studi — **606**

B. Misi Program Studi — **606**

C. Tujuan Program Studi — **606**

D. Profil Lulusan — **607**

E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) — **608**

F. Gelar Lulusan — **613**

G. Akreditasi Program Studi — **614**

H. Metode Penilaian — **614**

I. Kurikulum — **615**

J. Implementasi MBKM — **626**

K. Deskripsi Mata Kuliah — **629**

L. Dosen Program Studi — **654**

II. PROGRAM STUDI D-4 KOSMETIK DAN PERAWATAN
KECANTIKAN — **655**

A. Visi Program Studi — **655**

B. Misi Program Studi — **655**

C. Tujuan Program Studi — **655**

D. Profil Lulusan — **656**

E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) — **657**

F. Gelar Lulusan — **661**

G. Akreditasi Program Studi — **662**

H. Metode Penilaian — **662**

I. Kurikulum — **663**

J. Implementasi MBKM — **669**

K. Deskripsi Mata Kuliah — **670**

L. Dosen Program Studi — **670**

III.	PROGRAM STUDI D-4 DESAIN MODE	692
A.	Visi Program Studi	692
B.	Misi Program Studi	692
C.	Tujuan Program Studi	693
D.	Profil Lulusan	693
E.	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	693
F.	Gelar Lulusan	699
G.	Akreditasi Program Studi	699
H.	Metode Penilaian	699
I.	Kurikulum	700
J.	Implementasi MBKM	706
K.	Deskripsi Mata Kuliah	707
L.	Dosen Program Studi	718
IV.	PROGRAM STUDI S-1 PENDIDIKAN TATA BOGA	719
A.	Visi Program Studi	719
B.	Misi Program Studi	719
C.	Tujuan Program Studi	719
D.	Profil Lulusan	720
E.	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	70
F.	Gelar Lulusan	724
G.	Akreditasi Program Studi	724
H.	Metode Penilaian	724
I.	Kurikulum	725
J.	Implementasi MBKM	733
K.	Deskripsi Mata Kuliah	734
L.	Dosen Program Studi	758
V.	PROGRAM STUDI S-1 PENDIDIKAN TATA RIAS	759
A.	Visi Program Studi	759
B.	Misi Program Studi	759
C.	Tujuan Program Studi	760

- D. Profil Lulusan — **760**
- E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) — **761**
- F. Gelar Lulusan — **767**
- G. Akreditasi Program Studi — **767**
- H. Metode Penilaian — **767**
- I. Kurikulum — **768**
- J. Implementasi MBKM — **775**
- K. Deskripsi Mata Kuliah — **776**
- L. Dosen Program Studi — **792**
- VI. PROGRAM STUDI S-1 PENDIDIKAN TATA BUSANA — **794**
 - A. Visi Program Studi — **794**
 - B. Misi Program Studi — **794**
 - C. Tujuan Program Studi — **795**
 - D. Profil Lulusan — **796**
 - E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) — **796**
 - F. Gelar Lulusan — **799**
 - G. Akreditasi Program Studi — **799**
 - H. Metode Penilaian — **799**
 - I. Kurikulum — **800**
 - J. Implementasi MBKM — **807**
 - K. Deskripsi Mata Kuliah — **808**
 - L. Dosen Program Studi — **822**
- VII. PROGRAM STUDI S-1 PENDIDIKAN KESEJAHTERAAN KELUARGA — **823**
 - A. Visi Program Studi — **823**
 - B. Misi Program Studi — **823**
 - C. Tujuan Program Studi — **824**
 - D. Profil Lulusan — **824**
 - E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) — **825**
 - F. Gelar Lulusan — **828**
 - G. Akreditasi Program Studi — **828**

- H. Metode Penilaian — **828**
- I. Kurikulum — **829**
- J. Implementasi MBKM — **841**
- K. Deskripsi Mata Kuliah — **860**
- L. Dosen Program Studi — **895**
- PROGRAM MAGISTER — 897**
- I. PROGRAM STUDI S-2 PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN — **897**
 - A. Visi Program Studi — **897**
 - B. Misi Program Studi — **897**
 - C. Tujuan Program Studi — **898**
 - D. Profil Lulusan — **899**
 - E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) — **899**
 - F. Gelar Lulusan — **903**
 - G. Akreditasi Program Studi — **903**
 - H. Metode Penilaian — **903**
 - I. Kurikulum — **904**
 - J. Daftar Sebaran Mata Kuliah Per Semester — **909**
 - K. Deskripsi Mata Kuliah — **914**
 - L. Dosen S2 PTK — **931**

LAMPIRAN — 935

BUKU KONSULTASI KEMAJUAN AKADEMIK MAHASISWA — 936



Bagian 1

Sejarah & Identitas



Bagian 1

Sejarah & Identitas

I. PENDAHULUAN

A. Sejarah

Setelah Indonesia merdeka, pemerintah Indonesia merasakan kurangnya tenaga kependidikan di semua jenjang dan jenis lembaga pendidikan. Untuk mengatasi masalah ini pemerintah mendirikan berbagai kursus pendidikan guru. Sekitar tahun 1950-an, pada jenjang di atas pendidikan menengah didirikan B-I, B-II, dan PGSLP yang bertugas menyiapkan guru untuk sekolah lanjutan. Usaha-usaha untuk meningkatkan mutu dan jumlah guru terus dilakukan melalui pendirian Perguruan Tinggi Pendidikan Guru (PTPG) oleh pemerintah melalui Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 382/Kab. tahun 1954. PTPG ini didirikan di empat kota yakni Batusangkar, Manado, Bandung, dan Malang. Dengan demikian terdapat dua macam lembaga pendidikan yang menghasilkan tenaga guru, yaitu Kursus B-I/B-II/PGSLP dan PTPG. Kedua lembaga ini kemudian diintegrasikan menjadi satu lembaga pendidikan melalui berbagai tahap. Pada tahun 1957, PTPG diintegrasikan ke dalam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan pada universitas terdekat. Berdasarkan PP No. 51 tahun 1958 Fakultas Pedagogik diintegrasikan ke dalam FKIP.

Pada tahun 1963, oleh Kementerian Pendidikan Dasar didirikan Institut Pendidikan Guru (IPG) untuk menghasilkan guru sekolah menengah. Sementara berdasarkan Keputusan Menteri P dan K No. 6 dan 7, tanggal 8 Pebruari 1961 Kursus B-I dan B-II diintegrasikan ke dalam FKIP (Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan) di bawah Kementerian Pendidikan Tinggi yang juga menghasilkan guru sekolah menengah. Dualisme ini dirasakan kurang efektif dan mengganggu manajemen pendidikan guru. Untuk mengatasi ini maka kursus B-I dan B-II di Jakarta diintegrasikan ke dalam FKIP Universitas Indonesia. Melalui Keputusan Presiden RI No. 1 tahun 1963 tanggal 3 Januari 1963, ditetapkan integrasi sistem kelembagaan pendidikan guru. Salah satu butir pernyataan Keppres tersebut adalah bahwa Surat Keputusan ini berlaku sejak 16 Mei 1964, yang kemudian dinyatakan sebagai hari lahirnya IKIP Jakarta. FKIP dan IPG diubah menjadi IKIP (Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan). FKIP Universitas Indonesia dan IPG Jakarta diintegrasikan menjadi IKIP Jakarta. Dalam perkembangan selanjutnya IKIP diberi perluasan mandat untuk mengembangkan ilmu kependidikan dan nonkependidikan dalam wadah universitas. IKIP Jakarta sejak tanggal 4 Agustus 1999 berubah menjadi Universitas Negeri Jakarta (UNJ) berdasarkan Keppres 093/1999 tanggal 4 Agustus 1999, dan peresmian dilaksanakan oleh Presiden Republik Indonesia pada tanggal 31 Agustus 1999 di Istana Negara. Hari jadi UNJ ditetapkan sama dengan hari jadi Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan (IKIP) Jakarta yang merupakan cikal bakal UNJ yaitu pada tanggal 16 Mei 1964.

B. Visi, Misi, dan Tujuan

Visi

Menjadi universitas yang bereputasi di kawasan Asia.

Misi

Menyelenggarakan tridharma perguruan tinggi yang unggul dan berguna bagi kemaslahatan manusia

Tujuan

Mewujudkan masyarakat yang cerdas, maju, dan berkeadaban melalui pengembangan, penerapan, dan penyebarluasan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tujuan tersebut dijabarkan menjadi:

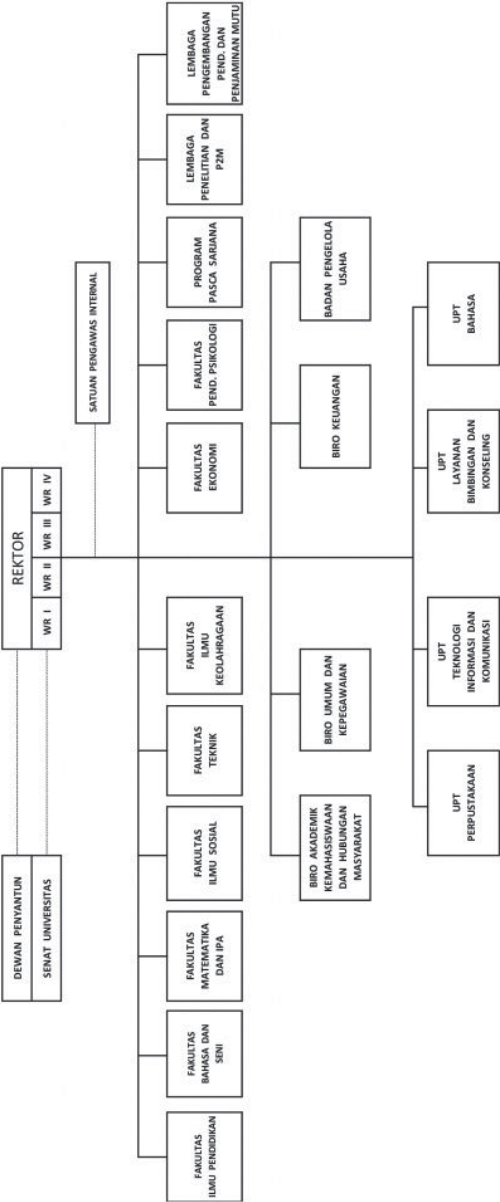
1. Terbentuknya *identity* branding sebagai universitas yang memimpin dalam pengembangan sumber daya manusia dalam bidang pendidikan yang transformatif di asia.
2. Tercapainya keunggulan institusi dan program studi yang berstandar internasional dalam pengembangan dan pelayanan melalui ilmu pengetahuan, teknologi dan seni yang mencerdaskan dan memajukan peradaban bangsa melalui peningkatan kapasitas sumber daya manusia.
3. Terbangunnya infrastruktur dan budaya akademik yang kondusif bagi pengembangan ilmu pengetahuan, seni dan teknologi menuju universitas bereputasi di asia.
4. Terintegrasinya pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi untuk mengujudkan pelayanan yang menyeluruh baik bagi civitas akademik, publik lokal dan jejaring internasional.
5. Terwujudnya pengembangan tata kelola birokrasi, keuangan dan sumber daya manusia yang transparan, akuntabel, responsibel, mandiri dan wajar.

C. Motto

Mencerdaskan dan Memartabatkan Bangsa

D. Struktur Organisasi Berdasarkan SOTK UNJ

STRUKTUR ORGANISASI DAN TATA KERJA
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
PERMENRISTEKDIKTI NOMOR. 44 TAHUN 2016



E. Fungsi Dan Kompetensi Lulusan

UNJ akan menghasilkan tenaga akademik dan profesional di bidang kependidikan dan non-kependidikan, dengan capaian pembelajaran lulusan sebagai berikut:

Program Diploma Tiga

1. Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan dan keterampilan sesuai dengan bidang keahliannya dan menerapkan nilai-nilai kemanusiaan yang sesuai dengan bidang keahliannya, berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, serta menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk laporan tugas akhir. dengan menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur, serta mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
2. Menerapkan karakter unggul yang dilandasi nilai-nilai kejujuran, integritas, keterbukaan, kemampuan intra dan interpersonal, adaptif dan mampu bekerja sama dalam melaksanakan tanggung jawab profesional di bidang keahliannya.
3. Mengembangkan jiwa kewirausahaan yang unggul disertai sikap mandiri dan etos kerja yang kuat untuk mampu bersinergi dan berkompetisi yang sehat dalam era informasi dan pasar bebas pada tingkat nasional, regional, maupun internasional.

Program Sarjana

1. Menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai-nilai kemanusiaan yang sesuai dengan bidang keahliannya, berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, serta menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi. dengan menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur, serta mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
2. Melaksanakan peran kepemimpinan yang ditandai dengan kecakapan dalam mengambil keputusan strategis dan profesional dalam mengambil keputusan secara tepat berdasarkan hasil analisis informasi dan data dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja organisasi, serta melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang menjadi tanggungjawabnya.
3. Menerapkan karakter unggul yang dilandasi nilai-nilai kejujuran, integritas, keterbukaan, kemampuan intra dan interpersonal, adaptif dan mampu bekerja sama dalam melaksanakan tanggung jawab profesional di bidang keahliannya.
4. Mengembangkan jiwa kewirausahaan yang unggul disertai sikap mandiri dan etos kerja yang kuat untuk mampu bersinergi dan berkompetisi yang sehat dalam era informasi dan pasar bebas pada tingkat nasional, regional, maupun internasional.

Program Pascasarjana

1. Melakukan validasi akademik atau kajian sesuai bidang keahliannya dalam menyelesaikan masalah di masyarakat atau industri yang relevan berdasarkan, pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif melalui penelitian ilmiah, penciptaan desain atau karya seni, melalui pengembangan pengetahuan dan keahliannya. menyusun konsepsi ilmiah dan hasil kajiannya dengan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam bentuk tesis, dan memublikasikan tulisan dalam jurnal ilmiah terakreditasi tingkat nasional dan mendapatkan pengakuan internasional berbentuk presentasi ilmiah atau yang setara.
2. Mengidentifikasi bidang keilmuan yang menjadi obyek penelitiannya dan memposisikan ke dalam suatu peta penelitian yang dikembangkan melalui pendekatan interdisiplin atau multidisiplin untuk mengambil keputusan dalam konteks menyelesaikan masalah pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora berdasarkan kajian analisis atau eksperimental.
3. Menemukan atau mengembangkan teori/ konsepsi/ gagasan ilmiah baru yang dapat memberikan kontribusi pada pengembangan serta pengamalan ilmu pengetahuan dan/atau teknologi di bidang keahliannya, serta menghasilkan penyelesaian masalah, melalui penelitian ilmiah berdasarkan metodologi ilmiah, pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif dengan menyusun peta jalan penelitian dengan pendekatan interdisiplin atau multidisiplin atau transdisiplin,

termasuk kajian teoritis dan/atau eksperimen pada bidang keilmuan, teknologi, seni dan inovasi dalam bentuk disertasi, serta mengkomunikasikannya melalui media massa atau langsung kepada masyarakat dalam jurnal ilmiah terakreditasi tingkat nasional dan internasional.

- 4.. Menunjukkan kepemimpinan akademik dalam pengelolaan, pengembangan, pembinaan sumberdaya dan organisasi yang berada di bawah tanggungjawabnya termasuk menyimpan, mengaudit, mengamankan, dan menemukan kembali data dan informasi hasil penelitian yang berada di bawah tanggungjawabnya melalui pengelolaan yang efektif dan efisien, serta mengembangkan dan memelihara hubungan kolegal dan kesejawatan di dalam lingkungan sendiri atau melalui jaringan kerjasama dengan komunitas peneliti di luar lembaga.

II. IDENTITAS

A. Lambang



UNJ memiliki lambang (logo) berupa api, lima sayap garuda dan buku di dalam kerangka bunga mekar dengan inti pengertian:

1. Api tiga lapis yang berwarna merah adalah jiwa api akademik dan pendidikan menunaikan Tri Darma Perguruan Tinggi disertai berani membela kebenaran untuk mencapai cita-cita luhur.
2. Sayap burung garuda berwarna hijau yang berjumlah lima pasang, melambangkan semangat kuat Pancasila yang melandasi sikap dan perbuatan seluruh warga UNJ untuk berperan mewujudkan tujuan pembangunan nasional.
3. Buku berwarna putih sebagai dasar, melambangkan UNJ sebagai sumber ilmu pengetahuan, teknologi dan seni.
4. Lima teratai yang mekar dan melingkar melambangkan keluhuran budi sivitas akademika UNJ dalam mengabdikan bagi kepentingan bangsa dan negara, berazaskan Pancasila dan berorientasi ke masa depan.

5. Warna dasar kuning melambangkan keluhuran budi.

CONTOH WARNA	NAMA WARNA	WARNA PROSES	WARNA SPOT
	Putih	—	—
	Kuning	M10 Y100	TC 033
	Hijau	C100 M50 Y100	TC 417
	Merah	M100 Y100	TC 124

Jenis huruf : Optima Bold

B. Warna Panji-Panji Universitas, Fakultas, dan Pascasarjana

Universitas Negeri
Jakarta
berwarna hijau
dengan kode
CMYK: 93, 51, 100, 17



Fakultas Ilmu
Pendidikan berwarna
hijau dengan kode
CMYK: 76, 0, 76, 45



Fakultas Bahasa dan
Seni berwarna hijau
tosca dengan kode
CMYK: 66, 0, 50, 0



Fakultas Matematika
dan Ilmu Pengetahuan
Alam
berwarna ungu dengan
kode CMYK: 50, 80, 10,0



Fakultas Ilmu Sosial
berwarna merah
dengan kode
CMYK: 0, 100, 100, 5



Fakultas Teknik
berwarna biru laut
dengan kode
CMYK: 100, 40, 0, 15



Fakultas Ilmu
Keolahragaan berwarna
putih dengan kode
CMYK: 0, 0, 0, 0



Fakultas Ekonomi
berwarna tembaga
dengan kode
CMYK: 15, 70, 100, 5



Fakultas Pendidikan
Psikologi berwarna biru
muda dengan kode
CMYK: 100, 0, 0, 0



Pascasarjana
berwarna emas dengan
kode CMYK: 0, 40, 90,
10



C. Hymne Dan Mars Unj

Hymne UNJ

F = do

M. Soeharto

4/4

Khidmat

mf
| 1 . 7 1 2 | 3 . 2 1 . | 5 . 5 4 3 | 2 . . 2 |

Dengan ra-sa ha - ru ka-mi pan-jat - kan ke-

f
| 6 2 3 4 | 5 . 3 . | 1 . 1 3 2 | 1 . . 0 |

ha-di-rat Mu Tu - han syu kur dan do - a

mf
| 1 . 7 1 2 | 3 . 2 1 . | 5 . 5 4 3 | 2 . . 2 |

Dengan ra sa bang - ga ka - mi bak - ti - kan i-

f
| 6 2 3 4 | 5 . 3 . | 1 . 1 3 2 | 1 . . 0 |

man, il-mu, dan a - mal ba - gi ne - ga - ra

mp — — — — —
| 2 . 2 2 7 1 2 | 3 . 1 . | 3 . 3 3 2 3 4 | 5 . . 5 |

Dalam hati kami se - mua te-guh bertekad sa tu Jun-

f — — — — —
| 1 . 1 7 7 3 3 | 6 . 5 1 2 | 3 . 2 1 | 2 . . 5 |

jung tinggi Universitas Negeri Ja - kar - ta jun-

f — — — — — *rit*
| 1 . 1 7 7 3 3 | 6 . 5 1 2 | 3 . 2 . | 1 . . 0 ||

jung tinggi Universitas Negeri Ja - kar - ta

Mars UNJ

C = do

M. Soeharto

4/4

Marcia/Penuh Semangat

mf *f*
5 . 5 | 1 5 3 1 | 5 . 6 5 7.1 | 2 7 5 4 | 3 . . 5.5 |
Dengar-lah de-rap gem -bi - ra, suara langkah ber-sa- ma Uni

| 1 5.5 3 1 | 4 . 5 6 7. 6 | 5 4 3 2 | 1 . . 3 . 3 |
ver- si- tas Negeri Ja- kar- ta da- lam bak- ti Tri Dhar- ma membim-

mp
| 3 6. 6 6 5.6 | 7 . . 3 . 3 | 3 7.7 7 6. 7 | 1 . . 3 . 5 |
bing sumber daya kita Men- di- dik tunas tunas bangsa Kem

f
| 1 . 1 2 5 | 3 3 . 1 . 6 | 5 6 7 1 | 2 . . 3 . 5 |
bangkan sa- yap il - mu Se - pan- jang ha- yat ki - ta Se-

F *rit*
| 1 . 1 2 5 | 3 3 . 1 6 | 5 5 1 2 3 1 2 | 1 . . | |
mo- ga dir - ga- ha - yu Uni- ver - si- tas Negeri Jakarta

D. Bentuk Toga



BAHAN & WARNA

1.  TC HITAM

2.  SATIN SUPER BIRU KEHITAMAN

3.  SATIN SUPER MERAH

4.  SATIN SUPER HIJAU TUA

5.  SATIN SUPER JINGGA KUNING

Jubah

Bahan : Teton Cotton (TC)
Warna : Hitam
Lengan : Longgar dengan ikatan karet pada pergelangan tangan

Tanda Pangkat

Arti Pangkat : Pangkat 0 = wisudawan Diploma
Pangkat 1 = wisudawan S1
Pangkat 2 = wisudawan S2
Pangkat 3 = wisudawan S3

Bahan : Satin Super
Warna : Hijau Tua
Lengan : Panjang 24cm, Lebar 3,5cm
Jarak antara pangkat 3cm

Krah

Bahan : Satin Super
Warna : Biru Kehitaman, Merah, Hijau Tua
Bisban krah Jingga Kuning

Topi

Bentuk : Segi Lima
Bahan : Teton Cotton (TC) Hitam
Aksesori : Kancing di titik tengah bagian atas topi sebagai pengait pita (kuncir)

Pita (kuncir)

Warna : Sesuai dengan warna Fakultas
Bahan : Tali Kur Nylon



REKTORAT, LEMBAGA, BIRO, DAN UNIT LAYANAN

A. Rektorat

Rektor

Prof. Dr. Komarudin, M.Si.

Wakil Rektor Bidang Akademik

Prof. Dr. Suyono, M.Si.

Wakil Rektor Bidang Umum dan Keuangan

Prof. Dr. Agus Dudung R., M.Pd.

Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan

Dr. Abdul Sukur, M.Si.

Wakil Rektor Bidang Perencanaan dan Kerja Sama

Dr. Totok Bintoro, M.Pd.

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

Pimpinan Universitas Negeri Jakarta

dari Masa ke Masa

Masa FKIP - Universitas Indonesia



**Prof. R. Sugarda
Poerbakawatja**

Dekan masa FKIP UI
Periode 1961 - 1963



**Prof. Dr. Slamet
Imam Santoso**

Dekan masa FKIP UI
Periode 1963 - 1964

Masa IKIP Jakarta



**Brigjen A. Latif
Hendraningrat**
Rektor IKIP Jakarta
Periode 1964 - 1965



Dra. Maftuchah Yusuf
Ketua Presidium IKIP Jakarta
Periode 1966 - 1967



Dr. Deliar Noer
Rektor IKIP Jakarta
Periode 1967 - 1971 & 1971 - 1975



**Dr. Siswojo
Hardjodipuro**
Pjs. Rektor IKIP Jakarta
Periode 1975



**Prof. Dr. Winarno
Surachmad, M.Sc., M.Ed.**
Rektor IKIP Jakarta
Periode 1975 - 1980



**Prof. Dr. R. Soedjiran
Reksoedarmo, M.A.**
Rektor IKIP Jakarta
Periode 1980 - 1984



**Prof. Dr. Conny R.
Semiawan**
Rektor IKIP Jakarta
Periode 1984 - 1988 & 1988 - 1992



**Dr. A. Suhaenah
Suparno**
Rektor IKIP Jakarta
Periode 1992 - 1996



Dr. Sutjipto
Rektor IKIP Jakarta
Periode 1997 - 1999

Masa Universitas Negeri Jakarta



Dr. Sutjipto

Rektor Universitas Negeri Jakarta
Periode 1999 - 2001 & 2001 - 2005



**Prof. Dr. Bedjo
Sujanto, M.Pd.**

Rektor Universitas Negeri Jakarta
Periode 2005 - 2009 & 2010 - 2014



Prof. Dr. Djaali

Rektor Universitas Negeri Jakarta
Periode 2014 - 2017



Prof. Intan Ahmad, PhD.

Plt. Rektor
Universitas Negeri Jakarta
Periode 2017 - 2019



Prof. Dr. Komarudin, M.Si.

Rektor Universitas Negeri Jakarta
Periode 2019 - 2022

B. Lembaga

1. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LP2M)

Jabatan	Nama
Kepala LP2M	Prof. Dr. Ucu Cahyana, M.Si.
Sekretaris LP2M	Dr. Iwan Sugihartono, M.Si.
Koorpus. Penelitian Pendidikan, Keguruan, dan Studi Wanita, LP2M	Dr. Ika Lestari, M.Pd.
Koorpus. Pusat Penelitian Sains, Teknologi, dan Lingkungan, LP2M	Dr. Setia Budi, S.Si., M.Sc.
Koorpus. Penelitian Sosial, Ekonomi, dan Humaniora, LP2M	Dr. Abdul Syukur, M.Hum.
Koorpus. Penelitian Olahraga dan Kesehatan, LP2M	Dr. Rina Ambar Dewanti, M.Pd.
Koorpus. Inovasi dan Inkubator Bisnis, LP2M	Dr. Karuniana Dianta Arfiando Sebayang, M.E.
Koorpus. Pengembangan Publikasi Ilmiah dan HKI, LP2M	Prof. Dr. Erfan Handoko, M.Si.
Koorpus. Pengelolaan Kuliah Kerja Nyata & Pengabdian Masyarakat, LP2M	Dr. Wisnu Djatmiko, M.Pd.

2. Lembaga Pengembangan Pendidikan dan Penjaminan Mutu (LP3M)

Jabatan	Nama
Kepala LP3	Prof. Dr. Muhammad Zid, M.Si.
Sekretaris LP3	Prof. Dr. Budiaman, M.Si.
Koorpus. Pengembangan Pembelajaran & Layanan Disabilitas, LP3	Dr. Asep Supena, M.Psi.
Koorpus. Sertifikasi dan Profesi, LP3	Dr. Nofi Marlina Siregar, S.Pd., M.Pd.
Koorpus. PPL, LP3	Dr. Nuruddin, S.Ag., M.Ag.
Koorpus. PKL, LP3	Aam Amaningsih Jumhur, M.T., Ph.D.
Koorpus. Sumber Belajar, LP3	Dr. Cecep Kustandi, M.Pd.
Koorpus. Mata Kuliah Universitas, LP3	Martini, S.H., M.H.
Ketua Pendidikan Profesi Guru (PPG), LP3	Dr. Daryanto, M.Pd.
Sekretaris Pendidikan Profesi Guru (PPG), LP3	Dra. Sri Zulaihati, M.Si.

C. Biro

1. Biro Administrasi Akademik, Kemahasiswaan, dan Hubungan Masyarakat (BAKH)

Jabatan	Nama
Kepala BAKH	Dra. Tri Suparmiyati, M.Si.
Kor. La. Administrasi Akademik	Bagus Muda Irawan, S.T.
Sub Kor. La. Akademik, Registrasi dan Evaluasi	Ahirudin Derek, S.Pd.
Kor. La. Administrasi Kemahasiswaan dan Alumni	Uded Darussalam, S.Pd., M.AP.
Sub Kor. Layanan Kerjasama dan Humas	Sri Ayu Suciningdiah, S.Pd.
Sub Kor. La. Kesejahteraan Mahasiswa dan Alumni	Achmad Lutfi, S.Kom.
Sub. Kor. La. Minat, Bakat, Penalaran dan Informasi Kemahasiswaan	Merlen Setiady, S.E.

2. Biro Administrasi Umum dan Kepegawaian (BUK)

Jabatan	Nama
Ka. BUK	Kamandoko, S.Sos.
Kor. La. Administrasi Kepegawaian	Dr. Despinur Dara, M.M.
Sub. Kor. La. Tenaga Pendidik	Henry Fahjuni, S.Pd.
Sub. Kor. La. Tenaga Kependidikan	Ujang Supriatna, S.Sos.
Kor. La. Administrasi Umum	Muktasin, S.Pd., M.Si.
Sub. Kor. La. Organisasi Hukum dan Tata Laksana	Wiwie Marwiyah, S.T., M.Pd.
Sub. Kor. La. Tata Usaha dan Rumah Tangga	Hary Suhary, S.Pd.
Kor. La. Administrasi Barang Milik Negara	Ramlan Lumbantoruan, S.Sos., M.M.
Sub. Kor. La. Pengadaan	Susilo Parmoko, S.Pd.
Sub. Kor. La. Administrasi Barang Milik Negara	Heru Sugiarto, S.Kom.

3. Biro Keuangan

Jabatan	Nama
Ka. Biro Keuangan (BK)	Edy Witanto, S.H., M.H.
Kor. La. Administrasi Perencanaan	Rahim, S.Pd.
Sub. Kor. La. Monitoring dan Evaluasi	Happy Ningdyah Nadhi Hapsari, S.E., M.Ak.
Sub. Kor. La. Program dan Anggaran	Rr. Selly Rosaria Ayu Cita Murti, S.E.
Kor. La. Keuangan	Feny Daruny, S.E., M.AK.
Sub. Kor. La. Keuangan PNB	Mohammad Khaironi, S.Pd.
Sub. Kor. La. Keuangan Non PNB	Aris Parmono, S,AP., M.AP.
Kor. La. Administrasi Akuntansi	Arif Permana, S.Pd
Sub. Kor. La. Pelaporan	Zaky Mubarak, S.E.
Sub. Kor. La. Akuntansi	Sharah Agustin, S.E.

4. Badan Pengelola Usaha

Jabatan	Nama
Kepala BPU	Prof. Dr. Sofia Hartati, M.Si.
Sekretaris BPU	Dr. Sukro Muhab, M.Si.
Kadiv. Pemanfaatan dan Optimalisasi Aset	Drs. Irzan Zakir, M.Pd.
Kadiv. Kerjasama Usaha	Dede Rahmat Hidayat, M.Psi., Ph.D.
Kadiv. Pengembangan Usaha Kreatif	Dr. Maria Paristiowati, M.Si.

D. Unit Pelaksana Teknis

1. Satuan Penjaminan Mutu (SPM)

Jabatan	Nama
Kepala SPM	Prof. Dr. Kamadi, M.Si
Sekretaris SPM	Prof. Dr. Siti Nurjanah, S.E., M.Si
Kadiv. Penjaminan Mutu Internal, SPM	Dr. Ir. Fatah Nurdin, M.M.
Kadiv. Penjaminan Mutu Eksternal, SPM	Fauzi Bakri, S.Pd., M.Si

2. Satuan Pengawas Internal (SPI)

Jabatan	Nama
Kepala SPI	Dr. Choirul Anwar, SE., MBA., MAFIS., MCIS., Ak., CA, CPA, CSRS, CSRA

Jabatan	Nama
Kadiv. Pengawasan Keuangan, SPI	Dra. Umi Mardiyati, M.Si
Kadiv. Pengawasan SDM, SPI	Dr. Dewi Susita, M.Si
Kadiv. Pengawasan Infrastruktur, SPI	Dr. Ir. Irika Widiyanti, M.T.

3. Kantor Admisi

Jabatan	Nama
Ka. Kantor Admisi	Dr. Eng. Agung Premono, MT
Sekretaris Kantor Admisi	Med Irzal, M.Kom.
Kadiv. Seleksi Reguler	Ahmad Marzuq, S.Pd., M.Pd.
Kadiv. Seleksi Non Reguler	Dr. Kinkin Yuliaty Subarsa Putri, M.Si.
Kadiv. Data, Kerja sama, dan Promosi	Dr. Hanip Pujiati, M.Pd

E. Unit Pelaksana Teknis

1. UPT Informasi dan Komunikasi (UPT TIK)

Jabatan	Nama
Kepala UPT TIK	Dr. Uwes Anis Chaeruman, M.Pd.
Kadiv. Data, UPT TIK	Dr. Dalia Sukmawati, M.Si.
Kadiv. Sistem Informasi	Fuad Mumtas, S.Kom., M.T.I.

Jabatan	Nama
Kadiv. Infrastruktur dan Jaringan	Diat Nurhidayat, M.T.I.
Koordinator Teknisi Jaringan	Arya Adipurwa, S.Kom.
Koordinator Programmer/Pranata Komputer	Irfansyah, S.Pd.

2. UPT Perpustakaan

Jabatan	Nama
Kepala UPT Perpustakaan	Dr. Yossa Istiadi, M.Pd.

3. UPT Bimbingan Konseling

Jabatan	Nama
Kepala UPT Bimbingan Konseling	Dr. Aip Badrujaman, M.Pd.

4. UPT Layanan Bahasa

Jabatan	Nama
Kepala UPT Layanan Bahasa	Dr. Widya Parimita, S.E., M.PA.

5. Kantor Humas dan Informasi Publik

Jabatan	Nama
Kepala Kantor Humas dan Informasi Publik	Heryanti Utami, S.St., M.M.Par.
Sekretaris Kantor Humas dan Informasi Publik	Dr. Elisabeth Nugrahaeni P.S, M.Si.
Kadiv. Layanan Publik, Informasi Publik dan Protokoler	Marja, S.Pd., M.Pd.
Kadiv. Peliputan dan Pemberitaan	Asep Supriyana, S.S., M.Pd.

6. Kantor Urusan Internasional

Jabatan	Nama
Kepala Kantor Urusan Internasional	Dra. Asma Irma Setianingsih, M.Si
Sekretaris Kantor Urusan Internasional	Herdiyan Maulana, Ph.D.

7. BPS Labschool UNJ

Jabatan	Nama
Kepala BPS Labschool UNJ	Prof. Dr. Achmad Sofyan Hanif, M.Pd
Wakil Kepala Bidang Akademik BPS Labschool UNJ	Dr. Achmad Ridwan, M.Si
Wakil Kepala Bidang Umum dan Keuangan BPS Labschool UNJ	Adam Zakaria, M.Ak., Ph.D
Wakil Kepala Bidang Kerjasama dan Pengembangan BPS Labschool UNJ	Dr. Khaerudin, M.Pd
Ketua Penelitian dan Pengembangan (Litbang) BPU Labschool UNJ	Dr. Anggara Budi Susila, M.Si
Sekretaris Penelitian dan Pengembangan (Litbang) BPS Labschool UNJ	Drs. M. Fakhruddin, M.Si



Bagian 2

Kebijakan Akademik



Bagian 2

Kebijakan Akademik

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

I. PENDAHULUAN

Statuta adalah pedoman dasar penyelenggaraan kegiatan yang dipakai sebagai acuan untuk merencanakan, mengembangkan program dan penyelenggaraan kegiatan fungsional sesuai dengan tujuan perguruan tinggi yang bersangkutan. Statuta merupakan dasar yang dipakai sebagai rujukan pengembangan peraturan umum, peraturan akademik, dan prosedur operasional yang berlaku di perguruan tinggi bersangkutan (Peraturan Pemerintah No. 60 Tahun 1999 Tentang Pendidikan Tinggi Pasal 1 butir 7). Atas dasar ketetapan tersebut, Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi telah menetapkan Statuta Universitas Negeri Jakarta (UNJ) yang tertuang dalam Permenristekdikti No 42 tahun 2018.

Berdasarkan statuta Universitas Negeri Jakarta (UNJ), Senat UNJ yang selanjutnya disebut Senat adalah unsur yang menjalankan fungsi penyusunan, penetapan dan pertimbangan pelaksanaan kebijakan di bidang akademik. Kebijakan akademik UNJ disusun berdasarkan aspek filosofis (humanisme dan multikulturalisme), aspek sosiologis-akademik, aspek yuridis, dan memperhatikan isu-isu strategis baik internal maupun eksternal, serta berlandaskan pada Undang-undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional, Undang-undang

No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi, Peraturan Pemerintah No. 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi, dan tentang peraturan perundang-undangan terkait lainnya dalam bingkai Pancasila dan UUD 1945. Merujuk kepada statuta UNJ, maka prinsip penetapan Kebijakan Akademik tersebut mengacu kepada nilai-nilai dasar penyelenggaraan kegiatan tridharma perguruan tinggi di UNJ yang meliputi: (a) kebenaran dan kebijaksanaan. (b) integritas akademik. (c) demokratis dan humanis. (d) keberagaman dan kesetaraan. (e) bermanfaat bagi kemanusiaan. dan (f) berkelanjutan.

Kebijakan Akademik UNJ merupakan landasan dan arah bagi rencana strategis dan kebijakan operasional akademik yang meliputi bidang pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat di lingkungan UNJ. Kebijakan akademik juga sebagai pedoman dalam upaya mewujudkan peran UNJ sebagai Universitas bereputasi di Kawasan Asia dalam era revolusi industri 4.0. Kebijakan tersebut juga menjadi acuan utama bagi segenap pimpinan universitas dalam menyusun Rencana Strategis Bisnis (RSB), Rancangan Bisnis Anggaran (RBA) dan pengalokasian sumberdaya yang dibutuhkan untuk melaksanakan program kegiatan yang direncanakan. Bagi segenap dosen, tenaga kependidikan, dan mahasiswa, kebijakan tersebut dijadikan sebagai pedoman dalam melaksanakan dan mengembangkan kegiatan tridharma perguruan tinggi yang relevan dengan kebutuhan masyarakat, bangsa, dan negara

II. DASAR KEBIJAKAN AKADEMIK

A. Landasan Historis Filosofis

Dunia pendidikan adalah dunia yang dinamis, yang berubah dan mengubah kehidupan dan peradaban manusia. UNJ sebagai lembaga pendidikan pun mengalami perubahan atau transformasi tersebut. Transformasi pertama terjadi dengan berubahnya Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Indonesia (FKIP UI) yang didirikan pada 3 Januari 1963 berdasarkan Keputusan Presiden Nomor 1 Tahun 1963 menjadi Institut Keguruan Ilmu Pendidikan Jakarta (IKIP Jakarta). IKIP Jakarta secara resmi disahkan oleh Menteri Perguruan Tinggi dan Ilmu Pengetahuan pada 16 Mei 1964 yang kemudian ditetapkan sebagai hari kelahiran (dies natalis) UNJ. Transformasi kedua terjadi pada 4 Agustus 1999 dengan berubahnya Institut Keguruan Ilmu Pendidikan Jakarta (IKIP Jakarta) menjadi UNJ berdasarkan Keputusan Presiden Nomor 93 tahun 1999 tentang Perubahan Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan (IKIP) menjadi Universitas. Kedua transformasi ini menjadi bukti terjadinya dinamika dalam dunia pendidikan dan dinamika inilah yang menjadi energi pendorong bagi UNJ untuk terus melakukan perubahan dan pemutakhiran.

Pendidikan, sepanjang sejarah kehidupan manusia, dipercaya sebagai kekuatan pengubah terbesar, bahkan disebut sebagai perekayasa peradaban. Dalam pandangan humanisme, hanya melalui pendidikanlah manusia dapat membuktikan dirinya sebagai makhluk yang memiliki nilai (value) dan peran yang menentukan jalannya kehidupan di dunia ini dengan mengedepankan kemampuan berpikir kritis (rasionalisme) dan penyediaan bukti (empirisme).

Bahkan, humanisme pada awalnya identik dengan sistem pendidikan, pendidikanlah yang menjadikan manusia sebagai manusia sehingga proses pendidikan dipandang sebagai proses memanusiakan manusia. Dalam konteks ini, keharusan untuk merencanakan proses akademik dalam pendidikan yang tertuang dalam tridharma menjadi tak terelakkan.

Pendidikan sejatinya mempersiapkan manusia untuk mampu menciptakan keselarasan dengan realita di sekelilingnya. Era pengetahuan dan informasi menyingkap tabir yang menutup pelbagai perbedaan. realita yang bhinneka. Perbedaan yang sering memicu ketegangan dan keresahan adalah perbedaan budaya dan agama sehingga multikulturalisme seyogyanya menjadi bagian yang tak terpisahkan dalam perencanaan tridharma agar tercipta individu yang dapat menerima perbedaan sebagai keniscayaan dan kekayaan, bukan ancaman.

Misi suci pemanusiaan manusia melalui pendidikan ini, dituangkan secara filosofis dalam lambang UNJ. Lidah api tiga lapis bermakna jiwa api akademik dan pendidikan dalam menunaikan tridharma perguruan tinggi disertai keberanian dalam membela kebenaran untuk mencapai cita-cita luhur. Sepasang sayap burung garuda yang masing-masing berjumlah lima helai, bermakna semangat Pancasila kuat yang melandasi sikap dan perbuatan Sivitas Akademika dan Tenaga Kependidikan UNJ untuk berperan mewujudkan tujuan pembangunan nasional. Buku bermakna UNJ sebagai sumber ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan olah raga. Lima kelopak bunga teratai yang mekar bermakna keluhuran budi Sivitas Akademika dan Tenaga Kependidikan UNJ dalam mengabdikan bagi kepentingan bangsa dan negara, berasaskan Pancasila dan berorientasi ke masa depan. Warna kuning melambangkan keluhuran budi dan ketinggian moral seluruh Sivitas Akademika.

B. Landasan Sosiologis

Pendidikan merupakan manifestasi interaksi pelbagai unsur. Sebagai sebuah praksis, pendidikan di UNJ merupakan tindakan dan proses penciptaan lulusan yang memiliki kompetensi tertentu berdasarkan teori pendidikan dan keilmuan lainnya. Secara sosiologis, pendidikan adalah interaksi antar individu yang hakikatnya adalah makhluk sosial dan bagian dari masyarakat. Dalam pendidikan, terjadi interaksi antar individu dengan peran yang berbeda (pendidik, tenaga kependidikan, dan peserta didik), dengan usia, pengalaman, dan kemampuan yang juga berbeda.

Interaksi dalam penyelenggaraan tridharma di UNJ tidak lepas kedudukannya di tengah masyarakat. Pertama, UNJ adalah salah satu subsistem dalam sistem pendidikan di Indonesia dan sistem sosial lainnya yang saling terkait, baik secara langsung maupun tidak langsung. Kedua, UNJ merupakan suatu komunitas intelektual yang berada di antara banyak komunitas sosial, politik, ekonomi, dan budaya di sekitarnya. Ketiga, sebagai sebuah sistem, UNJ merupakan suatu pranata khusus yang memiliki sistem nilai dan norma tersendiri yang mengatur hubungan antar individu di dalamnya. Keempat, UNJ sebagai suatu lembaga pendidikan berperan besar dan strategis dalam mengubah, membentuk, dan menciptakan peserta didik dengan perilaku yang diharapkan. Oleh karena itu, kebijakan yang mengatur interaksi ini harus dapat menjamin terciptanya suasana akademis yang relevan dan kondusif terhadap pencapaian visi, misi, dan tujuan UNJ.

UNJ sebagai Lembaga pendidikan tinggi yang berada di tengah Ibu Kota Indonesia sangat kental dengan multikulturalisme yang lahir dari kondisi yang multi etnis dan agama sehingga membutuhkan sistem nilai dan norma akademik yang dapat mengayomi perbedaan dan keberagaman tersebut. Untuk memastikan bahwa sistem nilai dan norma akademik berjalan seperti yang diharapkan, UNJ menetapkan visi, misi, tujuan, moto, dan nilai-nilai dasar yang menjadi acuan pelaksanaan tridharma.

UNJ memiliki visi untuk menjadi universitas yang bereputasi di kawasan Asia dengan misi menyelenggarakan tridharma perguruan tinggi yang unggul dan berguna bagi kemaslahatan manusia. UNJ bertujuan untuk mewujudkan masyarakat yang cerdas, maju, dan berkeadaban melalui pengembangan, penerapan, dan penyebarluasan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan moto mencerdaskan dan memartabatkan bangsa. Untuk mendukung tercapainya tujuan, terlaksananya visi, dan terwujudnya misi di atas, UNJ mengusung nilai-nilai dasar penyelenggaraan kegiatan tridharma perguruan tinggi di UNJ yang meliputi: kebenaran dan kebijaksanaan, integritas akademik, demokratis dan humanis, keberagaman dan kesetaraan, bermanfaat bagi kemanusiaan, dan berkelanjutan.

Nilai-nilai dasar ini diterjemahkan menjadi energi IKHLAS yang harus menjadi budaya kerja dalam melaksanakan tridharma. Budaya kerja UNJ harus memiliki warna dalam wujud Integritas yang senantiasa dijaga, Komitmen yang menjadi ciri kinerja, Humanis yang menjadi orientasi layanan, Logis yang menjadi dasar menyikapi permasalahan, Akuntabel yang menjadi ciri kinerja, dan Sinergi dalam mencapai tujuan. Kebijakan akademik dalam penyelenggaraan tridharma sebaiknya mengakomodasi ciri ini sehingga upaya pencapaian tujuan UNJ dapat terwujud.

C. Landasan Yuridis

Penyelenggaraan tridharma perguruan tinggi di Universitas Negeri Jakarta dilakukan dengan dasar berikut ini:

1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi.
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi.
4. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
5. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 50 Tahun 2018 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.

D. Fungsi dan Tujuan

Fungsi kebijakan akademik:

1. Kebijakan Akademik merupakan arah kebijakan dan pedoman bagi penyelenggaraan kegiatan akademik di UNJ.
2. Kebijakan Akademik memuat kebijakan bidang pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat, yang dimaksudkan sebagai pedoman bagi penyelenggaraan kehidupan akademik UNJ.

Tujuan Kebijakan Akademik:

1. Mewujudkan terselenggaranya kegiatan tridharma yang bermutu demi tercapainya visi, misi, dan tujuan UNJ.
2. Mewujudkan terciptanya atmosfir akademik yang menjamin berlangsungnya kebebasan mimbar akademik dalam penyelenggaraan tridharma yang bertanggungjawab dan berkontribusi terhadap kemaslahatan umat.
3. Mewujudkan terselenggaranya sistem tata kelola kegiatan tridharma yang transparan dan kondusif serta akuntabel.

III. KEBIJAKAN AKADEMIK

A. Pendidikan

1. Pengertian

Pendidikan adalah usaha sadar dan terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya untuk memiliki kekuatan spiritual keagamaan, pengendalian diri, kepribadian, kecerdasan, akhlak mulia, serta keterampilan yang diperlukan dirinya, masyarakat, bangsa, dan negara.

2. Tujuan Penyelenggaraan

- a) Mewujudkan masyarakat yang cerdas, maju, dan berkeadaban melalui pengembangan, penerapan, dan penyebarluasan ilmu pengetahuan dan teknologi sehingga menghasilkan manusia yang memiliki kompetensi tinggi dalam bidang profesi kependidikan dan non-kependidikan serta berkarakter Pancasila, sehingga mampu memahami, menerapkan, dan mengembangkan ilmu, teknologi, dan seni untuk meningkatkan kesejahteraan, peradaban dan martabat manusia.
- b) Mewujudkan proses pembelajaran yang berkualitas yang mampu menghasilkan lulusan yang percaya diri, memiliki komitmen tinggi dalam berkarya, mengutamakan budaya mutu, memelihara dan mengembangkan nilai-nilai luhur, yang dapat mencerdaskan dan memartabatkan bangsa.

3. Prinsip penyelenggaraan

- a) Penyelenggaraan pendidikan di UNJ mengacu pada UU No. 12 tahun 2012 Pasal 2 dan 3 yang berasaskan: (a). kebenaran ilmiah. (b). penalaran. (c). kejujuran. (d). keadilan. (e). manfaat. (f). kebajikan. (g). tanggung jawab. (h). kebhinnekaan. dan (i). keterjangkauan. Secara spesifik penyelenggaran pendidikan di UNJ juga mengacu pada nilai dasar penyelenggaraan kegiatan tridharma yang meliputi: (a) kebenaran dan kebijaksanaan. (b). integritas akademik. (c) demokratis dan humanis. (d). keberagaman dan kesetaraan. (e). bermanfaat bagi kemanusiaan. dan (f). berkelanjutan.
- b) Penyelenggaraan pendidikan di UNJ memanfaatkan dan mengembangkan literasi data, teknologi, dan sumber daya manusia yang selaras dengan dinamika dan tantangan zaman dengan menggunakan pendekatan monodisiplin, multidisiplin, interdisiplin, atau transdisiplin. Pendidikan melalui multimoda sesuai dengan ketentuan peraturan perundangan-undangan.
- c) Penyelenggaraan pendidikan di UNJ minimal harus memenuhi unsur yang ditetapkan dalam Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SNPT), dan memiliki ciri khas yang dikembangkan berdasarkan nilai-nilai Universitas, dan karakteristik Program Studi.
- d) Penyelenggaraan pendidikan di UNJ juga harus mengacu pada Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) yang merupakan siklus Penetapan/Perencanaan Pelaksanaan Evaluasi Pengendalian Peningkatan (PPEPP) disertai dengan bukti pelaksanaan PPEPP tersebut.

- e) Mekanisme penetapan standar pendidikan di UNJ yang mencakup isi pembelajaran (kurikulum), proses pembelajaran yang meliputi suasana akademik, integrasi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat (PkM) dalam pembelajaran, dan penilaian pembelajaran minimal memenuhi standar SNPT, dan UNJ dimungkinkan mengembangkan standar yang melampaui SNPT sebagai indikator kinerja tambahannya.
- f) UNJ menyelenggarakan Pendidikan Akademik, Pendidikan Vokasi, dan Pendidikan Profesi. Pendidikan Akademik meliputi pendidikan program sarjana, program magister, dan program doktor. Pendidikan Vokasi meliputi program diploma, program magister terapan, dan program doktor terapan. Pendidikan Profesi merupakan pendidikan tinggi setelah program sarjana yang diselenggarakan untuk memiliki keahlian pada profesi tertentu.
- g) Penyelenggaraan pendidikan di UNJ menggunakan tahun akademik yang dituangkan dalam kalender akademik, dengan menerapkan sistem kredit semester yang menggunakan satuan kredit semester. Kalender akademik disusun setiap tahun akademik dan mengakomodir penyelenggaraan semester antara.
- h) Penyelenggaraan Pendidikan di UNJ mengacu pada kurikulum yang disusun dan dikembangkan untuk setiap program studi dengan memperhatikan perkembangan Ilmu dan Teknologi (IPTEK) secara global (*scientific vision*), kebutuhan masyarakat (*societal needs*), stakeholders (*stakeholder needs*), sesuai dengan SNPT, standar pendidikan guru,

Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia, standar mutu internasional, dan/atau masukan dari pemangku kepentingan. serta kompetensi antar jenjang dalam satu disiplin yang sama.

- i) Sejalan dengan kebijakan tentang Kampus Merdeka dan Merdeka Belajar kurikulum UNJ mengakomodasi kegiatan belajar di luar prodi atau di luar kampus yang menjadi bagian proses perkuliahan dengan berbagai metode pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi informasi di antaranya blended learning dan e-learning sesuai karakteristik dan kebutuhan Program studi.
- j) Program Studi tertentu di lingkungan UNJ memfasilitasi terselenggaranya Pendidikan Inklusi untuk mahasiswa berkebutuhan khusus.
- k) Universitas memfasilitasi mahasiswa pindahan baik dari dalam maupun luar UNJ sesuai aturan yang berlaku.
- l) Untuk meningkatkan kualitas lulusan UNJ, kurikulum UNJ mengakomodir perkuliahan magang di berbagai instansi nasional maupun internasional sesuai dengan aturan yang berlaku.
- m) UNJ berpartisipasi aktif dalam penyelenggaraan pendidikan di skala regional ataupun global melalui berbagai program kerjasama pendidikan misalnya dalam bentuk kelas internasional, program kembaran, gelar bersama dan gelar ganda.
- n) Mekanisme kendali pencapaian kurikulum dilakukan secara internal dan eksternal. Mekanisme kendali secara internal melalui: (1) Analisis situasi, (2) Pengembangan kurikulum secara berkala,

- (3) Monitoring persiapan proses perkuliahan sebagai implementasi kurikulum, (4) Monitoring proses evaluasi perkuliahan dengan melihat masukan dosen, mahasiswa, dan sivitas akademika sebagai pendukung pelaksanaan implementasi, (5) Tindak lanjut dan peningkatan. Sedangkan mekanisme kendali secara eksternal dilakukan oleh Badan akreditasi nasional maupun internasional serta masukan stakeholder sebagai pengguna lulusan.
- o) Implementasi kurikulum, dalam bentuk proses pembelajaran di UNJ harus mengacu pada Standar Nasional Dikti (SN Dikti), standar mutu SPMI, serta standar internasional yang terkait dengan proses pembelajaran.
 - p) Pengkajian dan pengembangan sistem dan mutu pembelajaran ditangani oleh berbagai unit organisasi yang ada di tingkat Universitas, Fakultas dan Program Studi. Semua unit mengacu pada tujuan yang sama, yaitu membantu dosen dan mahasiswa mewujudkan pembelajaran yang sesuai dengan tujuan kurikulum dan mencapai capaian pembelajaran yang ditetapkan.
 - q) Untuk pencapaian standar proses pembelajaran melibatkan sinergi sumber daya yang ada di Universitas, Fakultas, dan Program Studi di lingkungan UNJ, yang meliputi ketersediaan pendanaan, sarana prasarana, dosen, tenaga kependidikan, laboran, teknisi, tenaga administratif dan staf pendukung lainnya seperti pengelola gedung, tenaga kebersihan dan keamanan.

- r) Penetapan standar pengintegrasian penelitian dan PKM, serta pelaporan karya akhir dalam pembelajaran ditetapkan secara bersinergi antara Universitas, Fakultas, Program Studi dan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) yang tertuang dalam Pedoman Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat.
- s) Penyelenggaraan proses pembelajaran di UNJ dapat dilakukan dengan Bahasa Indonesia, Dwi Bahasa, dan Bahasa Internasional sesuai dengan kebutuhan dan peningkatan kualitas lulusan dengan minimal skor TOEP sesuai standar yang ditetapkan dan telah divalidasi oleh pihak yang berwenang. Sumber Daya yang terlibat dalam proses pembelajaran yaitu Dosen, dapat berasal dari dosen tetap, DPK, maupun dosen asing sesuai dengan kebutuhan.
- t) UNJ menyelenggarakan Pendidikan Non Gelar, yang dikelola oleh Lembaga Sertifikasi Profesi dan Lembaga Pengembangan Pendidikan dan Pembelajaran.
- u) UNJ memiliki kode etik dan etika akademik, yang meliputi: (a) kode etik Dosen. (b) kode etik Tenaga Kependidikan. dan (c) kode etik Mahasiswa. Kode etik Dosen merupakan pedoman sikap dan perilaku dosen dalam melaksanakan tridharma perguruan tinggi dan kehidupan baik di kampus maupun di masyarakat. Kode etik Tenaga Kependidikan merupakan pedoman sikap dan perilaku tenaga kependidikan dalam melaksanakan tugas pendukung tridharma perguruan tinggi dan kehidupan baik di kampus maupun di masyarakat.

Kode etik Mahasiswa merupakan pedoman sikap dan perilaku mahasiswa dalam melaksanakan tridharma perguruan tinggi dan kehidupan baik di kampus maupun di masyarakat.

4. Kelembagaan Pendidikan

- a) UNJ menjamin terciptanya otonomi keilmuan, menjunjung tinggi kebebasan akademik, kebebasan dan mimbar akademik. Kebebasan akademik merupakan hak Sivitas Akademika yang dilaksanakan dalam upaya mendalami, menerapkan, dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui kegiatan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Kebebasan mimbar akademik merupakan wewenang profesor dan/atau dosen yang memiliki otoritas dan wibawa ilmiah untuk menyatakan secara terbuka dan bertanggung jawab mengenai sesuatu yang berkenaan dengan rumpun ilmu dan cabang ilmunya. Otonomi keilmuan merupakan otonomi sivitas akademika pada suatu cabang ilmu pengetahuan dan/atau teknologi dalam menemukan, mengembangkan, mengungkapkan, dan/atau mempertahankan kebenaran ilmiah menurut kaidah, metode keilmuan, dan budaya akademik.
- b) UNJ menjunjung tinggi hakikat kaidah keilmuan yang tercermin dalam sikap dan kebebasan akademik sivitas akademika dengan berpedoman kepada norma, kaidah, dan prestasi akademik. Kebebasan mimbar akademik diarahkan untuk memantapkan terwujudnya pengembangan jati diri dosen dan mahasiswa serta ilmu pengetahuan dan teknologi dengan berpedoman kepada otonomi keilmuan. Kebebasan akademik dan kebebasan mimbar akademik dimanfaatkan oleh UNJ untuk:

- (a) melindungi dan mempertahankan kekayaan intelektual. (b) melindungi dan mempertahankan kekayaan dan keragaman alami, hayati, sosial, dan budaya bangsa Indonesia. (c) menambah dan/atau meningkatkan mutu kekayaan intelektual bangsa dan negara Indonesia. dan (d) memperkuat daya saing bangsa dan negara Indonesia.
- c) UNJ dikelola berdasarkan prinsip kemandirian, kemitraan, partisipasi, keterbukaan, akuntabilitas, dan berpihak pada kepentingan rakyat.

B. Penelitian

1. Pengertian

Kegiatan ilmiah yang didasarkan pada analisis dan konstruksi yang dilakukan secara sistematis, metodologis, konsisten dan bertujuan untuk mengungkapkan kebenaran.

2. Jenis Penelitian yang Diselenggarakan

UNJ melaksanakan penelitian yang mencakup penelitian dasar, penelitian terapan, dan penelitian pengembangan.

- a) Penelitian dasar adalah penelitian yang gagasan dan hasil temuannya mendasari, memperkuat, dan menunjang ilmu pengetahuan;
- b) Penelitian terapan adalah penelitian untuk mendapatkan pengetahuan terapan yang spesifik dan relevan;
- c) Penelitian pengembangan adalah penelitian yang memanfaatkan pengetahuan atau pengalaman sebelumnya yang diarahkan untuk menghasilkan material, piranti, gagasan atau kebijakan baru yang mengarah pada perluasan pengetahuan;

- d) UNJ melaksanakan penelitian yang sesuai dengan perkembangan sains dan teknologi yang diintegrasikan pada bidang pendidikan dan pengabdian kepada masyarakat dengan memenuhi kode etik penelitian;
 - e) Penelitian dilakukan dengan pendekatan monodisiplin, multidisiplin, interdisiplin atau transdisiplin.
3. Prinsip Penyelenggaraan Penelitian
- a) Universitas merencanakan dan mengarahkan peta jalan penelitian yang berusaha memenuhi kepentingan masyarakat, berwawasan global, dan dapat dilakukan secara perorangan, kelompok, ataupun kelembagaan;
 - b) Perencanaan dan penyelenggaraan penelitian dilaksanakan secara terpadu dan bersinergi dengan kegiatan pendidikan dan pengabdian kepada masyarakat;
 - c) Universitas bertanggungjawab menyusun, menerapkan, memantau, menginformasikan, dan mengevaluasi kebijakan-kebijakan penelitian untuk
 - a. menjaga integritas universitas,
 - b. melindungi keselamatan dan kesejahteraan peneliti dan objek penelitian,
 - c. menjaga kesesuaian dengan peraturan yang berkaitan dengan proses pelaksanaan penelitian, dan
 - d. mengelola informasi penelitian.
 - d) Universitas memfasilitasi pengembangan sarana penelitian bagi segenap sivitas akademika;
 - e) Universitas berkewajiban mendukung penyelenggaraan penelitian yang dikelola dan dilaksanakan secara profesional di unit-unit penyelenggara penelitian;

- f) Universitas berperan memfasilitasi, memberdayakan, dan meningkatkan kemampuan unit-unit penyelenggara penelitian;
 - g) Universitas meningkatkan keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan penelitian sebagai pemenuhan persyaratan akademik, arena pembelajaran, aktualisasi kompetensi bidang keilmuan, dan pengembangan diri;
 - h) Universitas mendukung, memberdayakan, dan memfasilitasi staf akademik untuk menghasilkan luaran penelitian yang dapat berupa kekayaan intelektual, artikel ilmiah, teknologi tepat guna, rekayasa sosial, bahan ajar, buku teks, dan luaran lain yang dapat diterapkan dan dikembangkan di masyarakat di level nasional maupun internasional;
 - i) Universitas mengembangkan sistem penghargaan yang memadai bagi segenap sivitas akademika untuk mendorong terciptanya lingkungan penelitian yang kondusif.
4. Kelembagaan Penelitian
- a) Universitas merencanakan dan mengarahkan peta jalan penelitian yang berusaha memenuhi kepentingan pemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi, kebutuhan masyarakat, berwawasan global, dan dapat dilakukan secara perorangan, kelompok, ataupun kelembagaan;
 - b) Kelembagaan penelitian meliputi kelompok riset, pusat studi, pusat penelitian yang dikordinasikan oleh lembaga yang mengelola penelitian di level universitas;

- c) Universitas menyusun dan menetapkan tata pamong dan organisasi penelitian, kebijakan penelitian universitas, standar penjaminan mutu penelitian bagi unit penyelenggara penelitian, pedoman pelaksanaan penelitian dan kode etik penelitian bagi peneliti;
- d) Universitas memastikan bahwa kebijakan penelitian universitas berlaku pada semua proyek penelitian universitas;
- e) Universitas mengembangkan sistem penghargaan yang memadai bagi segenap sivitas akademika untuk mendorong terciptanya lingkungan penelitian yang kondusif;
- f) Universitas mengembangkan kerjasama penelitian yang mencakup kegiatan penelitian dengan melibatkan peneliti dari luar universitas, pemanfaatan fasilitas bersama, dan pemanfaatan obyek penelitian;
- g) Universitas harus memiliki unit yang bertanggungjawab mengatur keterlibatan peneliti asing dan pertukaran spesimen atau material penelitian yang memenuhi persyaratan legal dan keamanan;

C. Pengabdian Masyarakat

1. Pengertian

Pengabdian kepada masyarakat adalah penyebarluasan dan penerapan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni (ipteks) untuk memberikan layanan, dukungan, pemberdayaan, fasilitasi, pendampingan dan advokasi kepada masyarakat untuk meningkatkan kesejahteraan, kemandirian, kedaulatan dan kualitas hidupnya.

2. Prinsip Penyelenggaraan Pengabdian Masyarakat
 - a) Universitas menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat secara kelembagaan berbasis penelitian yang telah dilaksanakan oleh UNJ;
 - b) Universitas menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat berdasarkan atas prinsip kepedulian, keikhlasan, dan nirlaba;
 - c) Universitas menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat berdasarkan prinsip partisipatif dan pemberdayaan;
 - d) Universitas menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat berdasarkan prinsip keberlanjutan;
 - e) Pengabdian kepada masyarakat sebagai bagian dari tridharma perguruan tinggi diimplementasikan secara berimbang, berkelanjutan dan terintegrasi dengan pendidikan dan penelitian;
 - f) Pengabdian kepada masyarakat diarahkan untuk berlandaskan pada penelitian yang dikembangkan sesuai peta jalan penelitian UNJ;
 - g) Pengabdian kepada masyarakat merupakan bagian dari partisipasi aktif sivitas akademika UNJ dalam pembangunan nasional.
3. Kelembagaan Pengabdian Masyarakat
 - a) Kelembagaan pengabdian masyarakat meliputi kelompok pengabdian masyarakat, pusat pemberdayaan, pusat pengabdian masyarakat yang dikordinasikan oleh lembaga yang mengelola pengabdian masyarakat di level universitas;
 - b) Lembaga penyelenggara pengabdian kepada masyarakat berpihak kepada kepentingan masyarakat;
 - c) Lembaga penyelenggara pengabdian kepada masyarakat bekerjasama baik dengan lembaga pemerintah, swasta maupun masyarakat dengan prinsip kesetaraan dan independensi.

D. Sumber Daya Manusia

1. Dosen dan Tenaga Kependidikan
 - a) Universitas bertanggung jawab atas peningkatan jumlah dosen berkualifikasi doktor sekurang-kurangnya 75% dari jumlah dosen di universitas;
 - b) Universitas bertanggung jawab atas peningkatan jumlah guru besar sekurang-kurangnya 10 % dari jumlah dosen di universitas;
 - c) Universitas memastikan bahwa penugasan dosen dan tenaga kependidikan harus sesuai dengan kompetensi dan kualifikasi yang dibutuhkan;
 - d) Universitas memastikan bahwa dosen dan tenaga kependidikan memperoleh kesempatan meningkatkan kompetensi melalui tugas belajar, penelitian, penulisan dan diseminasi karya ilmiah, pelatihan, maupun pengalaman kerja;
 - e) Universitas memastikan tersedianya sarana dan prasarana bagi dosen maupun tenaga kependidikan dalam menunjang pelaksanaan tridharma;
 - f) Universitas menciptakan sistem kerja dan pembagian tugas yang berkeadilan dan berkelanjutan;
 - g) Universitas mengembangkan dan mengimplementasikan sistem evaluasi kinerja dosen dan tenaga kependidikan secara transparan dan akuntabel;
 - h) Universitas memberikan penghargaan atau sanksi bagi dosen dan tenaga kependidikan sesuai prestasi kerja;
 - i) Universitas mengusahakan atas peningkatan kemampuan dosen dan tenaga kependidikan melalui pelatihan bersertifikasi sesuai dengan peraturan yang berlaku;

- j) Universitas dapat menugaskan peneliti, praktisi, dan atau tenaga ahli dari luar dengan kompetensi tertentu yang memenuhi kualifikasi yang ditetapkan oleh universitas untuk menunjang pelaksanaan tridharma;
 - k) Universitas mengusahakan program pengembangan bagi dosen untuk meningkatkan kualitas penelitian dan publikasi ilmiah;
 - l) Universitas bertanggung jawab atas peningkatan jumlah publikasi terindeks minimal 50 % dari jumlah dosen dalam setiap tahun;
 - m) Universitas memfasilitasi dosen/peneliti untuk berinteraksi dan berkontribusi dalam organisasi profesi dan/atau dan/atau badan-badan internasional;
 - n) Universitas melakukan pengembangan program pengabdian kepada masyarakat berbasis hasil penelitian dosen;
 - o) Universitas menjalin kerjasama dengan mitra/wilayah binaan yang dapat dijadikan tempat pelaksanaan program pengabdian kepada masyarakat;
 - p) Universitas memastikan bahwa setiap dosen dan mahasiswa memiliki akses untuk mendapatkan layanan atau memanfaatkan fasilitas kegiatan pengabdian kepada masyarakat milik Universitas.
2. Mahasiswa
- a) Universitas memastikan bahwa proses penerimaan mahasiswa baru menganut sistem pemerataan, keberagaman, keadilan, transparan, akuntabel, egaliter, tidak diskriminatif dan tetap memperhatikan kualitas input;

- b) Universitas memastikan bahwa setiap mahasiswa mendapatkan layanan akademik yang sama;
- c) Universitas bertanggung jawab atas penyediaan sarana bagi mahasiswa disabilitas;
- d) Universitas memfasilitasi adanya program, sarana, dan sumber dana untuk pengembangan potensi diri, minat, dan bakat mahasiswa dalam program kokurikuler maupun ekstra kurikuler;
- e) Universitas bertanggung jawab atas pengembangan kemampuan soft skill mahasiswa;
 - a. Universitas mengusahakan layanan asrama bagi mahasiswa calon guru;
 - b. Universitas bertanggung jawab atas keabsahan seluruh dokumen akademik mahasiswa;
 - c. Universitas mengusahakan adanya layanan pengembangan karir bagi mahasiswa;
 - d. Universitas mengusahakan sumber dana dalam rangka pengembangan program kreatifitas mahasiswa maupun kompetisi pada jenjang nasional maupun internasional.

IV. ETIKA AKADEMIK

Nilai-nilai Integritas Akademik dalam kegiatan tridharma perguruan tinggi dilaksanakan dalam rangka menjamin kualitas akademik dan menghindari pelanggaran akademik. Tindakan-tindakan tidak jujur dalam lingkungan akademik seperti pemalsuan data, kecurangan, kebohongan, pencurian gagasan atau data adalah perilaku yang tidak dapat diterima. Oleh karenanya, universitas berkewajiban memastikan setiap dosen dan mahasiswa untuk mematuhi etika akademik. Etika akademik yang juga disebutkan dalam Statuta UNJ merupakan panduan perilaku bagi sivitas akademika dalam melaksanakan tridharma perguruan tinggi.

Etika akademik yang harus dipahami dan menjadi perhatian bagi semua aktivitas sivitas akademika di lingkungan UNJ mencakup:

1. Integritas akademik

Yaitu prinsip-prinsip moral yang diterapkan dalam lingkungan akademik, berupa nilai kejujuran, kepercayaan, keadilan, hormat, dan tanggung jawab.

2. Pelanggaran akademik

Yaitu setiap perbuatan dosen, mahasiswa, dan/atau tenaga kependidikan yang menyimpang terhadap nilai Integritas Akademik. Jenis-jenis pelanggaran akademik yang dimaksud meliputi:

- a. Fabrikasi, merupakan pembuatan data dan/atau informasi palsu penelitian ke dalam karya ilmiah
- b. Falsifikasi, merupakan perekeyasaan data dan/atau informasi penelitian secara tidak sah ke dalam karya ilmiah

- c. Plagiat, merupakan perbuatan
 - 1) "Mengacu dan/atau mengutip frasa dan/atau kalimat yang bersifat tidak umum tanpa menyebutkan sumber karya sendiri atau orang lain dalam catatan kutipan dan/atau tanpa menyatakan sumber sesuai dengan pengacuan dan/atau pengutipan dalam tata tulis ilmiah."
 - 2) "Menggunakan sumber gagasan, pendapat, pandangan, data, dan atau teori tanpa menyatakan sumber karya sendiri atau orang lain sesuai dengan pengacuan dan/atau pengutipan dalam tata tulis ilmiah."
 - 3) "Merumuskan dengan kalimat sendiri dari sumber kalimat, data, atau teori tanpa menyatakan sumber karya sendiri atau orang lain sesuai dengan pengacuan dan/atau pengutipan dalam tata tulis ilmiah."
 - 4) "Menerjemahkan tulisan dari suatu sumber karya sendiri atau orang lain secara keseluruhan atau sebagian yang diakui sebagai karya ilmiahnya."
 - 5) "Mengakui suatu karya yang dihasilkan oleh pihak lain sebagai karya ilmiahnya."
- d. Kepengarangan tidak sah, merupakan perbuatan
 - 1) Menggabungkan diri secara sukarela atau dengan paksaan sebagai pengarang bersama tanpa berkontribusi dalam karya ilmiah yang dipublikasikan.
 - 2) Menghilangkan nama seseorang yang berkontribusi dalam karya ilmiah yang dipublikasikan.
 - 3) Menyuruh orang lain untuk membuat karya ilmiah sebagai karya ilmiahnya tanpa ada kontribusi. Kontribusi yang dimaksud dapat berupa gagasan, pendapat, atau peran aktif yang berhubungan dengan bidang keilmuan dan dapat dibuktikan.

- 4) Konflik kepentingan, merupakan perbuatan menghasilkan karya ilmiah mengikuti keinginan pihak yang memberi atau mendapat keuntungan tanpa melakukan penelitian sesuai dengan kaidah dan etika ilmiah.
- 5) Pengajuan jamak, merupakan perbuatan mengajukan naskah karya ilmiah yang sama dan diterbitkan pada lebih dari satu jurnal dan/atau penerbit.

V.

KERJASAMA

Kerjasama akademik adalah upaya UNJ untuk memperkuat proses dan mewujudkan kinerja akademik (Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat) yang unggul dan memberikan dampak bagi masyarakat, bangsa dan Negara.

A. Tujuan Kerjasama

Universitas menggalang kerja sama dengan berbagai organisasi dan universitas di dalam maupun di luar negeri dalam rangka pencapaian misi UNJ sebagai universitas bereputasi di Asia dengan memperhatikan kesetaraan dan keuntungan dari kedua belah pihak.

B. Mitra Kerjasama

Universitas melaksanakan kerja sama akademik dengan perguruan tinggi, dunia usaha, dan lembaga lain baik di dalam maupun di luar negeri untuk mendukung penyelenggaraan tridharma perguruan tinggi.

C. Bentuk Kerjasama

Universitas memfasilitasi kerja sama berupa:

- 1) Penyelenggaraan pendidikan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat.
- 2) Penjaminan mutu internal.
- 3) Program kembaran, gelar bersama dan gelar ganda.
- 4) Pengalihan dan/atau pemerolehan angka kredit dan/atau satuan lain yang sejenis.
- 5) Penugasan dosen yang berkompetensi untuk melakukan pembinaan di perguruan tinggi lain yang membutuhkan.

- 6) Pertukaran dosen/mahasiswa
- 7) Pemanfaatan sumber daya Bersama
- 8) Pengembangan pusat kajian ilmu pengetahuan dan teknologi
- 9) Penerbitan berkala ilmiah
- 10) Pemagangan
- 11) Penyelenggaraan seminar Bersama
- 12) Penyelenggaraan uji kompetensi dengan asosiasi profesi
- 13) Pemberian beasiswa

D. Ketentuan Kerjasama

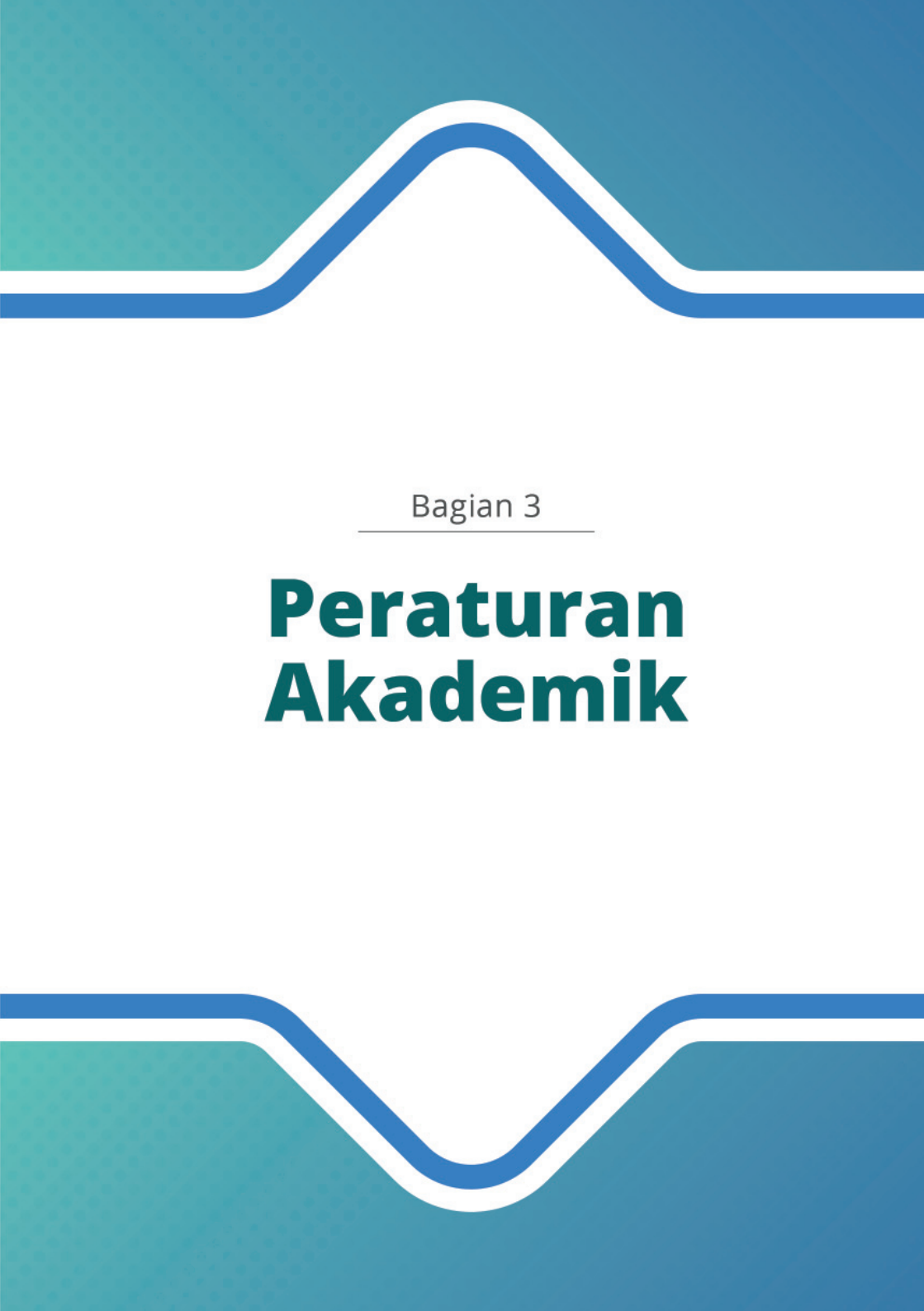
- 1) Universitas memberi kesempatan kepada fakultas, atau lembaga untuk menginisiasi kerja sama dengan pihak luar sesuai dengan syarat dan ketentuan yang berlaku.
- 2) Universitas melegalisasi kerja sama dalam bentuk MoU yang ditandatangani oleh Rektor atau orang yang diberi kuasa.
- 3) Universitas menyusun syarat dan ketentuan kerja sama demi terciptanya kerja sama yang saling menguntungkan, mengedepankan prinsip kesetaraan, dan secara nyata mendukung pemajuan pelaksanaan kegiatan tridharma perguruan tinggi.

E. Manajemen Keuangan

Universitas bertanggung jawab menyediakan dan mengelola keuangan yang sesuai kesepakatan perjanjian kerja sama dengan pihak mitra.

F. Penjaminan Mutu Kerjasama

Universitas melakukan audit penjaminan mutu pelaksanaan kerja sama.



Bagian 3

Peraturan Akademik



Bagian 3

Peraturan Akademik

**REKTOR UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
NOMOR 13 TAHUN 2020
TENTANG
PERATURAN AKADEMIK UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA
REKTOR UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

- Menimbang : a. bahwa sistem pendidikan nasional telah mengalami berbagai perkembangan dan perubahan, perlu melakukan penyesuaian dan pematapan khususnya dalam bidang akademik.
- b. bahwa dalam rangka mewujudkan visi Universitas Negeri Jakarta menjadi universitas yang bereputasi di kawasan Asia serta untuk menciptakan budaya akademik yang kondusif bagi pemberdayaan semua potensi kemanusiaan yang optimal dan terintegrasi secara berkesinambungan, perlu menetapkan peraturan dan kebijakan dalam penyelenggaraan akademik di lingkungan Universitas Negeri Jakarta.
- c. bahwa sebelumnya telah ditetapkan Peraturan Rektor Universitas Negeri Jakarta Nornor 7 Tahun 2018 tentang Peraturan Akademik Universitas Negeri Jakarta,

yang beberapa ketentuan mengalami perubahan sehingga perlu disesuaikan dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

- d. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, huruf b, dan huruf c, perlu menetapkan Peraturan Rektor Universitas Negeri Jakarta tentang Peraturan Akademik Universitas Negeri Jakarta.

- Mengingat :
1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nornor 4301).
 2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nornor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nornor 5336).
 3. Undang-Undang Nornor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2005 Nomor 157, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nornor 4586).
 4. Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 76, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nornor 5007).

5. Peraturan Pemerintah Nornor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nornor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nornor 5500).
6. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nornor 44 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Negeri Jakarta (Berita Negara Republik Indonesia tahun 2016 Nomor 1205).
7. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nornor 20 Tahun 2018 tentang Penelitian (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 759).
8. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 42 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Negeri Jakarta (Berita Negara Republik Indonesia tahun 2018 Nornor 1382).
9. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 59 Tahun 2018 tentang Ijazah, Sertifikat Kompetensi, Sertifikat Profesi, dan Tata Cara Penulisan Gelar di Perguruan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nornor 1763).
10. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nornor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 47).

11. Keputusan Menteri Keuangan Nornor 440/KMK.05/ 2009 tentang Penetapan Universitas Negeri Jakarta Pada Departemen Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pernerintah yang menerapkan Pengelola Keuangan Badan Layanan Umum. 12. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 32030/M/KP/ 2019 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Jakarta Periode Tahun 2019-2023

MEMUTUSKAN :

Menetapkan : PERATURAN REKTOR UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA TENTANG PERATURAN AKADEMIK UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

BAB I
KETENTUAN UMUM
Pasal 1

Dalam Peraturan ini, yang dimaksud dengan:

1. Menteri adalah menteri yang menyelenggarakan urusan pemerintahan di bidang pendidikan tinggi.
2. Rektor adalah Rektor UNJ.
3. Dekan adalah Dekan fakultas di lingkungan UNJ.
4. Direktur Pascasarjana adalah Direktur Pascasarjana UNJ.
5. Universitas Negeri Jakarta yang selanjutnya disebut UNJ adalah perguruan tinggi negeri yang menyelenggarakan pendidikan akademik dan dapat menyelenggarakan pendidikan vokasi dalam berbagai rumpun ilmu pengetahuan dan/atau teknologi dan jika memenuhi syarat dapat menyelenggarakan pendidikan profesi.
6. Fakultas adalah himpunan sumber daya pendukung yang menyelenggarakan dan mengelola pendidikan akademik, pendidikan profesi dan/atau pendidikan vokasi dalam satu rumpun disiplin ilmu pengetahuan dan teknologi di lingkungan UNJ.
7. Pascasarjana adalah pengelola administratif dan akademik setingkat fakultas untuk jenjang Magister dan Doktor yang dipimpin oleh seorang Direktur.
8. Program Studi adalah kesatuan kegiatan pendidikan dan pembelajaran yang memiliki kurikulum dan metode pembelajaran tertentu dalam satu jenis ilmu tertentu agar peserta didik dapat menguasai pengetahuan,
9. keterampilan dan sikap sesuai dengan sasaran kurikulum program studi tersebut.

10. Peraturan Akademik adalah panduan atau pedoman bagi staf pengajar, staf administrasi dan mahasiswa dalam menjalani kegiatan akademik di lingkungan Universitas.
11. Pendidikan Akademik adalah pendidikan tinggi program sarjana dan/atau program pascasarjana yang diarahkan pada penguasaan dan pengembangan cabang ilmu pengetahuan dan teknologi.
12. Pendidikan Vokasi merupakan Pendidikan Tinggi program diploma yang menyiapkan Mahasiswa untuk pekerjaan dengan keahlian terapan tertentu sampai program sarjana terapan dan dapat dikembangkan hingga program magister terapan atau doktor terapan.
13. Program Diploma merupakan pendidikan vokasi yang diperuntukkan bagi lulusan pendidikan menengah atau sederajat untuk mengembangkan keterampilan dan penalaran dalam penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi.
14. Program Sarjana merupakan pendidikan akademik yang diperuntukkan bagi lulusan pendidikan menengah atau sederajat sehingga mampu mengamalkan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan olahraga melalui penalaran ilmiah.
15. Pendidikan Profesi merupakan pendidikan tinggi setelah program sarjana yang menyiapkan mahasiswa dalam pekerjaan yang memerlukan persyaratan keahlian khusus.
16. Program Magister adalah pendidikan akademik yang diperuntukkan bagi lulusan program sarjana atau sederajat sehingga mampu mengamalkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan olahraga melalui penalaran dan penelitian ilmiah.

17. Program Doktor merupakan pendidikan akademik yang diperuntukkan bagi lulusan program magister atau sederajat sehingga mampu menemukan, menciptakan, dan/atau memberikan kontribusi kepada pengembangan, serta pengamalan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan olahraga melalui penalaran dan penelitian ilmiah.
18. Tridharma perguruan tinggi adalah dharma yang meliputi pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
19. Pendidikan adalah proses interaksi peserta didik dengan pendidik dan/atau sumber belajar pada suatu lingkungan belajar.
20. Penelitian adalah kegiatan yang dilakukan menurut kaidah dan metode ilmiah secara sistematis untuk memperoleh informasi, data, dan keterangan yang berkaitan dengan pemahaman dan/ atau pengujian suatu cabang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan olahraga.
21. Pengabdian kepada masyarakat adalah kegiatan sivitas akademika yang memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan olahraga untuk memajukan kesejahteraan masyarakat dan mencerdaskan kehidupan bangsa.
22. Sivitas akademika adalah masyarakat akademik yang terdiri atas dosen dan mahasiswa di lingkungan UNJ.
23. Senat adalah badan normatif unsur penyusun kebijakan yang menjalankan fungsi penetapan dan pertimbangan pelaksanaan kebijakan akademik.
24. Dosen adalah pendidik profesional dan ilmuwan UNJ dengan tugas utama mentransformasikan, mengembangkan dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan, teknologi, seni melalui pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

25. Dosen Tetap adalah dosen yang bekerja penuh waktu yang memiliki tugas memberikan pembelajaran, melakukan penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat, yang terdiri atas dosen tetap PNS dan dosen tetap non PNS (dosen BLU).
26. Dosen Tidak Tetap adalah dosen yang bekerja paruh waktu dan/atau waktu tertentu yang berstatus sebagai tenaga pendidik tidak tetap pada Badan Layanan Umum UNJ.
27. Pembimbing Akademik adalah dosen tetap yang diberi tugas oleh Dekan atas usulan Koordinator Program Studi untuk memberikan pertimbangan, petunjuk, nasihat dan persetujuan kepada mahasiswa bimbingannya dalam menentukan rencana studinya dan bisa memberikan konseling yang mendukung proses pembelajaran.
28. Pembimbing I (Utama) adalah dosen tetap yang diberi tugas oleh Dekan/Direktur Pascasarjana atas usulan Koordinator Program Studi untuk menjadi pembimbing utama dalam proses penyusunan tugas akhir, skripsi, dan tesis sesuai peraturan yang berlaku.
29. Pembimbing II (Pendamping) adalah dosen yang memiliki NIDN atau NIDK, atau praktisi yang diberi tugas oleh Dekan/Direktur atas usulan Koordinator Program Studi untuk bertugas menjadi pembimbing pendamping mahasiswa dalam menyelesaikan skripsi, atau tesis.
30. Promotor adalah dosen tetap yang diberi tugas oleh Dekan/Direktur Pascasarjana atas usulan Koordinator Program Studi untuk menjadi pembimbing utama dalam proses penyusunan disertasi sesuai peraturan yang berlaku.
31. Ko-promotor adalah dosen yang memiliki NIDN atau NIDK, atau praktisi yang diberi tugas oleh Dekan/Direktur Pascasarjana atas usulan Koordinator Program Studi untuk menjadi pembimbing pendamping dalam proses penyusunan disertasi.

32. Tenaga Kependidikan adalah anggota masyarakat yang mengabdikan diri dan diangkat untuk menunjang penyelenggaraan pendidikan tinggi antara lain, pustakawan, tenaga administrasi, laboran, teknisi, pranata komputer, pranata hubungan masyarakat, dan arsiparis.
33. Mahasiswa adalah peserta didik di UNJ.
34. Mahasiswa baru adalah mahasiswa yang baru pertama kali mengikuti proses pembelajaran di UNJ.
35. Mahasiswa lama adalah mahasiswa yang telah terdaftar sebagai mahasiswa UNJ.
36. Mahasiswa aktif adalah mahasiswa yang telah melaksanakan registrasi administratif.
37. Mahasiswa cuti adalah mahasiswa yang telah diberikan persetujuan cuti oleh Wakil Rektor Bidang Akademik.
38. Mahasiswa nonaktif (mangkir) adalah mahasiswa yang tidak melakukan registrasi administratif dan tidak termasuk dalam kategori mahasiswacuti.
39. Registrasi adalah prosedur pengaktifan status mahasiswa di UNJ.
40. Registrasi administratif adalah proses pembayaran biaya pendidikan yang dilakukan oleh mahasiswa untuk memperoleh status terdaftar di UNJ.
41. Registrasi akademik adalah proses pengisian Kartu Rencana Studi (KRS) dengan mata kuliah yang ditawarkan pada semester yang bersangkutan.
42. Cuti Akademik atau penghentian studi sementara adalah masa tidak mengikuti kegiatan akademik untuk sekurang-kurangnya satu semester.
43. Pelanggaran Akademik adalah setiap perbuatan yang bertentangan dengan peraturan akademik ini
44. Sanksi adalah hukuman yang dikenakan terhadap mahasiswa yang melakukan pelanggaran akademik berdasarkan peraturan akademik ini.

45. Bimbingan dan Konseling adalah proses interaksi antara konselor dengan konseli baik secara langsung maupun tidak langsung dalam rangka untuk membantu konseli agar dapat mengembangkan potensi dirinya atau pun memecahkan permasalahan yang dialaminya selama konseli menjadi mahasiswa di UNJ.
46. Evaluasi kemajuan studi mahasiswa adalah kriteria penilaian yang dilakukan secara bertahap terhadap pencapaian Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) untuk menentukan kemampuan mahasiswa dalam melanjutkan studi.
47. Karya akhir adalah karya tulis ilmiah yang menjadi syarat penyelesaian studi pada jenjang Diploma, Sarjana, Sarjana Terapan, Magister, dan Doktor.
48. Tugas akhir adalah karya akhir untuk jenjang Diploma III.
49. Skripsi adalah karya akhir untuk jenjang Sarjana dan Sarjana Terapan.
50. Tesis adalah karya akhir untuk jenjang Magister.
51. Kolokium adalah kegiatan belajar yang dilakukan dalam bentuk seminar untuk menelaah literatur yang relevan dengan penelitian mahasiswa.
52. Disertasi adalah karya akhir untuk jenjang Doktor.
53. Yudisium adalah penetapan nilai dan tanggal kelulusan mahasiswa.
54. Wisuda adalah pelantikan lulusan yang diselenggarakan dalam sidang terbuka Universitas.
55. Ijazah adalah dokumen pengakuan penyelesaian studi salah satu jenjang pendidikan di UNJ setelah lulus ujian yang diselenggarakan oleh UNJ.
56. Transkrip akademik adalah daftar mata kuliah yang telah ditempuh oleh mahasiswa beserta skor nilai IPK yang diperolehnya selama mengenyam pendidikan di UNJ.

57. Gelar akademik adalah gelar yang diberikan kepada lulusan UNJ yang telah dinyatakan lulus dari berbagai jenjang.
58. Rekognisi Pembelajaran Lampau yang selanjutnya disingkat RPL adalah pengakuan atas Capaian Pembelajaran seseorang yang diperoleh dari pendidikan formal atau nonformal atau informal, dan/atau pengalaman kerja ke dalam pendidikan formal.
59. Registrasi baru (re-entry) adalah pemberian status sebagai mahasiswa baru bagi mahasiswa yang sampai akhir masa studinya belum lulus yang dilakukan melalui proses seleksi.
60. Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI) adalah dokumen yang memuat informasi tentang pencapaian akademik dan non-akademik atau kualifikasi dari lulusan UNJ.
61. Satuan Kredit Semester, yang selanjutnya disingkat SKS, adalah takaran waktu kegiatan belajar yang dibebankan pada mahasiswa per minggu per semester dalam proses pembelajaran melalui berbagai bentuk pembelajaran atau besarnya pengakuan atas keberhasilan usaha mahasiswa dalam mengikuti kegiatan kurikuler di suatu program studi.
62. Kantor Admisi adalah unit kerja yang ditugaskan untuk menyelenggarakan penerimaan mahasiswa baru UNJ.
63. Kalender Akademik adalah jadwal kegiatan akademik tahunan yang terdiri dari semester gasal, semester genap, dan dapat diselenggarakan semester antara.
64. Buku Pedoman Akademik adalah kebijakan akademik dan administrasi untuk pelaksanaan kegiatan akademik di lingkungan UNJ.

BAB II

TUJUAN PENDIDIKAN

Pasal 2

Tujuan pendidikan di UNJ adalah:

1. Berkembangnya potensi Mahasiswa agar menjadi manusia yang beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berakhlak mulia, sehat, berilmu, cakap, kreatif, mandiri, terampil, kompeten, dan berbudaya untuk kepentingan bangsa.
2. Dihasilkannya lulusan yang menguasai cabang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan olahraga untuk memenuhi kepentingan nasional dan peningkatan daya saing bangsa.
3. Dihasilkannya ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan olahraga melalui penelitian yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora agar bermanfaat bagi kemajuan bangsa, kemajuan peradaban dan kesejahteraan umat manusia.
4. Terwujudnya pengabdian kepada masyarakat berbasis penalaran dan karya penelitian yang bermanfaat dalam memajukan kesejahteraan umum dan mencerdaskan kehidupan bangsa.

BAB III

KALENDER AKADEMIK

Pasal 3

1. Kalender akademik digunakan sebagai acuan waktu seluruh kegiatan akademik dalam satu tahun akademik.
2. Seluruh kegiatan akademik harus berpedoman kepada waktu yang telah ditetapkan dalam kalender akademik.

3. Kalender akademik ditetapkan dengan Keputusan Rektor.
4. Perubahan kegiatan akademik yang dikarenakan berbagai hal yang menyebabkan adanya perubahan waktu kegiatan akademik, sehingga tidak sesuai dengan waktu yang terdapat dalam kalender akademik yang sedang berlaku, harus ditetapkan dalam perbaikan kalender akademik yang ditetapkan dengan Keputusan Rektor.

BAB IV
PENERIMAAN MAHASISWA BARU
Bagian Kesatu
Jalur Penerimaan
Pasal 4

1. Jalur penerimaan mahasiswa baru Program Sarjana di UNJ dilakukan melalui:
 - a. Seleksi nasional masuk VVN (SNMFYTN) dilakukan berdasarkan hasil penelusuran prestasi akademik, nonakademik, dan/ atau portofolio calon mahasiswa.
 - b. Seleksi bersama masuk PTN (SBMPPN) dilakukan berdasarkan hasil UTBK dan dapat ditambah dengan kriteria lain sesuai dengan talenta khusus yang ditetapkan UNJ. dan
 - c. Seleksi mandiri.
2. Jalur penerimaan mahasiswa baru Program Diploma, Program Magister, dan Program Doktor di UNJ dilakukan melalui seleksi mandiri.
3. Penerimaan mahasiswa baru melalui jalur SNMPTN dan SBMVTN sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf a dan huruf b dilaksanakan berdasarkan ketentuan peraturan perundang-undangan berlaku.

Bagian Kedua
Pelaksanaan Seleksi Mandiri
Pasal 5

1. Warga Negara Indonesia (WNI) dan Warga Negara Asing (WNA) dapat diterima sebagai mahasiswa UNJ melalui proses seleksi mandiri penerimaan mahasiswa baru (Penmaba) baik yang berasal dari lulusan sekolah menengah atas/kejuruan dan/atau mahasiswa yang berstatus aktif pada satu program studi di UNJ atau perguruan tinggi lain yang dilaksanakan oleh UNJ sesuai dengan ketentuan berlaku.
2. Seleksi mandiri Penmaba sebagaimana dimaksud pada ayat (1) meliputi:
 - a. jalur ujian tulis. dan
 - b. jalur ujian non-tulis.
 - (1) Seluruh proses seleksi mandiri Penmaba UNJ dilaksanakan oleh Kantor Admisi yang bertanggung jawab kepada Wakil Rektor Bidang Akademik.
 - (2) Seluruh ketentuan mengenai proses seleksi mandiri Penmaba diatur dan ditetapkan dengan Keputusan Rektor.

Paragraf Kesatu
Mahasiswa Pindahan di dalam lingkungan UNJ
Pasal 6

3. Mahasiswa yang masih berstatus mahasiswa aktif pada satu program studi dapat mengajukan pindah ke program studi lain pada jenjang yang sama dengan persyaratan dan ketentuan yang ditetapkan oleh Rektor.

4. Mahasiswa yang dimaksud pada ayat (1) telah menempuh masa studi paling sedikit dua semester dan paling banyak empat semester untuk semua jenjang.
5. Mahasiswa yang mengajukan pindah program studi diwajibkan mengikuti proses seleksi yang diatur dalam ketentuan tersendiri.

Paragraf Kedua
Mahasiswa Pindahan di luar UNJ
Pasal 7

1. UNJ menerima mahasiswa yang masih berstatus aktif dari perguruan tinggi negeri lain yang akan pindah ke UNJ.
2. Mahasiswa yang mengajukan pindah ke UNJ sebagaimana dimaksud pada ayat (1) wajib mengikuti proses seleksi yang diatur dalam ketentuan tersendiri.
3. Mahasiswa yang dimaksud pada ayat (1) telah menempuh semester 2 (dua) sampai semester 6 (enam) untuk jenjang Sarjana, serta menempuh semester 3 (tiga) untuk jenjang Magister dan Doktor.
4. Segala ketentuan pelaksanaan penerimaan mahasiswa baru UNJ yang berasal dari perguruan tinggi lain ditetapkan dengan Keputusan Rektor.

BAB V
REGISTRASI
Pasal 8

Registrasi terdiri atas:

1. registrasi administratif. dan
2. registrasi akademik

Bagian Kesatu
Registrasi Administratif
Pasal 9

1. Registrasi administratif dilaksanakan secara host to host di bank mitra yang ditunjuk Oleh UNJ sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan pada kalender akademik.
2. Registrasi administratif dapat dilakukan Oleh mahasiswa baru apabila yang bersangkutan telah dinyatakan diterima menjadi mahasiswa UNJ dan memenuhi persyaratan lain yang ditetapkan dalam proses seleksi mandiri Penmaba.
3. Registrasi administratif dapat dilakukan oleh mahasiswa lama apabila yang bersangkutan masih tercatat sebagai mahasiswa UNJ.
4. Registrasi administratif mahasiswa penerima beasiswa dan kerja sama diharuskan melampirkan SK Rektor tentang penetapan penerima beasiswa dan kerja sama yang mencantumkan besaran uang kuliah tunggal atau uang kuliah (UKT/UK) dan penanggung beasiswa untuk setiap semester.
5. Tata cara registrasi administratif bagi mahasiswa baru dan lama ditetapkan dengan Keputusan Rektor yang pelaksanaannya dikoordinasikan Oleh Biro Akademik, Kemahasiswaan dan Hubungan Masyarakat.
6. Mahasiswa yang tidak melakukan registrasi administratif dalam waktu yang telah ditentukan dalam kalender akademik serta tidak melakukan pengajuan cuti akan dimasukkan dalam kategori mahasiswa mangkir.

Bagian Kedua
Registrasi Akademik
Pasal 10

1. Registrasi akademik dilaksanakan setelah mahasiswa menyelesaikan registrasi administratif dengan cara mengisi Kartu Rencana Studi (KRS) melalui Sistem Informasi Akademik (SIKAD) secara daring dan telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Akademik sesuai dengan waktu yang ditetapkan pada kalender akademik.
2. Pengisian mata kuliah dan jumlah SKS dalam proses registrasi akademik harus mengacu kepada sebaran mata kuliah dalam setiap semester untuk setiap program studi yang terdapat di dalam Buku Pedoman Akademik Fakultas dan Pascasarjana.
3. Pengisian jumlah sks dalam KRS pada semester 1 (satu) sampai dengan semester 6 untuk jenjang Diploma diberikan secara paket oleh Program Studi, dan untuk semester berikutnya mengacu kepada ayat (7) pasal ini.
4. Pengisian jumlah sks dalam KRS pada semester 1 (satu) dan semester 2 (dua) untuk jenjang Sarjana diberikan secara paket oleh Program Studi dengan jumlah kredit maksimal 21 sks per semester, dan untuk semester berikutnya mengacu pada ayat (7).
5. Pengisian jumlah sks dalam KRS pada semester 1 (satu) sampai dengan 2 (dua) untuk jenjang Magister diberikan secara paket oleh Program Studi dan untuk semester berikutnya mengacu pada kurikulum Program Studi.
6. Pengisian jumlah sks dalam KRS pada semester 1 (satu) sampai dengan 2 (dua) untuk jenjang Doktor diberikan secara paket oleh Program Studi, dan untuk semester berikutnya mengacu pada kurikulum Program Studi.

(7) Pengisian jumlah sks dalam KRS pada semester yang tidak ditentukan paket mata kuliahnya oleh program studi sebagaimana dimaksud pada ayat (3) dan ayat (4), menyesuaikan dengan Indeks Prestasi Semester (IPS) sebelumnya dengan ketentuan:

- a. IPS 3,30 maka jumlah sks yang dapat diambil paling banyak 24 (dua puluh empat) SKS.
- b. IPS 2,75–3,29 maka jumlah sks yang dapat diambil paling banyak 22 (dua puluh dua) SKS.
- c. IPS 2,00–2,74 maka jumlah sks yang dapat diambil paling banyak 20 (dua puluh) SKS. atau
- d. IPS < 2,00 maka jumlah sks yang dapat diambil paling banyak 16 (enam belas) SKS.

BAB VI
HAK, KEWAJIBAN, DAN ETIKA MAHASISWA
Bagian Kesatu
Hak Mahasiswa
Pasal 11

Mahasiswa UNJ yang berstatus mahasiswa aktif memperoleh hak sebagai berikut:

1. Memperoleh pendidikan dan pengajaran pada program studi sesuai dengan persyaratan dan peraturan yang berlaku.
2. Mengemukakan pendapat atau ide tanpa mengganggu hak orang lain dan ketertiban umum.
3. Memperoleh informasi yang benar tentang prestasi akademik.
4. Memperoleh bimbingan dosen dalam pelaksanaan studi, penelitian, pengabdian masyarakat, dan penulisan karya ilmiah.

5. Memperoleh bantuan dan perlindungan hukum dalam memperoleh ancaman dan/ atau terganggu haknya sebagai mahasiswa.
6. Menggunakan kebebasan akademik secara bertanggungjawab untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni.
7. Memperoleh pelayanan yang baik di bidang akademik, administrasi, dan kemahasiswaan.
8. Mengajukan dan mendapatkan beasiswa bagi kemajuan studi sesuai dengan ketentuan dan persyaratan yang berlaku.
9. Memanfaatkan fasilitas UNJ dalam rangka kelancaran kegiatan akademik.
10. Memperoleh penghargaan dari UNJ atas prestasi yang dicapai sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
11. Mengikuti kegiatan organisasi kemahasiswaan yang terdaftar dan tidak dilarang di UNJ.
12. Mendapatkan layanan penunjang kegiatan pendidikan. dan mendapatkan jas almamater, kartu mahasiswa, dan buku pedoman akademik

Bagian Kedua

Kewajiban Mahasiswa

Pasal 12

Mahasiswa UNJ yang berstatus mahasiswa aktif berkewajiban untuk:

1. Mengikuti perkuliahan, praktikum, dan kegiatan akademik lainnya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
2. Menjunjung tinggi dan menjaga integritas akademik.

3. Memelihara suasana akademik di kampus, menjunjung tinggi almamater, dan menjaga kewibawaan serta memelihara nama baik UNJ.
4. Menjaga netralitas UNJ dari kegiatan politik praktis.
5. Menghargai kemajuan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan olahraga.
6. Memelihara sarana, prasarana, dan fasilitas kampus serta tidak menyalahgunakan fasilitas kampus untuk kepentingan pribadi atau kelompok yang tidak ada kaitannya sama sekali dengan kegiatan akademik dan kemahasiswaan.
7. Menjaga kebersihan, ketertiban, dan keamanan dalam kampus, serta tidak mengganggu aktivitas universitas.
8. Mematuhi dan memaharni pelaksanaan segala peraturan akademik yang berlaku di UNJ.
9. Berpakaian dan/atau berpenampilan sopan, rapi, dan tidak bertentangan dengan norma agama dan tata susila.
10. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam berinteraksi tanpa membedakan atau mendiskriminasikan agama, jenis kelamin, suku, latar belakang sosial dan ekonomi.
11. Mematuhi segala peraturan yang terdapat di UNJ. dan
12. Menghormati dan tidak melanggar hak orang lain.

Bagian Ketiga
Etika Mahasiswa
Pasal 13

1. Mahasiswa wajib memiliki etika baik etika terhadap dosen, mahasiswa, tenaga kependidikan, masyarakat, serta etika dalam berbagai kegiatan akademik, kegiatan ekstrakurikuler, dan dalam menyampaikan pendapat yang akan ditetapkan dengan Keputusan Rektor.
2. Mahasiswa yang melanggar kode etik mahasiswa akan dikenakan sanksi sesuai ketentuan berlaku.

BAB VII
STATUS MAHASISWA
Pasal 14

1. Seluruh mahasiswa yang telah melakukan registrasi di UNJ memiliki status sebagai mahasiswa aktif UNJ.
2. Status mahasiswa terdiri atas:
 - a. mahasiswa aktif,
 - b. mahasiswa cuti, dan
 - c. mahasiswa nonaktif (mangkir).
3. Status sebagai mahasiswa UNJ gugur apabila:
 - a. Tidak lolos dalam evaluasi studi sebanyak dua kali berturut-turut:
 - (1) Untuk jenjang Diploma dan Sarjana, $IPK < 2,00$ atau $sks < 24$ setelah kuliah 2 semester, $IPK < 2,00$ atau $sks < 36$ setelah kuliah 3 semester, dan $IPK < 2,00$ atau $sks < 48$ setelah kuliah 4 semester. atau
 - (2) Untuk jenjang Magister dan Doktor, $IPK < 3,00$ atau $sks < 12$ setelah kuliah 2 semester.
 - b. Masa studi habis sesuai dengan jenjang pendidikan yang diikuti.
 - c. Mangkir selama dua semester berturut-turut.
 - d. Melanggar integritas akademik dan ditetapkan oleh Rektor atas rekomendasi senat universitas. dan/atau
 - e. Melakukan tindak pidana dan telah memperoleh ketetapan hukum yang tetap yang dikeluarkan Oleh Lembaga Peradilan.
4. Mahasiswa yang dinyatakan gugur, akan ditetapkan dengan Keputusan Rektor tentang penetapan mahasiswa *Drop Out* (DO).

5. Status sebagai mahasiswa otomatis berakhir ketika yang bersangkutan telah menyelesaikan studi dibuktikan dengan SK yudisium untuk jenjang Diploma, Sarjana, dan Magister. SK yudisium jenjang Doktor ditentukan pada saat ujian terbuka.
6. Mahasiswa yang berstatus DO tidak memiliki kewajiban pembayaran pada semester terhutang.

Bagian Kesatu
Mahasiswa Aktif
Pasal 14

1. Seseorang dinyatakan terdaftar sebagai Mahasiswa Aktif UNJ apabila yang bersangkutan telah melakukan registrasi administrasi.
2. Setiap mahasiswa yang terdaftar sebagai Mahasiswa Aktif akan memperoleh hak sebagai Mahasiswa.

Bagian Kesatu
Mahasiswa Cuti
Pasal 15

1. Setiap Mahasiswa yang merencanakan cuti wajib mengajukan permohonan cuti kuliah kepada Wakil Rektor Bidang Akademik setelah disetujui oleh Dekan/Direktur atas usul Koordinator Program Studi.
2. Mahasiswa yang telah disetujui pengajuan cutinya sebagaimana dimaksud pada ayat (1), memperoleh surat keterangan cuti yang dikeluarkan oleh Biro Akademik, Kemahasiswaan, dan Hubungan Masyarakat.

3. Cuti akademik hanya diberikan kepada mahasiswa yang telah menempuh pendidikan selama satu tahun akademik untuk jenjang Diploma dan Sarjana, serta satu semester untuk jenjang Magister dan Doktor.
4. Selama menempuh pendidikan, mahasiswa diperkenankan mengambil cuti akademik paling banyak dua semester secara berturut-turut atau berselang.
Cuti dapat diberikan kepada mahasiswa sepanjang mahasiswa masih tercatat sebagai mahasiswa UNJ dan belum memenuhi batas ketentuan pada ayat (3).
6. Mahasiswa dapat diberikan cuti akademik khusus di luar ketentuan sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang akan diatur lebih lanjut dengan Keputusan Rektor.
7. Mahasiswa yang diberi persetujuan cuti tetap diwajibkan melakukan registrasi administrasi dengan biaya yang ditetapkan dengan Keputusan Rektor.
8. Mahasiswa berstatus cuti tidak mendapatkan layanan kegiatan akademik.
9. Proses registrasi bagi mahasiswa yang mendapatkan cuti mengacu kepada Pasal 8.
10. Jumlah SKS yang akan diambil pada semester berikutnya mengacu kepada perolehan Indeks Prestasi Semester (IPS) sebelum mahasiswa tersebut dinyatakan cuti.
11. Masa cuti kuliah tidak diperhitungkan sebagai masa studi.

Bagian Ketiga
Mahasiswa Nonaktif (Mangkir)
Pasal 17

1. Mahasiswa yang tidak melakukan registrasi administratif dikategorikan sebagai mahasiswa nonaktif (mangkir).

2. Mahasiswa nonaktif (mangkir) selama 2 (dua) semester berturut-turut dinyatakan kehilangan statusnya sebagai mahasiswa UNJ dan ditetapkan sebagai mahasiswa putus kuliah (drop out) dengan Keputusan Rektor.
3. Semester pada saat mahasiswa nonaktif (mangkir) diperhitungkan sebagai masa studi.
4. Biaya pendidikan saat mahasiswa mangkir sama dengan biaya Uang Kuliah Tunggal yang telah ditetapkan sesuai dengan kelompok dan besarnya.
5. Mahasiswa nonaktif (mangkir) wajib membayar biaya penuh UKT pada saat berstatus sebagai mangkir secara penuh ditambah dengan biaya UKT pada semester yang akan dijalani ketika mahasiswa tersebut akan mengajukan pengaktifan kembali sebagai mahasiswa.
Seluruh tanggungan hutang selama nonaktif (mangkir) otomatis dihapuskan apabila mahasiswa tersebut dinyatakan putus kuliah (drop out) yang ditetapkan dengan Keputusan Rektor.

BAB VIII

REKOGNISI PEMBELAJARAN LAMPAU (RPL)

Pasal 18

1. UNJ dapat melaksanakan RPL setelah memperoleh ijin penyelenggaraan RPL dari Menteri.
2. UNJ menyelenggarakan dua jenis RPL, yaitu:
 - a. RPL untuk melanjutkan pendidikan formal.
 - b. RPL untuk mendapatkan pengakuan kesetaraan dengan kualifikasi level KKNi tertentu.
3. Penyelenggaraan RPL mengacu kepada peraturan perundang-undangan yang berlaku.

BAB IX
REGISTRASI BARU (RE-ENTRY) MAHASISWA PUTUS
KULIAH
Pasal 19

1. UNJ dapat menerima registrasi bar (re-entry) mahasiswa yang putus kuliah dari UNJ melalui proses seleksi yang diatur dalam ketentuan lebih lanjut.
2. Bagi mahasiswa yang melakukan registrasi baru sebagaimana pada ayat (1) diberikan nomor registrasi mahasiswa baru.
3. Bagi mahasiswa yang melakukan registrasi baru sebagaimana pada ayat (1) wajib mengikuti program pendidikan sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

BAB X
PENYELENGGARAAN PENDIDIKAN DENGAN SISTEM
KREDIT SEMESTER
Bagian Kesatu
Kurikulum
Pasal 20

1. Kurikulum dikembangkan oleh setiap Program Studi dengan mengacu pada Standar Nasional Pendidikan Tinggi dan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) yang mencakup pengembangan kecerdasan intelektual, akhlak mulia, dan keterampilan.
2. Kurikulum pada jenjang Diploma dan Sarjana wajib memuat mata kuliah: sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
3. Kurikulum pada jenjang Magister dan Doktor wajib memuat mata kuliah sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

4. Kurikulum yang telah disetujui oleh Senat ditetapkan dengan Keputusan Rektor UNJ.
5. Mekanisme penetapan kurikulum sebuah Program Studi adalah
 - a. Senat membuat panduan atau pedoman kurikulum.
 - b. Prodi menerjemahkan menjadi kurikulum Program Studi.
 - c. Senat menelaah dan mengesahkan kurikulum Program Studi.
6. Revisi kurikulum dapat dilakukan sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan kebutuhan masyarakat.
7. Untuk mendukung capaian tujuan program pendidikan, kurikulum diterapkan berdasarkan Sistem Kredit Semester (SKS) yang diukur dengan satuan kredit semester (sks).
8. Rincian kurikulum setiap Program Studi ditetapkan dalam Buku Pedoman Akademik Fakultas dan Pascasarjana yang ditetapkan dengan Surat Keputusan Dekan/Direktur.

Bagian Kedua
Satuan Kredit Semester (SKS)
Pasal 21

1. SKS digunakan untuk mengukur waktu kegiatan pembelajaran per minggu per semester.
2. Bentuk pembelajarana 1 (satu) SKS pada proses pembelajaran berupa kuliah, responsi, atau tutorial terdiri atas:
 - a. Kegiatan proses belajar 50 (lima puluh) menit per minggu per semester.
 - b. Kegiatan penugasan terstruktur 60 (enam puluh) menit per minggu per semester. dan
 - c. Kegiatan mandiri 60 (enam puluh) menit per minggu per semester.

3. Bentuk pernbelajarana 1 (satu) SKS pada proses pembelajaran berupa seminar atau bentuk lain yang sejenis, terdiri atas:
 - a. Kegiatan proses belajar 100 (seratus) menit per minggu per semester.
 - b. Kegiatan mandiri 60 (enam puluh) menit per minggu per semester.
4. Bentuk pernbelajarana 1 (satu) SKS pada proses pembelajaran berupa praktikum, praktik studio, praktik bengkel, praktik lapangan, praktik kerja, penelitian, perancangan, atau pengembangan, pelatihan militer, pertukaran pelajar, magang, wirausaha, dan/atau pengabdian kepada masyarakat, 170 (serratus tujuh puluh) menit per minggu per semester.
5. Perhitungan beban belajar dalam sistem blok, modul, atau bentuk lain ditetapkan sesuai dengan kebutuhan dalam memenuhi capaian pernbelajaran.

Bagian Ketiga
Beban dan Masa Belajar
Pasal 22

1. Beban belajar mahasiswa jenjang Diploma adalah paling sedikit 108 SKS dengan masa studi paling lama 10 (sepuluh) semester.
2. Beban belajar mahasiswa jenjang Sarjana adalah paling sedikit 144 SKS dengan masa studi paling lama 14 (empat belas) semester.
3. Beban belajar mahasiswa jenjang Profesi adalah 24 SKS dengan masa studi paling lama 6 (enam) semester.
4. Beban belajar mahasiswa jenjang Magister paling sedikit 36 SKS dengan masa studi paling lama 8 (delapan) semester.

5. Beban belajar mahasiswa jenjang Doktor paling sedikit 42 SKS dengan masa studi paling lama 14 (empat belas) semester.
6. Bagi mahasiswa jenjang Magister dan Doktor yang berasal dari rumpun ilmu tidak sebidang diwajibkan untuk mengikuti mata kuliah prasyarat paling banyak 6 (enam) SKS.
7. Apabila mahasiswa telah menempuh beban belajar sebagaimana dimaksud pada ayat (1), ayat (2), ayat (3) ayat (4), dan ayat (5) maka mahasiswa tersebut dinyatakan lulus dengan memenuhi persyaratan kelulusan yang ditetapkan UNJ.
8. Apabila mahasiswa tidak memenuhi beban belajar sebagaimana dimaksud pada ayat (1), ayat (2), ayat (3) ayat (4), dan ayat (5) maka mahasiswa tersebut dinyatakan gugur dan kehilangan haknya sebagai mahasiswa UNJ.
9. Mahasiswa yang habis masa studi sebagaimana dimaksud pada ayat (8) diberi kesempatan untuk mengundurkan diri dan mendapatkan surat keterangan pernah mengikuti kuliah di UNJ serta daftar mata kuliah yang sudah ditempuh dan dinyatakan lulus selama kuliah di UNJ.
10. Mahasiswa yang habis masa studi sebagaimana dimaksud pada ayat (8) dan tidak mengundurkan diri maka ditetapkan sebagai mahasiswa DO dan tidak mendapatkan surat keterangan pernah mengikuti kuliah di UNJ maupun transkrip akademik.

Bagian Keempat
Kartu Rencana Studi (KRS)
Pasal 23

1. Setiap mahasiswa yang akan mengikuti perkuliahan wajib memiliki KRS yang memuat seluruh mata kuliah yang diambil dalam semester berjalan.

2. KRS diisi oleh mahasiswa secara daring dan disetujui oleh Pembimbing Akademik.
3. Pembimbing Akademik dapat membatalkan mata kuliah yang diajukan oleh mahasiswa pada saat mengisi KRS apabila ada mata kuliah prasyarat untuk mata kuliah yang akan diambil yang belum diselesaikan oleh mahasiswa yang bersangkutan atau kondisi lain yang ditetapkan oleh Pembimbing Akademik.
4. Mahasiswa hanya diperbolehkan mengikuti perkuliahan sesuai dengan mata kuliah yang terdaftar dalam KRS.
5. Kesalahan pengisian mata kuliah dalam KRS adalah tanggung jawab mahasiswa sepenuhnya.
6. Mata kuliah yang sudah terdaftar di dalam KRS hanya dapat diperbaiki pada masa perbaikan KRS.
7. Perbaikan mata kuliah dapat dilakukan paling banyak untuk dua mata kuliah dan/atau 6 (enam) SKS dari jumlah mata kuliah dan/atau SKS yang sudah terdaftar di dalam KRS.
8. KRS dapat dicetak secara mandiri oleh mahasiswa dan pembimbing akademik, serta dapat dijadikan sebagai dokumen resmi KRS dalam bentuk cetak setelah ditandatangani oleh mahasiswa dan Pembimbing

BAB XI
PELAKSANAAN PERKULIAHAN
Bagian Kesatu
Masa Perkuliahan
Pasal 24

1. Waktu perkuliahan mengacu kepada kalender akademik yang ditetapkan dengan Keputusan Rektor dengan durasi waktu setiap SKS mengacu dalam Pasal 21 ayat (2) tentang SKS untuk berbagai jenis pelaksanaan perkuliahan.

2. Seluruh jadwal mata kuliah dalam kurun waktu yang telah ditetapkan dalam kalender akademik disusun oleh Program Studi dan disetujui Fakultas/ Pascasarjana.

Bagian Kedua
Jenis-jenis Perkuliahan
Pasal 25

1. UNJ melaksanakan perkuliahan tatap muka dan non-tatap muka dalam proses pembelajaran.
2. Perkuliahan tatap muka dilakukan dengan cara dosen dan mahasiswa wajib hadir di kelas sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.
3. Perkuliahan non-tatap muka dilakukan melalui berbagai moda (daring, kuliah lapangan, dan lain-lain), media, dan waktu yang dapat memungkinkan terselenggaranya proses pembelajaran antara dosen dan mahasiswa.

Bagian Ketiga
Kehadiran Perkuliahan
Pasal 26

1. Dosen wajib hadir dalam proses perkuliahan tatap muka (luring atau daring) sesuai dengan waktu yang telah diatur oleh Program Studi dalam kurun waktu yang ditetapkan dalam kalender akademik.
2. Mahasiswa wajib hadir dalam perkuliahan tatap muka minimal 80% sesuai dengan waktu yang telah diatur oleh Program Studi dalam kurun waktu yang ditetapkan dalam kalender akademik.

3. Dosen dan mahasiswa wajib mengikuti prosedur yang ditetapkan dalam proses perkuliahan non-tatap muka sesuai dengan jadwal yang ditetapkan oleh program studi dalam kurun waktu yang telah ditetapkan dalam kalender akademik.
4. Prosedur perkuliahan non-tatap muka diatur dalam pedoman pelaksanaan perkuliahan non-tatap muka yang ditetapkan dengan Keputusan Rektor.

BAB XII

EVALUASI PERKULIAHAN

Pasal 27

1. Dosen wajib melakukan evaluasi ketercapaian kompetensi pembelajaran mahasiswa pada proses pembelajaran dalam ujian mata kuliah.
2. Ujian mata kuliah yang bersifat praktik ditetapkan dalam pedoman pelaksanaan perkuliahan praktikum/seminar/bentuk lain yang sejenis yang ditetapkan oleh Keputusan Dekan/Direktur.

Bagian Kesatu

Ujian Mata Kuliah

Pasal 28

1. Ujian mata kuliah dilakukan oleh dosen untuk mengukur ketercapaian kompetensi pembelajaran mata kuliah.
2. Ujian mata kuliah tatap muka dilakukan minimal dua kali dalam satu semester yaitu Ujian Tengah Semester (UTS) dan Ujian Akhir Semester (UAS).
3. Ujian dilakukan dalam waktu yang sudah ditetapkan dalam kalender akademik.

4. Program studi wajib menyusun jadwal ujian mata kuliah.
5. Dosen wajib menyusun soal untuk ujian sesuai dengan standar yang ditetapkan oleh Satuan Penjaminan Mutu UNJ.

Bagian Kedua Sistem Penilaian Pasal 29

1. Dosen wajib melakukan penilaian dengan prinsip edukatif, otentik, obyektif, transparan, dan akuntabel.
2. Seluruh peserta mata kuliah yang telah memenuhi seluruh pelaksanaan perkuliahan berhak mendapatkan penilaian oleh dosen.

Bagian Ketiga Nilai Mata Kuliah Pasal 30

1. Nilai mata kuliah yang diberikan dosen kepada mahasiswa mengikuti kriteria seperti berikut:

Tingkat Penguasaan	Miai	Bobot	Predikat
86–100%	A	4	Sangat baik
81–85%	A-	3,7	
76 –80%	B+	3,3	Baik
71–75%	B	3	
66–70%	B-	2,7	
61–65%	C+	2,3	Cukup
56–60%	C	2	

Tingkat Penguasaan	Miai	Bobot	Predikat
51–55%	C-	1,7	Tidak lulus
46–50%	D	1	
< 46%	E	0	

2. Nilai batas kelulusan mata kuliah untuk:
 - a. Jenjang Sarjana dan Diploma adalah C.
 - b. Jenjang Magister adalah B.
 - c. Jenjang Doktor adalah B+.
 - d. Mata kuliah PKM/PKL/KKN/Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi adalah B.

Bagian Keempat Indeks Prestasi Pasal 31

1. Indeks Prestasi (IP) terdiri atas: Indeks Prestasi Semester (IPS) dan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK).
2. IPS dihitung berdasarkan perbandingan antara jumlah hasil perkalian bobot nilai mata kuliah dengan jumlah SKS mata kuliah yang diambil pada semester berjalan dibagi dengan jumlah SKS pada semester berjalan, sebagaimana dirumuskan pada persamaan berikut:

$$IPS = \frac{\sum (Bobot\ Nilai \times SKS)}{\sum SKS}$$

3. IPS dihitung berdasarkan nilai mata kuliah yang diambil pada semester tersebut.

4. IPK dihitung berdasarkan perbandingan antara jumlah hasil perkalian bobot nilai mata kuliah yang lulus dikalikan jumlah SKS mata kuliah yang telah lulus dengan jumlah SKS mata kuliah yang telah lulus.

$$IPK = \frac{\sum(Bobot\ Nilai\ X\ SKS)}{\sum SKS}$$

5. IPK dihitung dengan tidak memasukkan nilai mata kuliah yang tidak lulus.
6. Nilai mata kuliah yang digunakan dalam penghitungan IPK adalah nilai yang terakhir diperoleh dari sebuah mata kuliah yang diambil lebih dari satu kali.

Bagian Kelima
Supervisi Perkuliahan
Pasal 32

1. Gugus Penjaminan Mutu (GPjM) Fakultas/ Pascasarjana wajib melakukan supervisi kehadiran perkuliahan di awal, tengah, dan akhir semester.
2. Dosen yang tidak hadir dua kali berturut-turut pada waktu yang telah ditentukan tanpa ada ijin dari Koordinator Program Studi, diberikan surat peringatan oleh Dekan/ Direktur Pascasarjana.
3. Apabila dosen yang telah diberikan peringatan sebagaimana dimaksud pada ayat (3) tetap tidak hadir pada pertemuan berikutnya, maka program studi dapat mengganti dosen tersebut.

Bagian Keenam
Kartu Hasil Studi (KHS)
Pasal 33

1. Seluruh nilai yang diperoleh mahasiswa wajib diberikan Oleh dosen di dalam Kartu Hasil Studi (KHS) yang terdapat dalam SIAKAD.
2. Pengisian KHS wajib dilakukan Oleh dosen dalam kurun waktu yang telah ditetapkan dalam kalender akademik. (Perlu dirumuskan sanksi bagi dosen yang tidak tepat waktu).
3. Mahasiswa dapat melihat KHS di SIAKAD setelah mengisi evaluasi pelaksanaan perkuliahan untuk seluruh mata kuliah yang diambil pada semester berjalan.
4. KHS yang diberikan kepada mahasiswa setiap semester berisi tentang:
 - a. Nilai setiap mata kuliah.
 - b. Indeks Prestasi Semester (IPS).
 - c. Jumlah SKS yang dapat diambil pada semester berikutnya. dan
 - d. Sisa masa studi yang masih ada bagi mahasiswa yang bersangkutan.
5. Perbaikan KHS hanya dapat dilakukan untuk memperbaiki nilai yang diperoleh pada semester berjalan, sesuai dengan kurun waktu yang ditetapkan dalam kalender akademik.
6. KHS ditandatangani oleh Penasehat Akademik dan mahasiswa yang bersangkutan dan disahkan oleh Koordinator Program Studi sebagai dokumen resmi KHS.

Bagian Ketujuh
Evaluasi Kemajuan Studi Mahasiswa
Pasal 34

1. Evaluasi kemajuan studi mahasiswa dilakukan untuk melihat perkembangan kemampuan akademik mahasiswa.
2. Evaluasi kemajuan studi mahasiswa dilaksanakan tiga tahapan yaitu: tahap pertama, kedua, dan ketiga.
3. Evaluasi kemajuan tahap pertama studi dilakukan pada akhir semester kedua, dengan ketentuan apabila jumlah SKS yang diperoleh belum mencapai 24 SKS dengan IPK kurang dari 2,00 maka mahasiswa yang bersangkutan memperoleh Surat Peringatan Pertama yang dikeluarkan oleh Biro Akademik, Kemahasiswaan dan Hubungan Masyarakat.
4. Surat Peringatan Pertama sebagaimana tertulis pada ayat (3) pasal ini berisi tentang peringatan bahwa apabila mahasiswa tidak memperbaiki prestasi akademik pada semester berikutnya maka akan terancam pada pencabutan status sebagai mahasiswa UNJ.
5. Evaluasi kemajuan tahap kedua dilakukan pada akhir semester ketiga, dengan ketentuan apabila jumlah SKS yang diperoleh belum mencapai 36 SKS dengan IPK kurang dari 2,00 maka mahasiswa yang bersangkutan memperoleh Surat Peringatan Pertama bagi mereka yang belum pernah mendapatkan Surat Peringatan pada evaluasi tahap pertama dan memperoleh Surat Peringatan Kedua bagi mereka yang pernah mendapatkan surat peringatan.
6. Isi Surat Peringatan Kedua tersebut sama dengan yang terdapat pada ayat

7. Evaluasi kemajuan tahap ketiga dilakukan pada akhir semester keempat, dengan ketentuan apabila jumlah SKS yang diperoleh belum mencapai 48 SKS dengan IPK kurang dari 2,00 maka mahasiswa yang bersangkutan memperoleh Surat Peringatan Pertama bagi mereka yang belum pernah mendapatkan surat peringatan pada evaluasi tahap pertama dan kedua, dan dicabut statusnya sebagai mahasiswa UNJ bagi mahasiswa yang pernah mendapatkan Surat Peringatan Pertama dan Kedua.
8. Seluruh surat peringatan yang terdapat pada ayat (3), ayat (5), dan ayat
9. (7) ditujukan kepada orang tua mahasiswa yang bersangkutan dan ditembuskan kepada Fakultas dan Program Studi.

BAB XIII

PENYELESAIAN STUDI

Pasal 35

Setiap mahasiswa yang akan menyelesaikan sebuah jenjang pendidikan di UNJ wajib:

1. Lulus seluruh mata kuliah wajib yang disyaratkan oleh program studi.
2. Memenuhi jumlah SKS minimal yang telah disyaratkan.
3. Memiliki karya akhir dan/atau karya pertunjukan/ pagelaran/ pameran.
4. Memiliki publikasi. dan/atau
5. Mengikuti ujian karya akhir sesuai dengan jenjang pendidikan yang diikuti.

Bagian Kesatu
Karya Akhir
Pasal 36

1. Karya akhir adalah laporan hasil penelitian yang dibuat oleh mahasiswa yang akan menyelesaikan studi dari setiap jenjang pendidikan.
2. Setiap karya akhir yang dihasilkan oleh mahasiswa dalam proses penyelesaian studi wajib dipublikasikan melalui media daring yang memenuhi persyaratan untuk setiap jenjang pendidikan.
3. Karya akhir yang dimaksud pada ayat (1) tidak diperbolehkan mengandung unsur tindak plagiat.

Bagian Kedua
Karya akhir dan Ujian Akhir Jenjang Diploma
Pasal 37

1. Karya akhir mahasiswa jenjang diploma disebut tugas akhir.
2. Tugas akhir dibuat Oleh individu dan dibimbing oleh satu dosen pembimbing utama.
3. Tugas akhir diujikan dalam sebuah ujian akhir dihadapan tim penguji yang terdiri dari dua orang Penguji Ahli dan Dosen Pembimbing, serta dipimpin Oleh Koordinator Program Studi atau dosen yang ditugasi oleh Koordinator Program Studi sesuai dengan peraturan yang berlaku.
4. Ketentuan lebih lanjut tentang tugas akhir ditetapkan dalam pedoman karya akhir dan ditetapkan dalam Keputusan Rektor.

Bagian Ketiga
Karya Akhir dan Ujian Akhir Jenjang Sarjana
Pasal 38

1. Karya akhir mahasiswa jenjang Sarjana disebut Skripsi.
2. Skripsi dibuat Oleh individu dan dibimbing Oleh dua orang dosen pembimbing, yaitu satu orang dosen pernbimbing I (pertama) dan satu orang dosen pernbimbing II (kedua).
3. Skripsi diujikan dalam sebuah ujian akhir di hadapan tim penguji yang terdiri atas dua orang Penguji Ahli dan Dosen Pembimbing, serta dipimpin oleh Koordinator Program Studi atau dosen yang ditugasi Oleh Koordinator Program Studi sesuai dengan peraturan yang berlaku.
4. Hasil skripsi wajib dibuat menjadi artikel untuk dipublikasikan di jurnal atau prosiding seminar dengan mencantumkan nama dosen pernbimbing sebagai anggota penulis.
5. Ketentuan lebih lanjut tentang skripsi ditetapkan dalam pedoman karya akhir dan ditetapkan dalam Keputusan Rektor.

Bagian Keempat
Karya Akhir dan Ujian Akhir Jenjang Magister
Pasal 39

1. Karya akhir mahasiswa jenjang Magister disebut Tesis.
2. Tesis dibuat secara individu dan dibimbing oleh dua orang dosen pembimbing.
3. Sebelum melakukan penelitian tesis, mahasiswa magister wajib melakukan seminar proposal di hadapan dewan penguji yang ditetapkan dengan SK Direktur Pascasarjana atau Dekan.

4. Komponen isi tesis baik seluruhnya maupun sebagian wajib dibuat naskah publikasi atau artikel untuk dipublikasikan pada jurnal nasional terakreditasi atau jurnal internasional.
5. Ujian tesis dapat dilaksanakan apabila artikel pada ayat (4) telah diterima untuk dipublikasikan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
6. Tesis diujikan dalam sebuah ujian akhir dihadapan dewan penguji yang terdiri dua orang Penguji Ahli dan Dosen Pembimbing, serta dipimpin oleh Koordinator Program Studi atau dosen yang ditugasi oleh Koordinator Program Studi sesuai dengan peraturan yang berlaku.
7. Ketentuan lebih lanjut tentang tesis ditetapkan dalam pedoman karya akhir dan ditetapkan dalam Keputusan Rektor.

Bagian Kelima
Karya Akhir dan Ujian Akhir Jenjang Doktor
Pasal 40

1. Karya akhir mahasiswa jenjang Doktor disebut Disertasi.
2. Disertasi dibuat secara individu dan dibimbing oleh dua orang dosen pembimbing, yaitu dosen pembimbing utama atau disebut Promotor dan dosen pembimbing pendamping atau disebut Ko-Promotor.
3. Komponen isi Disertasi baik seluruhnya maupun sebagian wajib dibuat menjadi naskah publikasi atau artikel untuk diterbitkan dalam jurnal internasional bereputasi.
4. Sebelum melakukan penelitian disertasi, mahasiswa program doktor wajib melakukan ujian komprehensif.
5. Mahasiswa program doktor harus lulus mata kuliah Kolokium sebelum melakukan seminar proposal.

6. Mahasiswa program doktor wajib melakukan seminar proposal disertasi di hadapan dewan penguji yang ditetapkan dengan SK Direktur Pascasarjana.
7. Ujian akhir disertasi terdiri atas ujian tertutup dan ujian terbuka.
8. Mahasiswa wajib mengikuti seminar hasil penelitian atau seminar kelayakan disertasi sebelum melakukan ujian tertutup.
9. Draf Disertasi mahasiswa wajib ditelaah oleh penelaah luar sebelum mengikuti seminar hasil penelitian/ujian kelayakan.
10. Mahasiswa diijinkan mengikuti seminar hasil penelitian/ujian kelayakan apabila telah memiliki draft naskah publikasi yang telah dikirim ke jurnal internasional bereputasi.
11. Ujian tertutup dapat dilakukan setelah naskah disertasi disetujui oleh pembimbing, telah melakukan diseminasi hasil penelitian pada seminar internasional, dan draf naskah publikasi pada ayat (10) sudah dinyatakan diterima untuk dipublikasikan oleh redaktur jurnal internasional bereputasi.
12. Ujian tertutup wajib dihadiri oleh Dewan Penguji yang terdiri atas Ketua Sidang, Sekretaris, Dosen Pembimbing Utama, Dosen Pembimbing Pendamping, Dosen Penguji Universitas Negeri Jakarta, dan Dosen Penguji dari luar UNJ yang diusulkan oleh Prodi dan disetujui oleh Direktur Pascasarjana serta dipimpin oleh Direktur Pascasarjana atau pimpinan Pascasarjana yang ditugasi oleh Direktur Pascasarjana sesuai dengan peraturan yang berlaku.
13. Ujian terbuka dapat dilakukan apabila mahasiswa telah melakukan seluruh perbaikan yang diminta oleh Dewan Penguji dalam ujian tertutup.
14. Ujian terbuka wajib dihadiri oleh Dewan Penguji yang sama saat pelaksanaan ujian tertutup serta dipimpin oleh Direktur Pascasarjana atau pimpinan Pascasarjana yang ditugasi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

15. Ujian terbuka juga merupakan proses yudisium untuk mahasiswa Calon Doktor.
16. Ketentuan lebih lanjut tentang Disertasi ditetapkan dalam pedoman karya akhir yang ditetapkan dalam Keputusan Rektor.

Bagian Keenam **Yudisium** **Pasal 41**

1. Yudisium digunakan sebagai acuan waktu ditetapkannya mahasiswa menyelesaikan studi di UNJ.
2. Tanggal penetapan yudisium adalah tanggal ditetapkannya Surat Keputusan Yudisium yang ditandatangani oleh Dekan/ Direktur.
3. Seluruh mahasiswa yang telah mengikuti yudisium berhak atas ijazah, gelar, dan transkrip akademik dari sebuah jenjang pendidikan dengan segala bentuk hak dan kewajiban yang melekat didalamnya.
4. Yudisium dilaksanakan oleh fakultas untuk jenjang diploma, sarjana, dan pascasarjana yang dilaksanakan oleh fakultas, serta oleh pascasarjana untuk jenjang magister dan doktor bidang lintas ilmu.
5. Persyaratan untuk mengikuti yudisium adalah:
 - a. Telah lulus karya akhir yang dibuktikan dengan nilai yang tertera pada transkrip sementara.
 - b. Berstatus aktif pada semester berjalan.
 - c. IPK minimal 2,0 untuk jenjang Diploma/ Sarjana dan 3,00 untuk jenjang Magister/Doktor. dan
 - d. Memenuhi persyaratan administrasi yang telah ditetapkan oleh Program Studi.

Bagian Ketujuh
Wisuda
Pasal 42

1. Wisuda merupakan prosesi pemberian ijazah dan transkrip akademik kepada lulusan.
2. Mahasiswa dapat mengikuti wisuda setelah mendaftarkan diri sebagai peserta wisuda dan memenuhi segala persyaratan administrasi yang ditetapkan oleh Biro Akademik, Kemahasiswaan dan Hubungan Masyarakat.
3. Wisuda dilaksanakan dalam sidang terbuka universitas dan dipimpin oleh Rektor.

Bagian Kedelapan
Gelar Akademik
Pasal 43

Gelar akademik mengacu kepada Peraturan Menteri yang berlaku saat mahasiswa dinyatakan lulus kecuali bagi rumpun ilmu yang belum terdapat dalam Peraturan Menteri tersebut.

Bagian Kesembilan
Ijazah
Pasal 44

1. Universitas menerbitkan ijazah berbahasa Indonesia dan salinannya dalam bahasa Inggris.
2. Ijazah dikeluarkan oleh Universitas yang berisikan tentang informasi sesuai yang disyaratkan oleh Peraturan Menteri.
3. Tanggal ijazah adalah tanggal ditetapkannya SK yudisium yang ditetapkan oleh Dekan/Direktur.

4. Ijazah program Diploma, Sarjana, Profesi, Magister, dan Doktor yang dan diselenggarakan oleh Fakultas ditandatangani oleh Rektor dan Dekan.
5. Ijazah jenjang Magister dan Doktor yang lintas disiplin ilmu dan diselenggarakan oleh Pascasarjana ditandatangani oleh Rektor dan Direktur.

Bagian Kesepuluh
Transkrip Akademik
Pasal 45

1. Transkrip akademik berisi rekaman data akademik selama mahasiswa menempuh pendidikan di UNJ.
2. Transkrip akademik memuat informasi semua mata kuliah dan nilainya selama masa studi.
3. Transkrip akademik jenjang Diploma, Sarjana, Profesi, Magister, dan Doktor yang diselenggarakan oleh fakultas ditandatangani oleh Dekan.
4. Transkrip akademik jenjang Magister dan Doktor yang diselenggarakan oleh Pascasarjana ditandatangani oleh Direktur.
5. Transkrip akademik memuat dua bahasa yaitu bahasa Indonesia dan bahasa Inggris.

Bagian Kesebelas
Surat Keterangan Pendamping Ijazah
Pasal 46

1. Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI) dikeluarkan sebagai satu kesatuan dengan ijazah dan transkrip akademik.

2. SKPI berisi kegiatan kurikuler, ekstrakurikuler, kegiatan akademik dan non-akademik yang diikuti mahasiswa selama tercatat sebagai mahasiswa aktif di UNJ, yang sudah diakui dan divalidasi oleh Program Studi dan Fakultas atau Pascasarjana.
3. SKPI dikeluarkan oleh Fakultas dan ditandatangani oleh Dekan atau Direktur Pascasarjana.
4. Ketentuan lebih lanjut diatur dalam pedoman pelaksanaan SKPI yang ditetapkan dengan Keputusan Rektor.

BAB XIV
PELANGGARAN DAN SANKSI AKADEMIK
Bagian Kesatu
Pelanggaran Akademik
Pasal 47

1. Kecurangan atau pelanggaran akademik adalah semua jenis kecurangan yang terjadi dalam kaitannya dengan praktik akademik resmi atau formal.
2. Yang termasuk dalam pelanggaran akademik sebagaimana dimaksud pada ayat (1) antara lain:
 - a. Plagiarisme: menggunakan/mengadopsi atau membuat kembali/mereproduksi gagasan atau kata-kata atau pernyataan orang lain/karya diri sendiri tanpa membuat pengakuan yang semestinya.
 - b. Menciptakan/fabrikasi: manipulasi data, informasi, atau kutipan dalam praktik akademik resmi/formal apapun.
 - c. Penipuan/disepsi: memberikan informasi yang salah kepada pihak yang berkepentingan tentang praktik akademik resmi/formal seperti memberikan alasan palsu karena terlambat memenuhi tenggat atau berbohong telah mengumpulkan tugas yang diberikan.

- d. Menyontek: setiap upaya untuk memberikan atau mendapatkan bantuan dalam melakukan praktik akademik formal (seperti ujian) tanpa membuat pengakuan yang semestinya.
- e. Sabotase: melakukan upaya untuk mencegah orang lain menyelesaikan pekerjaannya. Hal ini termasuk: merobek halaman buku perpustakaan atau dengan sengaja mengganggu penelitian orang lain.

Bagian Kedua

Sanksi Akademik

Pasal 48

1. Sanksi akademik berupa:
 - a. Peringatan secara lisan maupun tertulis.
 - b. Pembatalan nilai ujian bagi mata kuliah yang bersangkutan.
 - c. Diberi nilai E mata kuliah yang bersangkutan.
 - d. Tidak lulus semua mata ajar pada semester yang sedang berlangsung.
 - e. Tidak diperkenankan mengikuti kegiatan akademik pada kurun waktu tertentu (skorsing).
 - f. Pemecatan atau dikeluarkan dari UNJ.
 - g. Pencabutan ijazah dan gelar akademik bagi yang sudah menyelesaikan program.
2. Sanksi akademik sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf e, huruf f, dan huruf g ditetapkan dengan Keputusan Rektor atas usulan Senat.

BAB XV
KETENTUAN TAMBAHAN
Pasal 49

Segala ketentuan pelaksana dalam Peraturan Rektor ini akan ditetapkan dengan Keputusan Rektor.

BAB XVI
KETENTUAN PENUTUP
Pasal 50

Pada saat Peraturan Rektor ini mulai berlaku, Peraturan Rektor Universitas Negeri Jakarta Nomor 7 Tahun 2018 tentang Peraturan Akademik Universitas Negeri Jakarta, dicabut dan dinyatakan tidak berlaku.

Pasal 51

Peraturan Rektor ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta
Pada tanggal 26 Oktober 2022
REKTOR UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA


KOMARUDIN
NIP. 19640301199103001



Bagian 4

Panduan Operasional Akademik



Bagian 4

Panduan Operasional Akademik

Bagian ini memuat informasi tentang fakultas, pascasarjana, dan program studi yang meliputi visi, misi, tujuan, manajemen, profil, kompetensi, gelar, akreditasi, kurikulum, dan dosen.

Untuk menyelesaikan pendidikan di sebuah program studi, seorang mahasiswa harus menempuh proses pembelajaran seperti yang tertuang dalam kurikulum program studi. Proses pembelajaran tersebut dapat dilakukan di dalam dan/atau di luar program studi dengan beban belajar tertentu dan berbagai bentuk kegiatan pembelajaran. Bentuk kegiatan pembelajaran yang dapat ditempuh adalah perkuliahan (termasuk di dalamnya pertukaran pelajar), magang atau praktik kerja, asistensi mengajar di satuan pendidikan, penelitian, proyek kemanusiaan, kegiatan wirausaha, studi independen, membangun desa atau kuliah kerja nyata tematik. Pengaturan lebih lanjut tentang beban belajar dan bentuk-bentuk kegiatan pembelajaran diserahkan kepada program studi dengan mengacu pada panduan dan peraturan yang berlaku.

FAKULTAS TEKNIK

A. Pengantar

Fakultas Teknik (FT) adalah sebagai unsur pelaksana sebagian tugas pokok Universitas Negeri Jakarta dalam pendidikan dan pengajaran, penelitian, pengabdian masyarakat dalam bidang teknologi kejuruan dan keteknikan.

B. Visi

Menjadi Fakultas yang bereputasi di kawasan Asia pada bidang pendidikan teknologi kejuruan dan keteknikan yang inovatif berbasis technopreneurship.

C. Misi

1. Membina dan mengembangkan pendidikan teknologi kejuruan dan keteknikan yang dapat meningkatkan kualitas hidup masyarakat dan lingkungan yang berdaya saing tinggi.
2. Memajukan dan mengembangkan insan akademik dan/atau profesional yang bermutu tinggi, bertanggung jawab dan mandiri di bidang pendidikan teknologi kejuruan dan keteknikan serta memiliki etika akademik yang berorientasi pada pengembangan keilmuan yang diakui secara nasional dan internasional melalui tata kelola yang baik.
3. Menyelenggarakan penelitian dasar dan terapan pada taraf nasional dan internasional di bidang pendidikan teknologi kejuruan dan keteknikan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni serta menjawab permasalahan yang ada di masyarakat.

4. Menyelenggarakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di bidang pendidikan teknologi kejuruan dan keteknikan berdasarkan hasil-hasil penelitian inovatif dan berdaya saing tinggi dalam upaya memberdayakan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat.
5. Membina dan mengembangkan budaya technopreneurship serta berkolaborasi dengan berbagai lembaga di dalam dan luar negeri yang saling menguntungkan untuk melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi di bidang pendidikan teknologi kejuruan dan keteknikan.

D. Tujuan

1. Mewujudkan lembaga pendidikan teknologi kejuruan dan keteknikan yang bereputasi di kawasan ASIA.
2. Menghasilkan pembelajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat di kawasan ASIA yang berkualitas.
3. Menghasilkan lulusan untuk di bidang pendidikan teknologi kejuruan dan keteknikan yang: (a) berkualitas, (b) profesional, (c) berjiwa wirausaha, dan (d) adaptif terhadap perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni, khususnya dalam bidang keteknikan yang memiliki daya saing di tingkat nasional dan internasional.
4. Mewujudkan layanan akademik dan non akademik yang berkualitas.
5. Menghasilkan karya penelitian dasar dan terapan yang inovatif dan berdaya saing tinggi yang memberikan manfaat bagi peningkatan kualitas hidup masyarakat ditingkat nasional dan internasional.
6. Menghasilkan karya pengabdian kepada masyarakat di bidang pendidikan teknologi kejuruan dan keteknikan yang inovatif yang memberikan manfaat bagi peningkatan kualitas hidup masyarakat.

7. Menghasilkan lulusan yang memiliki budaya technopreneurship.
8. Mewujudkan kolaborasi yang saling menguntungkan dengan berbagai lembaga di dalam dan luar negeri untuk melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi di bidang pendidikan teknologi kejuruan dan keteknikan.

E. Program Studi

Fakultas Teknik mempunyai 20 Program Studi yang bernaung dalam 4 rumpun, yaitu:

1. Rumpun Teknik Elektro
 - a. Program Studi Teknologi Rekayasa Otomasi (D-4)
 - b. Program Studi Pendidikan Teknik Elektronika (S1)
 - c. Program Studi Pendidikan Teknik Elektro (S-1)
 - d. Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer (S-1)
 - e. Program Studi Sistem dan Teknologi Informasi (S-1)
2. Rumpun Teknik Sipil
 - a. Program Studi Manajemen Pelabuhan dan Logistik Maritim (D-4)
 - b. Program Studi Teknologi Rekayasa Konstruksi Bangunan Gedung (D-4)
 - c. Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan (S-1)
3. Rumpun Teknik Mesin
 - a. Program Studi Teknologi Rekayasa Manufaktur (D-4)
 - b. Program Studi Pendidikan Teknik Mesin (S-1)
 - c. Program Studi Teknik Mesin (S-1)
 - d. Program Studi Rekayasa Keselamatan Kebakaran (S-1)

4. Rumpun Ilmu Kesejahteraan Keluarga
 - a. Program Studi Seni Kuliner dan Pengelolaan Jasa Makanan (D-4)
 - b. Program Studi Kosmetik dan Perawatan Kecantikan (D-4)
 - c. Program Studi Desain Mode (D-4)
 - d. Program Studi Pendidikan Tata Boga (S-1)
 - e. Program Studi Pendidikan Tata Rias (S-1)
 - f. Program Studi Pendidikan Tata Busana (S-1)
 - g. Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga (S-1)
5. Pascasarjana

Program Studi Magister Pendidikan Teknologi dan Kejuruan (S-2)

F. Manajemen

Tingkat Fakultas:

1. Dekan	Dr. Uswatun Hasanah, M.Si.
2. Wakil Dekan I	Dr. Imam Basori, M.T.
3. Wakil Dekan II	Drs. Pitoyo Yuliatmojo, M.T.
4. Wakil Dekan III	Dr. Efri Sandi, S.Pd, M.T.

Tingkat Program Studi:

1. Koordinator Program Studi Rumpun Teknik Elektro:

1. D-4 Teknologi Rekayasa Otomasi	Syufrijal, MT
2. S-1 Pendidikan Teknik Elektro	Massus Subekti, S. Pd, M.T.
3. S-1 Pendidikan Teknik Elektronika	Dr. Baso Maruddani, M.T.

4.	S-1 Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer	Dr. Widodo, M. Kom.
5.	S-1 Sistem dan Teknologi Informasi	Lipur Sugianta, S.T, M. Kom, Ph.D.
2. Koordinator Program Studi Rumpun Teknik Sipil:		
1.	D-4 Teknologi Rekayasa Konstruksi Bangunan Gedung	Lenggogeni, S.T., M.T.
2.	D-4 Manajemen Pelabuhan dan Logistik Maritim	Vivian Karim Ladesi, S.T., M.T.
3.	S-1 Pendidikan Teknik Bangunan	Anisah, M.T.
3. Koordinator Program Studi Rumpun Teknik Mesin:		
1.	D-4 Teknologi Rekayasa Manufaktur	Drs. Syamsuir, M.T.
2.	S-1 Pendidikan Teknik Mesin	Dr. Eko Arif Syaefudin, M.T.
3.	S-1 Teknik Mesin	Dr. Ragil Sukarno, S.T., M.T.
4.	S-1 Rekayasa Keselamatan Kebakaran	Catur Setyawan K., M.T. Ph.D.
4. Ketua Program Studi Rumpun IKK (Ilmu Kesejahteraan Keluarga):		
1.	D-4 Seni Kuliner dan Pengelolaan Jasa Makanan	Dr. Rina Febriana, M.Pd.
2.	D-4 Kosmetik dan Perawatan Kecantikan	Titin Supiani, S.Pd., M.Pd.
3.	D-4 Desain Mode	Esty Nurbaity Arrsyi, S.Pd., M.KM.

4.	S-1 Pendidikan Tata Boga	Dr. Guspri Devi Artanti, S. Pd, M. Si
5.	S-1 Pendidikan Tata Rias	Dr. Jenny Sista Siregar, M. Hum
6.	S-1 Pendidikan Tata Busana	Dr. Dewi Sulyanthini AT.MM
7.	S-1 Pendidikan Kesejahteraan Keluarga	Elmanora, S.Si., M.Si
5. Koordinator Program Studi Pasca Sarjana:		
1.	S-2 Pendidikan Teknologi dan Kejuruan	Dr. Soeprijanto, M. Pd

G. Mata Kuliah yang Dibina oleh Fakultas Teknik

5005-208-2	TECHNOPRENEURSHIP DAN INOVASI	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan ketrampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produk (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha.		

H. Kurikulum Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Jenjang Sarjana (S-1) Fakultas Teknik

Penerapan kurikulum Merdeka Belajar Kampus Merdeka di Fakultas Teknik merujuk pada salah satu kebijakan MBKM yang dikeluarkan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia dimana mahasiswa memiliki hak belajar selama tiga semester di luar Program Studi. Tiga semester di luar program studi terdiri dari 1 (satu) semester di luar program studi

di dalam perguruan tinggi yang sama dan 2 (dua) semester di luar perguruan tinggi. Sesuai dengan arahan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan, perlu ditekankan bahwa kegiatan belajar tiga semester di luar program studi adalah hak bagi mahasiswa dan bukan pemaksaan, artinya jika mahasiswa ingin belajar 100% di dalam program studinya, maka itu adalah hak mereka. Kegiatan belajar tiga semester di luar program studi dapat dilakukan dalam beberapa bentuk sesuai dengan karakteristik program studi, seperti:

1. Pertukaran pelajar
2. Magang/praktik kerja
3. Asistensi mengajar di satuan pendidikan
4. Penelitian/riset
5. Proyek kemanusiaan
6. Kegiatan kewirausahaan
7. Studi/proyek independen
8. Membangun desa/KKN tematik.

Adapun desain kurikulum Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) di Fakultas Teknik disusun dengan merujuk pada Buku Pedoman Implementasi Merdeka Belajar di Universitas Negeri Jakarta tahun 2020 (Tabel 1 dan 2) dengan beberapa ketentuan sebagai berikut:

1. Program studi memberi kesempatan mahasiswa kuliah di luar program studi dalam PT sebanyak 18-22 SKS untuk program studi non-kependidikan dan 16-22 SKS untuk program studi kependidikan. Dibuat rentang untuk fleksibilitas penyusunan kurikulum dan implementasi.
2. Mahasiswa mengambil beban kegiatan belajar ciri program studi, wajib dan pilihan, minimal 101 sks (70,14% dari 144 sks) dengan pertimbangan antara lain:
 - a. Sebagai pembanding, beban belajar program D3 110 SKS: MKU 12–13 SKS dan ciri program studi 97–98 sks.

- b. Untuk studi lanjut S2 perlu bekal keilmuan yang cukup.
 - c. Beberapa lembaga pengakreditasi internasional mensyaratkan beban belajar ciri program studi minimal 70%.
3. Beban kegiatan belajar ciri program studi minimal 101 sks di dalamnya termasuk tugas akhir (skripsi) dan kompetensinya dapat dicapai melalui kombinasi 8 kegiatan yaitu: perkuliahan (termasuk pertukaran pelajar), magang/praktik kerja, asistensi mengajar, penelitian, proyek kemanusiaan, kegiatan wirausaha, studi/proyek independen, KKN tematik/ membangun desa. Dalam setiap kegiatan merdeka belajar harus diidentifikasi berapa persen (setara dengan berapa SKS) yang mendukung kompetensi ciri program studi.
 4. Kegiatan pertukaran pelajar di luar PT harus dipastikan bahwa secara total mahasiswa masih akan menempuh kegiatan belajar ciri program studi minimal 101 SKS. Mata kuliah yang diambil harus mendapat persetujuan koordinator program studi dan dosen pembimbing akademik. Sebagai catatan, jika mahasiswa kuliah di luar program studi dalam PT sebanyak 20 sks dan kuliah di luar program studi di luar PT selama 2 semester sebanyak 40 sks, maka mahasiswa hanya akan menempuh kegiatan belajar ciri program studi sekitar 70 sks (sekitar 50% dari 144), dan situasi semacam ini tidak diperkenankan.
 5. Beban magang/Praktik Kerja Lapangan (PKL) bagi mahasiswa program studi non-kependidikan dalam satu semester adalah 20 sks. Magang harus didesain oleh program studi sedemikian rupa sehingga penilaian magang 20 sks dapat dipetakan ke dalam beberapa Mata Kuliah. Desain magang yang dibuat program studi dapat bervariasi.

6. Bobot Praktik Keterampilan Mengajar (PKM) atau Asistensi Mengajar bagi mahasiswa program studi kependidikan dalam satu semester 20 sks (sistem blok). PKM harus didesain sedemikian hingga penilaian PKM 20 sks dapat dipetakan ke dalam beberapa Mata Kuliah. Desain PKM dibuat seragam untuk seluruh program studi di UNJ.
7. Kegiatan penelitian, proyek kemanusiaan, kegiatan wirausaha, studi/proyek independen, KKN/membangun desa dengan bobot 20 sks dalam satu semester. Detail kegiatan harus didesain oleh program studi sedemikian hingga kegiatan 20 sks dapat dipetakan ke dalam beberapa mata kuliah.
8. Program studi tidak harus membuat seluruh kegiatan belajar di luar program studi dalam struktur kurikulumnya, melainkan hanya yang sesuai dengan karakteristik program studi.

Contoh struktur kurikulum MBKM yang dapat dibuat oleh program studi non-kependidikan (S-1).

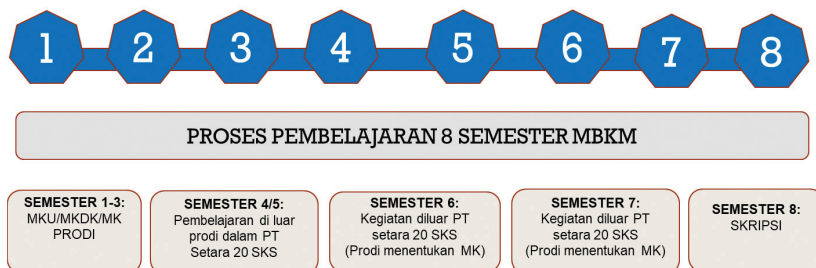
Jenis Mata Kuliah	Status	Bobot SKS
MKU	Wajib	12–13
MK Ciri Universitas (Coding & Big Data)	Wajib	2
MK Ciri Fakultas (Technopreneurship dan Inovasi)	Wajib	2
MK Wajib Ciri Program Studi	Wajib	95
MK Pilihan Ciri Program Studi yang harus diambil	Pilihan	10–15
MK di Luar Program Studi dalam PT	Pilihan	18–22

Contoh struktur kurikulum MBKM yang dapat dibuat oleh program studi kependidikan (S-1).

Jenis Mata Kuliah	Status	Bobot SKS
MKU	Wajib	12–13
MKDK		12
MK Ciri Universitas (Coding & Big Data)	Wajib	2
MK Ciri Fakultas (Technopreneurship dan Inovasi)	Wajib	2
MK Wajib Ciri Program Studi	Wajib	90
MK Pilihan Ciri Program Studi yang harus diambil	Pilihan	3–9
MK di Luar Program Studi dalam PT	Pilihan	16–22

Catatan: Program studi dapat memodifikasi contoh diatas dengan mengatur jumlah SKS mata kuliah ciri program studi yang wajib dan pilihan.

Adapun sebaran kegiatan perkuliahan selama 8 semester termasuk perkuliahan 1 semester di luar program studi di dalam perguruan tinggi yang sama dan 2 (dua) semester di luar perguruan tinggi dijelaskan seperti diagram pada Gambar 1.



Gambar 1. Diagram sebaran mata kuliah kurikulum MBKM jenjang sarjana (S-1) Fakultas Teknik.

RUMPUN ELEKTRO

I. PROGRAM STUDI D-4 TEKNOLOGI REKAYASA OTOMASI

A. Visi Program Studi

Visi Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Otomasi adalah menjadi Pusat unggulan teknologi rekayasa otomasi industri pada tahun 2037 di kawasan Asean.

B. Misi Program Studi

Misi Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Otomasi adalah:

1. Menjadi pusat pendidikan dan pelatihan otomasi industri.
2. Menjalinkan kerjasama dengan dunia industri dan pihak lain yang relevan dalam pemberian sertifikasi bidang otomasi industri.
3. Meningkatkan program pendidikan dan pelatihan tingkat lanjut pada bidang otomasi industri.
4. Mengembangkan penelitian yang berbasis otomasi industri.
5. Membangun kerjasama penelitian dan pengembangan dengan industri.

C. Tujuan Program Studi

Tujuan Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Otomasi adalah:

1. Menghasilkan Sarjana Terapan (S.Tr.) yang mandiri, bersikap positif dalam menerapkan bidang keahliannya dibidang otomasi industri, serta mampu mengembangkan profesinya sesuai dengan kebutuhan masyarakat.
2. Menghasilkan tenaga profesional Sarjana Terapan (S.Tr.) yang memiliki kemampuan bernalar serta memiliki kemampuan bersaing di industri dan dunia kerja.

3. Memberikan bekal yang cukup kepada mahasiswa untuk dapat mengembangkan kemampuannya pada tingkat yang lebih tinggi.
4. Mengembangkan kapabilitas mahasiswa dalam bidang teknologi informasi dan kemampuan bahasa Inggris yang baik.
5. Membangun disiplin diri, etos kerja, profesionalisme, sikap, maupun ketahanan fisik dan mental yang kuat bagi pendidik.
6. Mempersiapkan lulusan agar mempunyai sertifikasi profesi dan lisensi nasional dan atau internasional.
7. Meningkatkan kualitas manajerial dan mengembangkan kerjasama dengan industri, pemerintah daerah, dan lembaga lain yang terkait.

D. Profil Lulusan

Lulusan Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Otomasi diharapkan dapat bekerja sebagai:

1. Ahli Elektronika
2. Control & Instrumentation Engineer
3. Control & Instrumentation Site Engineer
4. Control & Instrumentation General Intendant
5. Enterpreunership

Deskripsi Profil Lulusan

No.	Profil Lulusan	Deskripsi Profil Lulusan
1.	Ahli Elektronika	Lulusan memiliki kemampuan dalam menggunakan, mendiagnosa dan memperbaiki peralatan elektronika.

No.	Profil Lulusan	Deskripsi Profil Lulusan
2.	Control & Instrumentation Engineer	Lulusan memiliki kemampuan dalam melakukan perancangan, Pelaksanaan / operasi, pengawasan dan penjagaan tingkat layanan dari Sistem Otomatis Industri dengan memperhatikan syarat teknis terkait keamanan sistem otomatis, keselamatan pengguna dan aspek lingkungan sehingga mampu menyelesaikan permasalahan terkait bidang sistem otomatis industri.
3.	Control & Instrumentation Site Engineer	Lulusan memiliki kemampuan dalam melakukan perancangan terkait tahapan dan proses pelaksanaan, perancangan tahapan dan metode pelaksanaan dan memastikan tercapainya target Sistem Otomasi Industri dengan memperhatikan syarat teknis terkait keamanan sistem otomasi, K3 dan aspek lingkungan sehingga mampu menyelesaikan permasalahan pada proses pembangunan sistem otomasi industri.
4.	Control & Instrumentation General Intendant	Lulusan memiliki kemampuan dalam melakukan pengawasan pada proses pelaksanaan atau operasional secara menyeluruh dan memastikan tercapainya target sistem otomasi Industri

No.	Profil Lulusan	Deskripsi Profil Lulusan
		dengan memperhatikan syarat teknis terkait sistem otomasi, K3 dan aspek lingkungan sehingga mampu menyelesaikan permasalahan pada proses pengoperasian sistem otomasi industri.
5.	Enterpreunership	Lulusan diharapkan dapat menjadi wirausahawan di bidang elektronika, otomasi industri dan ICT.

E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

1. Sikap

- Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
- Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
- Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
- Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
- Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
- Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
- Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.

- h. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
- i. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
- j. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

2. Keterampilan Umum

- a. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
- c. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni.
- d. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
- e. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
- f. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
- g. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.

- h. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.
- i. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, meng- amankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

3. Pengetahuan

- a. Menguasai konsep, teori, dan aplikasi ilmu dasar teknik elektronika.
- b. Menguasai konsep dasar bidang teknik elektronika secara umum dan sistem kendali serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural dalam proses pembuatan alat/produk.
- c. Menguasai prinsip dan teknik perancangan peralatan elektronika.
- d. Menguasai perkembangan teknologi terbaru dan terkini di bidang teknik elektronika, otomasi industri, ICT (*Information and Communication Technology*), dan IoT (*Internet of Things*).

4. Keterampilan Khusus

- a. Memiliki kemampuan dalam menggunakan, mendiagnosa dan memperbaiki peralatan elektronika.
- b. Memiliki kemampuan dalam merancang, memprogram dan membuat robot untuk keperluan otomasi industri.
- c. Memiliki kemampuan dalam memprogram, merawat dan troubleshooting peralatan berbasis mikroprocessor, mikrokontroler, PLC (*Programmable Logic Controller*) dan komputer dalam aplikasinya di dunia industri.

- d. Memiliki kemampuan dalam memprogram, merawat dan *trouble shooting* peralatan berbasis IoT (*Internet of Things*), DCS (*Distributed Control System*), SCADA (*Supervisory Control and Data Acquisition*), dan ICT (*Information and Communication Technology*).
- e. Memiliki kemampuan dalam membaca, memilih, dan menggunakan instalasi dan instrumentasi industri.
- f. Memiliki kemampuan dalam merancang bangun, menguji dan menganalisa perangkat otomasi industri.

F. Gelar Lulusan

Gelar yang diperoleh setelah menyelesaikan perkuliahan di D-4 Teknologi Rekayasa Otomasi adalah Sarjana Terapan (S.Tr).

G. Akreditasi Program Studi

Peringkat (Nilai) Akreditasi : Terakreditasi B

Nomor SK BAN-PT : 6916/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/Dipl-III/
XI/2020

Tanggal SK : 1 November 2020

Masa berlaku : 1 November 2025

H. Metode Penilaian

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester, dan praktik. Pemberian nilai hasil belajar mahasiswa berdasarkan kriteria berikut ini:

Kriteria dalam Pemberian Nilai Hasil Belajar

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

I. Kurikulum

1. Struktur Kurikulum

No.	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	Mata Kuliah Universitas	14
2.	Mata Kuliah Ciri Fakultas	2
3.	Mata Kuliah Program Studi (MKPS)	
a.	Mata Kuliah Dasar Keahlian (Prodi)	24
b.	Mata Kuliah Bidang Keahlian (Prodi)	82
c.	Mata Kuliah Penunjang (Prodi)	22
Jumlah		144

*) Pilih salah satu konsentrasi

2. Sebaran Mata Kuliah

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
A. Mata Kuliah Umum											
1.		Agama (Religion)	2		✓						
1a.	0005-224-2	Pendidikan Agama Islam (Islamic education)	2		✓						
1b.	0005-103-2	Pendidikan Agama Katolik (Catholic Religious Education)	2		✓						
1c.	0005-102-2	Pendidikan Agama Kristen Protestan (Protestant Christian Religious Education)	2		✓						
1d.	0005-104-2	Pendidikan Agama Hindu	2		✓						
1e.	0005-105-2	Pendidikan Agama Budha	2		✓						
2.	0005-112-2	Pancasila (Pancasila)	2	✓							
3.	0005-114-2	Bahasa Indonesia (Indonesia Language)	2	✓							

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
4.	0005-111-2	Pendidikan Kewarganegaraan (Civic education)	2		✓						
5.	0005-323-2	Logika dan Penalaran Ilmiah (Logic and Scientific Reasoning)	2				✓				
6.	0005-322-2	Data Raya dan Pemrograman (Big Data and Programming)	2			✓					
7.	0005-318-2	Wawasan Pendidikan (Education Insights)	2		✓						
B. Mata Kuliah Ciri Fakultas											
8.	1527-027-2	Technopreneurship dan Inovasi (Entrepreneurship)	2						✓		
C. Mata Kuliah Program Studi											
C.1. Mata Kuliah Dasar Keahlian											
9.	1527-001-2	Alat Ukur dan Pengukuran (Measurement and Measurement Tools)	2		✓						

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
10	1527-002-2	Dasar Teknik Listrik (<i>Fundamentals of Electricity</i>)	2	✓							
11.	1527-003-2	Dasar Teknologi Mekanik (<i>Fundamentals of Mechanical Technology</i>)	2	✓							
12.	1527-004-2	Gambar Listrik (<i>Electro Drawings</i>)	2	✓							
13.	1527-005-2	Komponen Elektronik (<i>Electronic Components</i>)	2	✓							
14.	1527-006-2	Matematika Terapan (<i>Applied Mathematics</i>)	2	✓							
15.	1527-030-2	Rangkaian Listrik (<i>Electric Circuits</i>)	2	✓							
16.	1527-007-2	Rangkaian Logika (<i>Logic Circuits</i>)	2		✓						
17.	1527-008-2	Dasar Mekatronika (<i>Fundamentals of Mechatronics</i>)	2		✓						

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
18.	1527-009-2	Pemrograman Komputer (Computer Programming)	2		✓						
19.	1527-010-2	Dasar Sistem Telekomunikasi (Fundamentals of Telecommunication System)	2		✓						
20.	1527-011-2	Sensor dan Transducer (Sensor and Transducer)	2		✓						
C.2. Mata Kuliah Bidang Keahlian											
21.	1527-033-2	Elektronika Analog (Analog Electronics)	2		✓						
22.	1527-034-3	Sistem Mikroprosesor (Microprocessor System)	3			✓					
23.	1527-035-2	Elektronika Digital (Digital Electronics)	2			✓					
24.	1527-012-2	Realisasi Rancangan Elektronika (Realization of Electronics Design)	2			✓					

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
25.	1527-013-3	Instrumentasi Industri (<i>Industrial Instrumentation</i>)	3			✓					
26.	1527-014-3	Pneumatik dan Hidrolik (<i>Pneumatics and Hydraulics</i>)	3			✓					
27.	1527-015-3	Mikrokontroler (<i>Microcontroller</i>)	3			✓					
28.	1527-017-2	Elektronika Industri (<i>Industrial Electronics</i>)	2				✓				
29.	1527-036-2	Sistem Kendali Kontinyu (<i>Continuous Control System</i>)	2				✓				
30.	1527-018-2	Pengolahan Sinyal (<i>Signal Processing</i>)	2				✓				
31.	1527-019-3	Dasar PLC (PLC Fundamentals)	3				✓				
32.	1527-037-2	Aplikasi Komputer dalam Industri (<i>Computers Applied in Industrial</i>)	2				✓				
33.	1527-020-3	Robotika (<i>Robotics</i>)	3				✓				

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
34.	1527-021-2	Teknologi RFID (<i>RFID Technology</i>)	2				✓				
35.	1527-022-2	Telemetri (<i>Telemetry</i>)	2				✓				
36.	1527-023-2	Tata Tulis Laporan (<i>Report Writing Procedure</i>)	2					✓			
37.	1527-038-3	Sistem Kendali Digital (<i>Digital Control System</i>)	3					✓			
38.	1527-024-3	PLC dan Sistem Kendali Terdistribusi (<i>PLC and Distributed Control System</i>)	3					✓			
39.	1527-026-2	IoT (<i>Internet of Things</i>)	2					✓			
40.	1527-053-3	Robot Industri (<i>Industrial Robots</i>)	3					✓			
41.	1527-039-2	Komunikasi Data Industri (<i>Industrial Data Communications</i>)	2					✓			
42.	1527-040-3	Sistem Kendali Proses (<i>Process Control System</i>)	3					✓			

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
43.	1527-041-3	Kontrol Cerdas (<i>Smart Control</i>)	3						✓		
44.	1527-042-3	Sistem Embeded (<i>Embedded System</i>)	3						✓		
45.	1527-043-2	Desain Proyek (<i>Project Design</i>)	2						✓		
46.	1527-044-2	Sistem Penggerak Elektrik (<i>Electric Drive System</i>)	2						✓		
47.	1527-045-3	Elektro Medik (<i>Electro Medical</i>)	3						✓		
48.	1527-046-3	PLC SCADA (<i>SCADA PLCs</i>)	3						✓		
49.	1527-028-2	Seminar (<i>Seminar</i>)	2						✓		
50.	1527-047-6	Praktek Kerja Lapangan (<i>Field Practice</i>)	6							✓	
51.	1527-029-4	Tugas Akhir (<i>Final Project</i>)	4								✓
C.3. Mata Kuliah Penunjang											
52.	1527-031-2	Bahasa Inggris Teknik 1 (<i>Technical English Language 1</i>)	2							✓	

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
53.	1527-032-2	Bahasa Inggris Teknik 2 (<i>Technical English Language 2</i>)	2		✓						
54.	1527-016-2	K3, dan Hukum Ketenagakerjaan (<i>Work Safety and Health and Labor Law</i>)	2			✓					
55.	1527-025-2	Manajemen Industri (<i>Industrial Management</i>)	2				✓				
56.	1527-048-3	Keterampilan Komunikasi (<i>Communication Skills</i>)	3							✓	
57.	1527-049-3	Kolaborasi dan Kerjasama (<i>Collaboration and Cooperation</i>)	3							✓	
58.	1527-050-3	Kreativitas dan Inovasi	3					✓			
59.	1527-051-3	Literasi Informasi dan Digital (<i>Information and Digital Literacy</i>)	3							✓	
60.	1527-052-2	Pengembangan Diri dan Karakter (<i>Self and Character Development</i>)	2							✓	
Jumlah			144	20	20	20	20	20	20	20	4

J. Implementasi MBKM

Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Otomasi menyediakan 3 semester untuk implementasi MBKM yaitu pada semester 5, 6, dan Semester 7. Terdapat 6 (enam) matakuliah yang dimasukkan dalam program Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM). Implementasi MBKM ini berupa magang di industri selama 6 bulan ataupun mengikuti program Studi independen Bersertifikat Kampus Merdeka yang berlangsung selama 1 hingga 2 semester.

Model Implementasi MBKM Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Otomasi Model Implementasi MBKM

Kegiatan Pembelajaran Mahasiswa Jenjang Sarjana Terapan, 110 sks		
Smt-1	21 sks	MKWU MK-Prodi di Dalam Prodi
Smt-2	21 sks	MKWU MK-Prodi di Dalam Prodi
Smt-3	21 sks	MKWU MK-Prodi di Dalam Prodi
Smt-4	21 sks	MKWU MK-Prodi di Dalam Prodi
Smt-5	22 sks	MKWU MK-Prodi di Dalam & Luar Prodi
Smt-6	4 sks	MK-Prodi di Dalam & Luar Prodi (Magang)
Smt-7	4 sks	MK-Prodi di Dalam & Luar Prodi (Magang)
Smt-8	4 sks	MK-Prodi di Dalam Prodi

Pembelajaran mata kuliah (MK) di luar Program Studi

Daftar MK di Luar Program Studi

No.	Menempuh MK	Bobot SKS Maksimum	Keterangan
1.	Di luar Prodi di dalam kampus	6	MK yang diambil memiliki total bobot sks yang sama, memiliki kesesuaian CPL dan Kompetensi tambahan yang gayut.
2.	Di Prodi yg sama di luar Kampus	3	MK yang diambil memiliki total bobot sks yang sama, disarankan melalui MK yang disepakati oleh asosiasi/himpunan PRODI sejenis.
3.	Di Prodi yg berbeda di luar Kampus	3	MK yang diambil memiliki total bobot sks yang sama, memiliki kesesuaian CPL dan Kompetensi tambahan yang sesuai.
Total Bobot SKS Maksimum		12	

Bentuk Kegiatan Pembelajaran di Luar Perguruan Tinggi Tabel.

Bentuk Kegiatan Pembelajaran

Bentuk Kegiatan Pembelajaran	Dapat Dilaksanakan dengan Bobot SKS MBKM	Keterangan
Magang/ Praktik Kerja Lapangan	≤20	Mata kuliah yang dikonversikan dalam SKS magang MBKM adalah sebagai berikut: 1. Praktek Kerja Lapangan (6 sks) 2. Keterampilan Komunikasi (3 sks) 3. Kolaborasi dan Kerjasama (3 sks) 4. Kreativitas dan Inovasi (3 sks) 5. Literasi Informasi dan Digital (3 sks) 6. Pengembangan Diri dan Karakter (2sks)

K. Deskripsi Mata Kuliah

0005-112-2	PANCASILA	Teori 2 SKS Praktek 0 SKS
Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pengembangan kepribadian yang bertujuan agar mahasiswa dapat memahami tentang konsep/teori Pendidikan Pancasila. Mata kuliah ini mempelajari tentang Pengantar Pendidikan Pancasila, Pancasila Dalam Arus Sejarah bangsa Indonesia, Pancasila sebagai Dasar Negara Republik Indonesia, Pancasila sebagai Ideologi Negara, Pancasila merupakan Sistem Filsafat, Pancasila Menjadi Sistem Etika, Pancasila menjadi Dasar Nilai Pengembangan Ilmu, Pancasila dan Nilai-nilai Anti Korupsi.		

005-114-2	BAHASA INDONESIA	Teori 2 SKS Praktek 0 SKS
Mata kuliah ini secara umum bertujuan menciptakan sivitas akademik yang cerdas berkomunikasi dalam bahasa Indonesia, sedangkan secara khusus bertujuan untuk menciptakan sivitas akademik yang terampil memproduksi dan menggunakan teks sesuai dengan tujuan dan fungsi sosialnya. Materi ajar bahasa Indonesia disajikan dengan prinsip pembelajaran berbasis teks.		

1527-001-2	ALAT UKUR & PENGUKURAN	Teori 1 SKS Praktek 1 SKS
Satuan-satuan dalam pengukuran listrik, Alat ukur kumparan putar, Multimeter Analog, Multimeter Elektronik, Multimeter Digital, Watt Meter, Sistem jembatan, Osiloskop, Pengamanan pengukuran, Kalibrasi alat ukur.		

1527-002-2	DASAR TEKNIK LISTRIK	Teori 1 SKS Praktek 1 SKS
Perbedaan antara atom dan elektron, sifat-sifat muatan listrik (pembawa muatan), konsep dasar listrik tentang arus, tegangan, daya dan energi listrik, konsep dasar penyaluran sistem tenaga listrik; pembangkit, transmisi, dan distribusi, konsep dasar mesin- mesin listrik; transformator, motor listrik dan generator listrik, instalasi motor 3 fasa, instalasi listrik dan panel.		

1527-003-2	DASAR TEKNOLOGI MEKANIK	Teori 0 SKS Praktek 2 SKS
Organisasi bengkel, Pengenalan peralatan kerja bangku, Teknik menggunakan Peralatan, Operasi Mesin (mesin bubut, Mesin Las, Mesin Bor, Mesin Gerinda, dsbnya), Sheet Metal, Latihan Penyelesaian Proyek.		

1527-004-2	GAMBAR LISTRIK	Teori 0 SKS Praktek 2 SKS
Pengertian gambar teknik, Alat-alat gambar, Standarisasi, Penggambaran, Proyeksi Orthografik, Visualisasi gambar, Penunjukan ukuran, Simbol gambar elektroniteknik, Layout PCB, Menggambar dengan komputer.		

1527-005-2	KOMPONEN ELEKTRONIK	Teori 1 SKS Praktek 1 SKS
Konduktor dan Isolator, Saklar, relay, Batere, Komponen Pasif, Transformator, Tabung Hampa dan CRT, Komponen Aktif.		

1527-006-2	MATEMATIKA TERAPAN	Teori 2 SKS Praktek 0 SKS
Persamaan Diferensial Parsial, Integral lipat, Matriks, Determinan, dan Sistem Persamaan Linier, Persamaan Diferensial Linier Homogen dan Tak Homogen.		

1527-030-2	RANGKAIAN LISTRIK	Teori 1 SKS Praktek 1 SKS
Konsep rangkaian, Rangkaian DC, Rangkaian AC Sederhana, Metode Simbol Vektor, Rangkaian AC, Analisis Rangkaian : hukum Kirchhoff, Loop analisis, Thevenin, Norton, Millman, Rangkaian Magnetis.		

1527-031-2	BAHASA INGGRIS TEKNIK 1	Teori 2 SKS Praktek 0 SKS
Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang Intoduction, Daily conversation, Question and answer, Discussion in small group, Active speaking. Meaningful units of information, Contextual guessing, Word formation stem prefix and suffix, References, Sentence connectors and modifying phrases and clauses, Main idea and topic sentence, Outlining, Inferences.		

0005-318-2	WAWASAN PENDIDIKAN	Teori 2 SKS Praktek 0 SKS
Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki wawasan tentang Pendidikan, menumbuhkan karakter pendidik dan mampu mengimplementasikannya dalam pekerjaan sesuai bidangnya. Mata kuliah membahas hakikat Pendidikan dan urgensinya dalam pengembangan karakter, budaya dan peradaban manusia. Mengkaji sejarah dan pemikiran tokoh-tokoh Pendidikan yang berpengaruh, mengkaji sistem pendidikan di Indonesia dan perbandingannya dengan negara lain, menganalisis isu-isu terkini dan permasalahan-permasalahan pendidikan di Indonesia serta mampu mengidentifikasi solusinya. Perkuliahan dilaksanakan dengan pendekatan student center.		

0005-224-2	PENDIDIKAN AGAMA ISLAM	Teori 2 SKS Praktek 0 SKS
Materi dibahas meliputi berbagai aspek dalam ajaran islam, seperti metodologi study islam, masalah akal dan wahyu dalam islam, tauhid doktrin sentral islam, teologi islam, filsafat islam, tassawuf islam, system pendidikan islam, hokum islam, system politik uislam, saintek dalam perspektif islam, kebudayaan islam, system ekonomi islam, serta olah raga dan kesehatan dalam islam.		

0005-103-2	PENDIDIKAN AGAMA KATOLIK	Teori 2 SKS Praktek 0 SKS
Mata kuliah ini bertujuan meningkatkan pemahaman tentang dasar-dasar ajaran agama katolik. Selanjutnya pembelajaran ini bertujuan pula meningkatkan pemahaman konsep beriman dalam gereja, hidup dalam menggereja dan memasyarakat dalam rangka pengembangan sikap-sikap dan mentalitas pribadi seorang sarjana katolik yang mampu mengartikan diri bagi kepentingan masyarakat Indonesia sebagai ungkapan imannya (religiusitas).		

0005-102-2	PENDIDIKAN AGAMA KRISTEN PROTESTAN	Teori 2 SKS Praktek 0 SKS
Melengkapi mahasiswa/wi memahami agar mengembangkan diri menjadi wujud gambaran Tuhan Allah yang menyatakan diri di dalam Tuhan Yesus Kristus. Selanjutnya mata kuliah ini juga dapat melengkapi mahasiswa/wi agar mengembangkan diri menjadi seorang pribadi Indonesia harapan kristen yang mempunyai integritas ilmiah yang tinggi sebagai anggota sivitas akademika yang bersedia mengabdikan diri bagi kehidupan yang layak lingkungan alam dan isinya, berwawasan, bermasyarakat berbangsa dan bernegara.		

0005-104-2	PENDIDIKAN AGAMA HINDU	Teori 2 SKS Praktek 0 SKS
Meningkatkan pemahaman dan penghayatan keagamaan yang mantap serta mempertebal rasa dharma, bakti seorang sarjana yang beragama Hindu kepada Hyang Widhi Wasa/ Tuhan yang Maha Esa. Selanjutnya mata kuliah ini juga bertujuan mampu mengaktualisasikan ajaran agama Hindu serta dapat menerjemahkan bahasa Weda dalam kehidupan sehari-hari sehingga mampu mengendalikan diri baik pola pikir, berbuat dan berbicara dalam pengabdianya terdapat dharma negara dan dharma guna menunjang pembangunan nasional dan terciptanya tujuan akhir agama Hindu (Moksya).		

0005-105-2	PENDIDIKAN AGAMA BUDHA	Teori 2 SKS Praktek 0 SKS
Pemahaman pokok-pokok ajaran agama Budha yang meningkatkan keyakinan dan kesadaran, cara berpikir losos, sikap yang rasional dan dinamis serta wawasan luas, yang membentuk perilaku berbudi luhur dengan mengembangkan moral kebijakan, semadi dan kebijaksanaan. Selanjutnya tujuan mata kuliah ini adalah menjawab berbagai permasalahan hidup pribadi ataupun bermasyarakat, menghargai kerjasama antar umat beragama, mengabdikan ilmu pengetahuan,		

teknologi dan budaya secara bertanggung jawab sesuai dengan nilai-nilai moral untuk kepentingan kemanusiaan.

0005-111-2	PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN	Teori 2 SKS Praktek 0 SKS
Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pengembangan kepribadian yang melatih mahasiswa memiliki keterampilan untuk menganalisis masalah kontekstual dengan mengembangkan sikap positif dan menampilkan perilaku yang berkaitan dengan semangat kebangsaan, cinta tanah air, demokrasi berkeadaban dan kesadaran hukum. Dalam mata kuliah ini akan membahas materi identitas nasional dan Integrasi nasional Indonesia, Negara dan konstitusi, Hak dan Kewajiban warga negara, demokrasi dan pendidikan demokrasi, Negara Hukum dan HAM, Geopolitik Indonesia, otonomi daerah dan geostrategi Indonesia		

1527-007-2	RANGKAIAN LOGIKA	Teori 1 SKS Praktek 1 SKS
Pendahuluan, Pengkodean, Sistem Konversi antar bilangan dasar, Operasi Sistem Bilangan, Gate-Gate logika, Aljabar Boolean dan Karnaough Map, Kombinasi rangkaian logika, Dasar perancangan sistem menggunakan Gate-Gate Logika, Aplikasi Rangkaian logika sederhana.		

1527-008-2	DASAR MEKATRONIKA	Teori 1 SKS Praktek 1 SKS
Konsep Gerak, Transformasi Gerak, Pengendalian Gerak Manual, Pengendalian Gerak Terprogram, Pembuatan Prototipe.		

1527-009-2	PEMROGRAMAN KOMPUTER	Teori 1 SKS Praktek 1 SKS
Proses komputerisasi , Pengenalan Pascal, Elemen-elemen program Pascal, Input dan Output, Perulangan, Seleksi Kondisi, Perintah dasar algoritma, Operasi String, Prosedur dan Fungsi, Array, Rekursi, Skalar, Record, Pointer. Sebagai alternatif dapat juga diberikan materi programming bahasa C.		

1527-032-2	BAHASA INGGRIS TEKNIK 2	Teori 2 SKS Praktek 0 SKS
Mata kuliah ini memberikan materi tentang Textbook Reading, Scientific Writing, Public Speaking, Interview Technique, and presentation.		

1527-010-2	DASAR SISTEM TELEKOMUNIKASI	Teori 1 SKS Praktek 1 SKS
Pengertian dasar sistem telekomunikasi, konversi analog to digital, modulasi sudut, modulasi digital, media transmisi, pengkodean sumber, teori informasi dan pengkodean, komunikasi data, multipleaccess dan dasar komunikasi bergerak.		

1527-033-2	ELEKTRONIKA ANALOG	Teori 1 SKS Praktek 1 SKS
Mata kuliah ini terdiri dari pembahasan teori dan praktik tentang dasar dioda, rangkaian dioda, aplikasi dioda, karakteristik penguat, transistor bipolar, penguat common emiter, penguat common basis, penguat common colector, rangkaian pengganti hibrid, dan tegangan kerja dan stabiliser termal, FET, MOSFET, dan penguat operasional.		

1527-011-2	SENSOR DAN TRANDUSER	Teori 1 SKS Praktek 1 SKS
Konsep Tranduser, sensor dan detektor, Tranduser gaya, Tranduser dan sensor suara, Tranduser dan sensor cahaya, Tranducer Tekanan, Tranducer panas dan sensor suhu, Tranducer Output, Operational Amplifier.		

0005-322-2	DATA RAYA DAN PEMROGRAMAN	Teori 1 SKS Praktek 1 SKS
Mata kuliah Data Raya dan Pemrograman mencakup konsep analisis Big Data, termasuk konsep 10 V (Volume, Velocity, Variety, Variability, Veracity, Validity, Vulnerability, Volatility, Visualization, Value), kemudian terdapat analisis prediktif, tanpa adanya kendala dari besarnya data yang diolah. Penyimpanan Big Data berupa Distributed. File Sistem (Sistem File yang terdistribusi)/DFS, dimana setiap file mempunyai cadangan berupa duplikasi file terhadap dirinya sendiri berupa chunk file, sehingga kehilangan data dapat ditanggulangi. Coding adalah hal yang berbeda dari pemrograman. Coding atau kegiatan menulis code sangatlah penting dalam memahami bahasa pemrograman.		

1527-034-3	SISTEM MIKROPROSESOR	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Arsitektur dasar, Cara kerja sistem internal, Teknologi dan perkembangan mikroprosesor, Set instruksi, Pola pengalamatan, Pemrograman dengan bahasa rakitan, program terstruktur, Organisasi memori, Sistem I/O, Konfigurasi perangkat keras Mikrokomputer.		

1527-035-2	ELEKTRONIKA DIGITAL	Teori 1 SKS Praktek 1 SKS
Adder, Subtractor, Multiplexer, Demultiplexer, Comparator, Decoder, Encoder, PLA., PAL/GAL, Karakteristik IC Digital TTL dan CMOS, Hubungan CMOS dan TTL, Multivibrator (Astabil, Monostabil dan Bistabil) dengan Digital IC, Flip-Flop, Counter, Register dan Peningkat (Memory), Aplikasi sederhana elektronika digital.		

1527-012-2	REALISASI RANCANGAN ELEKTRONIKA	Teori 0 SKS Praktek 2 SKS
Mata Kuliah ini Merupakan Kerja Praktik yg Membahas tentang Perencanaan Terstruktur dari Kerja Proyek, Langkah-Langkah Disain dan Percobaan, Perencanaan Kerja Proyek Secara mandiri, Membuat benda Kerja beserta laporannya, dan Seminar Laporan.		

1527-013-3	INSTRUMENTASI INDUSTRI	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Pembangkit dan Penganalisa Pulsa, Rekorder, Pengkondisian sinyal analog, Pengkondisian sinyal digital, Alat-alat ukur berbasis Komputer, Prinsip Telemetry.		

1527-014-3	PNEUMATIK DAN HIDROLIK	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Penggunaan dan fungsi komponen Pneumatik dan Hidrolik pada proses produksi industri, simbol-simbol pneumatik dan diagram rangkaian pneumatik, kontrol stroke dependent secara langsung dan tak langsung. throttle relief valve dan two hand safety block, tekanan udara kompresor, komponen-komponen pneumatik, komponen-komponen elektro pneumatik, karakteristik pompa, katup aliran dan tekanan, katup kontrol arah (directional control valve), restrictor, orifice,		

pengukuran waktu dan tekanan silinder, metode perhitungan gaya, kecepatan dan keluaran. kontrol elektro-hidrolik: diagram rangkaian hidrolik, diagram rangkaian listrik, diagram fungsi, konstruksi sistem elektro hidrolik, aktuasi silinder tunggal dan silinder ganda, katup solenoid (kontrol langsung dan tidak langsung. Praktikum mencakup penggunaan komponen-komponen pneumatik, elektro pneumatik dan hidrolik pada proses produksi industri.

1527-015-3	MIKROKONTROLER	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Pengantar mikrokontroler, contoh penggunaan dan fungsi penggunaan pada proses produksi industri, pengenalan keluarga MCS-51 dan tipe lainnya, Sistem minimum sistem mikrokontroler, struktur port I/O, organisasi memori, register fungsi khusus (special purpose register), memori eksternal, set instruksi, mode pengalamatan, jenis-jenis instruksi, operasi pewaktu, operasi port serial, komunikasi data antara mikrokontroler dengan komputer, organisasi interupsi, vektor interupsi, pemrograman menggunakan bahasa rakitan. Praktikum mencakup pemrograman mikrokontroler dan aplikasinya pada dunia industri.		

1527-016-2	K3 DAN HUKUM KETENAGAKERJAAN	Teori 1 SKS Praktek 1 SKS
Peraturan dan Undang-Undang Keselamatan Kerja; Peraturan dan Undang-undang tenaga kerja; JAMSOSTEK, Pencegahan Kebakaran, Keselamatan Kerja di Bengkel, Laboratorium, dan Industri. Alat-alat keselamatan kerja/alat pengaman kerja industri. Praktek pencegahan Kebakaran dan penanggulangannya, Praktek P3K.		

0005-323-2	LOGIKA DAN PENALARAN ILMIAH	Teori 1 SKS Praktek 1 SKS
Mata Kuliah Logika dan Penalaran Ilmiah bertujuan agar mahasiswa mampu memformulasikan ide, Pemikiran atau Gagasan dan solusi dalam menjawab permasalahan sesuai dengan bidangnya masing-masing secara efektif dan efisien, berlandaskan pikiran logis, sistematis dan ilmiah. Pada akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan terampil dalam menyelesaikan kasus-kasus yang relevan dengan bidang keahlian dan menyusun proyek berbasis Mini Instructional Based Research (MIBR).		

1527-017-2	ELEKTRONIKA INDUSTRI	Teori 1 SKS Praktek 1 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk memahami prinsip-prinsip dasar peralatan dan komponen elektronika yang digunakan dalam industri. Materi perkuliahan meliputi pengantar teknik elektronika industri; komponen semikonduktor daya : dioda, SCR, TRIAC, DIAC, Power BJT, Power MOSFET, IGBT; rangkaian penyearah dioda, rangkaian pentrigger, penyearah terkendali, pengaturan tegangan bolak-balik, chopper dc, rele dan saklar statis. (Prasyarat : Rangkaian Listrik, Elektronika Analog).		

1527-036-2	SISTEM KENDALI KONTINYU	Teori 1 SKS Praktek 1 SKS
Pengantar Sistem Kendali Kontinyu, Pemodelan, Transformasi Laplace dan Fungsi Alih, Tanggapan Peralihan (Transient Respons), Tanggapan Frekuensi, Analisis Stabilitas Sistem Kendali Umpan Balik, Perancangan Sistem Kendali Kontinyu dengan Tanggapan Frekuensi, Sistem Kendali Proses di Industri.		

1527-018-2	PENGOLAHAN SINYAL	Teori 1 SKS Praktek 1 SKS
Analisis Fourier, Transformasi Laplace, DFT, FFT, Transformasi Z, Windowing.		

1527-019-3	DASAR PLC	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Pengenalan PLC, Konsep dasar dan perangkat keras PLC, Struktur area memori PLC, Operasi Pemograman PLC, Pemrograman dasar PLC menggunakan Grafic Ladder Diagram dan bahasa Rakitan (Assembler), Komunikasi data komputer dengan PLC, Sistem kendali relay/kontaktor, Aplikasi PLC pada proses industri sederhana.		

1527-037-2	APLIKASI KOMPUTER DALAM INDUSTRI	Teori 1 SKS Praktek 1 SKS
Penggunaan Komputer di dunia Industri baik desktop maupun berbasis web, pengenalan jaringan komputer, Aplikasi berbasis web, Aplikasi untuk Computer Aided Design, dan Aplikasi untuk Computer Aided Manufactur.		

1527-020-3	ROBOTIKA	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Pemanfaatan dan perkembangan robotika pada proses produksi industri, Konsep sistem otomatisasi industri, konsep dasar robot, macam-macam tipe robot, pengendalian sistem mekanik dan tata kerja robot, Konstruksi kinematika dan dinamika robot, Aplikasi dan perancangan robotika pada proses produksi industri, struktur sistem robot, elemen penggerak mekanik, pemrograman sistem penggerak., kinematika dan dinamika robot, perencanaan trayektori robot, sistem kendali robot, fungsi komputer, pemrograman robot, sensor robot, Pengendalian motor, sumber tenaga, penguat, peralatan maknetik, transducer input, mekanisme servo. Praktikum mencakup perancangan robotika, dan pemrograman. (disesuaikan dengan peralatan yang ada).		

1527-021-2	TEKNOLOGI RFID	Teori 1 SKS Praktek 1 SKS
Memberikan pengetahuan tentang prinsip dasar teknologi RFID, sistem dan komponen serta aplikasinya dalam berbagai sistem kontrol dan otomasi industri. Mahasiswa juga diharapkan mampu membuat suatu rancangan sistem kontrol berbasis teknologi RFID.		

1527-022-2	TELEMETRI	Teori 1 SKS Praktek 1 SKS
Memberikan pengetahuan tentang dasar-dasar telemetri, sistem akuisisi dan komunikasi data, modulasi dan demodulasi dalam sistem telemetri, media transmisi data, teknik dan pemrograman transmisi data telemetri TCP/IP.		

1527-023-2	TATA TULIS LAPORAN	Teori 2 SKS Praktek 0 SKS
Matakuliah Tata Tulis Laporan (TTL) membahas tentang Teknik penulisan Laporan Tugas Akhir mahasiswa D3, yang meliputi: pemilihan topik pembuatan TA, membuat perumusan masalah, membuat judul penelitian TA, membuat latar belakang masalah, melakukan identifikasi masalah, menyebutkan manfaat pembuatan TA, menyusun landasan teori, mendeskripsikan sistem dan bagian2 dari sistem, melakukan pengujian semua bagian dari sistem, membuat kesimpulan yang menjawab perumusan masalah, dan menuliskan daftar pustaka.		

1527-038-3	SISTEM KENDALI DIGITAL	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Pengantar Sistim Kendali Digital, Transformasi-Z, Pemodelan Diskrit, Stabilitas, Steady State, Errors, Tanggapan Peralihan Pada Bidang, Perancangan Sistem Kendali Diskrit, Modul Praktikum.		

1527-024-3	PLC DAN SISTEM KENDALI TERDISTRIBUSI	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Pengantar PLC dan DCS (Distributed Control System), Pemrograman lanjut PLC menggunakan Grafic Ladder Diagram dan bahasa Rakitan (Assembler) serta aplikasinya pada proses produksi industri, HMI (Human Machine Interface) dan SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition), komunikasi data HMI dan SCADA Menggunakan PLC, Komunikasi data jaringan PLC, Sistem Kendali Terdistribusi dan aplikasinya.		

1527-025-2	MANAJEMEN INDUSTRI	Teori 2 SKS Praktek 0 SKS
Dasar-Dasar Manajemen dan Perkembangan, Introduksi Manajemen dan sistem informasi Produksi, Prinsip Organisasi Kerja, Aspek Sumber Daya Manusia, Pengembangan Produk Peramalan dan Pemasaran, Peningkatan Produktifitas dan Pengendalian Kualitas, Sistem Informasi manajemen. Perencanaan dan Pengawasan Produksi, Analisis Titik Impas (Break Event Point).		

1527-026-2	IoT (<i>Internet of Things</i>)	Teori 1 SKS Praktek 1 SKS
Memberitahukan pengetahuan tentang dasar-dasar IoT; internet, WEB, platform IoT dengan raspberry pi dan arduino, komunikasi jaringan internet, sensor dan aktuator menggunakan IoT, teknologi komunikasi dan multimedia dengan platform IoT; wireless, bluetooth, GSM, internet, teknologi multimedia dengan platform IoT; video dan suara, membangun sistem pengawasan bergerak (mobile system) dengan IoT, aplikasi IoT.		

1527-053-3	ROBOT INDUSTRI	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Mata kuliah ini mempelajari tentang aplikasi robot di industri.		

1527-039-2	KOMUNIKASI DATA INDUSTRI	Teori 1 SKS Praktek 1 SKS
Mata kuliah ini membahas solusi pengkabelan modern dan juga metode yang berkaitan dengan lingkungan industri serta troubleshoot jaringan komunikasi.		

1527-040-3	SISTEM KENDALI PROSES	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Materi kuliah yang terkait erat dengan kriteria antara lain: keamanan, peraturan lingkungan, spesifikasi produk, kendala operasional, dan ekonomi dalam industri proses serta dikenalkan beberapa metode strategi pengendalian baik untuk proses SISO maupun MIMO.		

1527-041-3	KONTROL CERDAS	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Memberikan pengetahuan tentang Teori Himpunan Fuzzy, Fungsi Keanggotaan, Relasi Fuzzy, Penalaran Fuzzy, Sistem Interferensi Fuzzy, Desain Kontrol Fuzzy, Perkembangan Pengetahuan Neural Network, Arsitektur pada Neural Network, Algoritma Neural Network, Pengendalian dengan Neural Network, Perkembangan Algoritma Genetik dan Penerapannya dan Pengendalian menggunakan Algoritma Genetik.		

1527-042-3	SISTEM EMBEDDED	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Mata kuliah ini membahas perangkat keras dan perangkat lunak sistem embedded non platform dan berbasis sistem operasi serta fitur-fitur sistem embedded untuk pengembangan aplikasi.		

1527-043-2	DESAIN PROYEK	Teori 1 SKS Praktek 1 SKS
Mata kuliah ini berisi materi tentang pembuatan proposal proyek elektronika, serta merealisasikannya dlm bentuk karya elektronik.		

1527-027-2	TECHNOPRENEURSHIP DAN INOVASI	Teori 2 SKS Praktek 0 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan ketrampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produk (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha.		

1527-044-2	SISTEM PENGGERAK ELEKTRIK	Teori 1 SKS Praktek 1 SKS
Mata kuliah ini menerapkan konsep-konsep dasar sistem penggerak listrik khususnya untuk aplikasi industri dalam bentuk praktek.		

1527-045-3	ELEKTRO MEDIK	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Mata kuliah ini mempelajari teknik peralatan kesehatan yang meliputi peralatan surgery, life support, diagnose, pencitraan medik, laboratorium, terapi, dan kalibrasi.		

1527-046-3	PLC SCADA	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Mata kuliah ini mempelajari sistem SCADA dengan PLC, sistem pengawasan, akuisisi data pada proses otomasi di industri dan aplikasinya.		

1527-028-2	SEMINAR	Teori 0 SKS Praktek 2 SKS
Pencarian judul Tugas Akhir (TA), Pembuatan Proposal Tugas Akhir, Perencanaan Waktu, Perencanaan Proyek, Presentasi.		

1527-047-6	PRAKTEK KERJA LAPANGAN	Teori 0 SKS Praktek 6 SKS
Praktek Industri berupa praktek kerja lapangan di industri yang relevan, Mahasiswa diharapkan memiliki pengalaman di industri dan mampu menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh pada perkuliahan. Pelaksanaan praktek industri mengikuti aturan industri dan setiap mahasiswa dibimbing langsung oleh seorang Dosen yang memantau perkembangan dan kesulitan Mahasiswa. Mahasiswa membuat laporan praktek industri dan diseminarkan.		

1527-048-3	KETERAMPILAN KOMUNIKASI	Teori 0 SKS Praktek 3 SKS
Sebagai salah satu mata kuliah Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM), mata kuliah ini dipilih oleh mahasiswa Universitas Negeri Jakarta, guna memahami pengetahuan, sikap dan keterampilan berlandaskan kepada pemikiran kreatif, inovatif dan komunikatif. Mata kuliah ini berfokus pada pengetahuan terkait komunikasi, seperti penggunaan Bahasa, fungsi struktur dan gaya bahasa yang benar dan berterima, serta fungsi Bahasa. Dikarenakan Bahasa bersifat multimodal artinya mahasiswa diharapkan dapat menguasai pengetahuan terkait tipe modalitas, seperti paralanguage (intonasi, kecepatan berbahasa, pitch, keragu-raguan dalam berartikulasi, Bahasa tubuh, ekspresi wajah), interaksi bahasa (wawancara, debat, percakapan), bahasa gambar, bahasa audiovisual, bahasa tiga/empat dimensi, bahasa etnis, bahasa budaya populer, dan juga memahami konteks saat teks/bahasa diartikulasikan secara dengan menggunakan ragam modalitas.		

Selain itu mahasiswa diharapkan mampu memiliki kompetensi Bahasa lain selain Bahasa Ibu, baik itu Bahasa daerah maupun Bahasa asing. Keterampilan ini mengikuti empat keterampilan berbahasa yakni menyimak (sekaligus didalamnya mengobservasi), berbicara (mengartikulasikan argumen), membaca (teks, situasi, kondisi, koteks, konteks, budaya dengan menggunakan strategi tertentu sesuai dengan tujuan, dan memirsa) dan menulis (bisa dengan menggunakan alat bantu seperti catatan, skema, peta, prosedur, instruksi dan lain sebagainya sebelum membuat tulisan/laporan/lainnya secara tertulis, baik, benar dan berterima. Di samping itu pengintegrasian empat keterampilan berbahasa (baca juga: berkomunikasi) tersebut harus mencerminkan pengetahuan komunikasi yang bersangkutan. Salah satu muatan penting adalah tentang nilai/sikap yang mahasiswa pelajari dari mata kuliah ini. Mereka wajib memiliki kecenderungan serta perilaku positif atas bahasa Ibu, Bahasa Daerah, Bahasa Asing agar tercermin sikap dan pengetahuan multikulturalnya, bagaimana bersikap dalam berpendapat, berbeda pendapat, berdiplomasi secara kritis, baik, benar dan berterima, mahasiswa diharapkan bisa memiliki keinginan/keterampilan estetikanya untuk berpendapat secara percaya diri dengan mengaplikasikan keterampilan Bahasa kekinian. Sebagai mahasiswa urban, mahasiswa UNJ wajib sensitivitas terhadap perbedaan budaya, agama, norma, resistensi dan stereotyping.

1527-049-3	KOLABORASI DAN KERJASAMA	Teori 0 SKS Praktek 3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memahami proses bekerja sama untuk menelurkan gagasan atau ide dan menyelesaikan masalah secara bersama-sama menuju visi bersama. Di abad 21 (21 st century skills), kolaborasi dan kerjasama menjadi kunci pemikiran kreatif.		

Kolaborasi dan kerjasama menjadi penting untuk mencapai hasil terbaik saat menyelesaikan masalah yang rumit. Agar kolaborasi dan kerjasama dapat berhasil, mahasiswa harus mampu mengidentifikasi kapan dan bagaimana berkolaborasi. Begitu pula pemahaman tentang kerja sama. Dibutuhkan pemahaman dan penghargaan pada keahlian, kompetensi serta karakter orang lain. Tingkat keberhasilan kolaborasi dan kerjasama yang tertinggi dapat diraih ketika melibatkan orang-orang dengan beragam gaya kerja, nilai-nilai, budaya, pendidikan dan latar belakang pekerjaan yang berlainan sehingga dapat menghadirkan pemikiran yang benar-benar berbeda dan akibatnya suatu persoalan akan ditangani dari berbagai segi. Pembelajaran akan dilaksanakan menggunakan pendekatan student-centered learning secara online melalui platform Learning Management System (LMS) dan Zoom Cloud Meeting. Beragam strategi digunakan dalam pembelajaran seperti presentasi, *case-based learning*, dan *project-based learning*.

1527-050-3	KREATIVITAS DAN INOVASI	Teori 0 SKS Praktek 3 SKS
Mata kuliah ini, salah satu mata kuliah Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang didapatkan oleh mahasiswa Universitas Negeri Jakarta, disiapkan agar mahasiswa mampu memahami pengetahuan, sikap dan keterampilan berlandaskan kepada pemikiran yang kreatif dan inovatif. Salah satu muatan penting yang perlu diintroduksi kepada mahasiswa yaitu internalisasi sistem nilai yang terkandung dalam proses pembelajaran mata kuliah ini, yakni kemandirian, berpikir kreatif, soft-skill, keterampilan interpersonal, komunikasi persuasif, kerja keras, persistensi, dan lainnya. Di samping itu bersikap tanggap terhadap perubahan teknologi dan memanfaatkan kehadiran dan perkembangan teknologi Pada mata kuliah ini dibahas tentang cara belajar & berkreasi secara integral, berpikir out of the box, dengan menggali potensi kreativitas manusia dan menstimulasi pemikiran inovatif melalui berbagai metode yang ada.		

1527-051-3	LITERASI INFORMASI DAN DIGITAL	Teori 0 SKS Praktek 3 SKS
Mata kuliah ini membekali mahasiswa mengenai pemahaman literasi digital, pemrosesan data termasuk dasar pemrograman, menemukan dan menyaring informasi, menggunakan teknologi untuk berkolaborasi, serta membuat konten berbasis teknologi.		

1527-052-2	PENGEMBANGAN DIRI DAN KARAKTER	Teori 0 SKS Praktek 2 SKS
Mata kuliah Pengembangan Diri dan Karakter (PDK), salah satu mata kuliah Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang didapatkan oleh mahasiswa Universitas Negeri Jakarta sebagai bagian dari penguasaan dimensi akademik dan pengembangan diri. Mata kuliah ini mengkaji aspek-aspek konseptual, teoritis dan implementatif tentang Konsep karakter, keajaiban paradigma, konsep nilai dan prinsip, perubahan karakter melalui proses pendidikan, aktualisasi karakter baik dan kuat dalam kehidupan, konsep generasi muda, tanggung jawab generasi muda, bonus demografi bangsa Indonesia dan masa Indonesia emas, tantangan bangsa Indonesia, Pendidikan bagi Generasi Muda untuk menjawab tantangan dunia global.		

1527-029-4	TUGAS AKHIR	Teori 0 SKS Praktek 4 SKS
Proyek akhir berupa penelitian atau pembuatan, pengembangan dan penerapan teknologi yang sesuai dengan spesialisasi keahliannya sehingga membentuk kebulatan pengetahuan dalam pemecahan suatu permasalahan di dunia nyata atau industri. Mahasiswa diharapkan membuat alat atau penelitian yang kemudian disajikan dalam bentuk karya tulis ilmiah yang harus dipresentasikan dalam forum seminar dan/atau ujian lisan.		

L. Dosen Program Studi

No.	Nama	NIP	E-mail	Handphone
1.	Syufrijal, S.T., M.T	197603272001121001	syufrijal@unj.ac.id	081213046995
2.	Dr. Muhammad Rifan, S.T., M.T.	197410222001121001	m.rifan@unj.ac.id	08158165545
3.	Drs. Rimulyo Wicaksono, M.M	196310011988111001	rwicaksono@unj.ac.id	08129706426
4.	Dra. Ermi Media's, M.Pd.	195807281987032001	ermimediass@unj.ac.id	081283058028
5.	Taryudi, Ph.D.		taryudi@unj.ac.id	08128171860
6.	Heri Firmansyah, S.T., M.T.	198402142019031011	heri.firmansyah@unj.ac.id	08159900316

II. PROGRAM STUDI (S1) PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRONIKA

A. Visi Program Studi

Menjadi pusat pendidikan, pelatihan dan penelitian unggulan di bidang Pendidikan Teknik Elektronika yang adaptif dan inovatif terhadap perkembangan IPTEK dalam rangka mendukung dan mempercepat pencapaian visi Universitas Negeri Jakarta.

B. Misi Program Studi

Misi dari Prodi PTELKA adalah sebagai berikut:

1. Menyelenggarakan pendidikan dan pelatihan untuk menghasilkan tenaga pendidik di bidang keahlian Pendidikan Teknik Elektronika.
2. Melaksanakan penelitian dan berperan aktif mengembangkan diri dibidang keahlian Pendidikan Teknik Elektronika.
3. Mengembangkan kualitas lulusan Pendidikan Teknik Elektronika dalam bidang vokasi dan mampu bersikap adaptif dan inovatif terhadap perkembangan IPTEK melalui proses pendidikan, penelitian dan pengabdian pada masyarakat.

C. Tujuan Program Studi

Tujuan dari Prodi PTELKA adalah sebagai berikut:

1. Menghasilkan lulusan Sarjana Pendidikan Teknik Elektronika yang memiliki kemampuan profesional dalam mengembangkan pendidikan vokasi dan instruktur teknik elektronika.
2. Melaksanakan kegiatan penelitian dan publikasi ilmiah di bidang pendidikan vokasi dan ilmu teknik elektronika.

3. Menghasilkan lulusan Sarjana Pendidikan Teknik Elektronika yang memiliki kemampuan melaksanakan penelitian, publikasi ilmiah dan pengabdian pada masyarakat di bidang Pendidikan Teknik Elektronika.
4. Menghasilkan lulusan Sarjana Pendidikan Teknik Elektronika yang memiliki keterampilan hidup dan mampu menerapkan ilmunya untuk bekerja di dunia usaha dan dunia industri.
5. Menghasilkan lulusan Sarjana Pendidikan Teknik Elektronika yang memiliki kemampuan akademis untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi.
6. Mengembangkan kerjasama dengan pemangku kepentingan di bidang Pendidikan Vokasi dan Ilmu Teknik Elektronika.

D. Profil Lulusan

Lulusan Prodi PTELKA diharapkan dapat bekerja sebagai:

1. Menjadi pendidik yang profesional pada lembaga pendidikan menengah dan vokasi.
2. Menjadi widyaswara yang profesional pada lembaga Diklat.
3. Menjadi instruktur yang profesional pada bidang pendidikan, dunia usaha dan industri.
4. Menjadi tenaga pengembang kurikulum pada lembaga pendidikan menengah, vokasi dan lembaga Diklat.
5. Menjadi profesional dibidang teknik elektronika pada dunia industri.
6. Menjadi asisten peneliti pada lembaga pendidikan menengah dan vokasi.

E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

1. Sikap (SNPT, Permenristekdikti no 44 tahun 2015)

- a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
- c. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
- d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
- e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
- f. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
- g. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
- h. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
- i. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
- j. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.
- k. Memahami dirinya secara utuh sebagai pendidik (tambahan dari SNPG).

2. Keterampilan Umum Jenjang S1 (SNPT, Permenristekdikti no 44 tahun 2015)

- a. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
- c. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni.
- d. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
- e. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
- f. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
- g. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.
- h. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.

- i. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

3. Pengetahuan

- a. Memahami prinsip-prinsip dasar sains alam.
- b. Memahami penggunaan matematika rekayasa untuk Teknologi Elektronika.
- c. Memahami prinsip dasar ilmu Teknologi Elektronika.
- d. Memahami prinsip-prinsip elektronika komunikasi/elektronika kendali/elektronika audio video.
- e. Memahami landasan filosofis, yuridis, historis, sosiologis, psikologis, dan empiris Pendidikan.
- f. Memahami konsep dan penggunaan psikologi Pendidikan.
- g. Menguasai teori belajar dan pembelajaran.
- h. Menguasai tujuan, isi, pengalaman belajar, dan penilaian dalam Kurikulum.

4. Keterampilan Khusus

- a. Mampu menganalisis prinsip kerja dan penerapan sistem/rangkaian elektronika komunikasi/elektronika kendali/elektronika audio video.
- b. Mampu mengidentifikasi karakteristik peserta didik dari aspek fisik, psikologis, sosial, dan kultural untuk pembelajaran Teknik Elektronika.
- c. Mampu memilih dan menerapkan pendekatan dan model pembelajaran, bahan ajar, dan penilaian untuk pembelajaran Teknik Elektronika.
- d. Mampu mendesaian solusi permasalahan teknis melalui rekayasa sistem dibidang elektronika komunikasi/elektronika kendali/elektronika audio video.

- e. Mampu mendesain model, perencanaan dan evaluasi pembelajaran Teknik Elektronika.
- f. Dapat menerapkan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) dalam perencanaan, penyelenggaraan proses pembelajaran, evaluasi pembelajaran dan pengelolaan pembelajaran Teknik Elektronika.
- g. Mampu memperbaiki kualitas pembelajaran berdasarkan penilaian proses dan penilaian hasil belajar Teknik Elektronika.
- h. Mampu mengembangkan kurikulum pendidikan Teknik Elektronika.
- i. Mampu mencari solusi alternatif dan pemecahan masalah bidang ilmu Teknik Elektronika komunikasi/elektronika kendali/elektronika audio video.

F. Gelar Lulusan

Gelar yang diperoleh setelah menyelesaikan perkuliahan di Prodi PTELKA adalah Sarjana Pendidikan (S.Pd.).

G. Akreditasi Program Studi

Peringkat (Nilai) Akreditasi : Terakreditasi B
 Nomor SK BAN-PT : 2378/SK/BAN-PT/Akred/S/VIII/2018
 Tanggal SK : 27 Agustus 2018
 Masa berlaku : 27 Agustus 2023

H. Metode Penilaian

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester, dan praktik. Pemberian nilai hasil belajar mahasiswa berdasarkan kriteria berikut ini:

Kriteria dalam Pemberian Nilai Hasil Belajar

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

I. Kurikulum

1. Struktur Kurikulum

No.	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	Mata Kuliah Umum (MKU)	14
2.	Mata Kuliah Dasar Kependidikan (MKDK)	7
3.	Mata Kuliah Program Studi (MKPS)	
a.	Mata kuliah bidang keahlian dan penunjang (MBKP)	≥111
b.	Mata kuliah pembelajaran (MKP)	12
Jumlah		144

*) Pilih salah satu konsentrasi

2. Sebaran Mata Kuliah

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Mata Kuliah Umum											
1.	0005-xxx-2	Agama	2		✓						
2.	0005-xxx-2	Pancasila	2	✓							
3.	0005-106-2	Kewarganegaraan	2		✓						
4.	0005-114-2	Bahasa Indonesia	2	✓							
5.	0005-xxx-2	Logika dan Penalaran Ilmiah	2		✓		✓				
6.	0005-xxx-2	Wawasan Pendidikan	2								
7.	0005-xxx-2	Data Raya dan Pemrograman	2			✓					
Jumlah			14								
Mata Kuliah Dasar Kependidikan											
8.	0005-xxx-4	Landasan Ilmu Pendidikan	3	✓							
9.	0005-xxx-2	Perkembangan Peserta Didik	2		✓						

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
10.	0005-xxx-2	Teori Belajar dan Pembelajaran	2			✓					
		Jumlah	5								
Mata Kuliah Program Studi											
Mata Kuliah Bidang Keahlian Wajib Program Studi Pendidikan Teknologi Rekayasa Otomasi											
11.	5215-186-2	Metodologi Penelitian	2				✓				
12.	5215-187-2	Statistika	2				✓				
13.	5005-402-4	Skripsi	4								✓
14.	5005-304-1	Seminar Usulan Proposal Skripsi	2							✓	
15.	5005-403-1	Makalah Komprehensif*	1								✓
16.	5215-012-2	Praktek Kerja Lapangan	6						✓		
17.	0005-200-2	Filsafat Ilmu	2			✓					
18.	5215-171-3	Matematika I	3	✓							
19.	5115-076-3	Matematika II	3			✓					
20.	5215-178-3	Matematika III	3				✓				

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
21.	5215-172-3	Fisika I	3	✓							
22.	5115-079-3	Fisika II	3		✓						
23.	5215-179-2	Fisika III	2			✓					
24.	5215-xxx-x	Ilmu Bahan Elektronika	2	✓							
25.	5115-033-2	Menggambar Teknik	2	✓							
26.	5215-175-2	Pengantar Elektro Teknik	2	✓							
27.	5215-xxx-x	Bengel Mekanik dan Elektronika	2	✓							
28.	5115-003-3	Rangkaian Listrik I	2	✓							
29.	5215-180-2	Rangkaian Listrik II	2		✓						
30.	5215-176-2	Pengukuran Listrik	2	✓							
31.	5215-181-3	Elektronika I	2			✓					
32.	5215-059-3	Elektronika II	2				✓				
33.	5215-060-3	Elektronika III	2					✓			
34.	5215-182-2	Rangkaian Logika	2		✓						

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
35.	5115-084-2	Pemrograman Komputer I	2			✓					
36.	5215-014-2	Pemrograman Komputer II	2				✓				
37.	5215-183-2	Medan Elektromagnetik	2				✓				
38.	5115-086-3	Elektronika Industri	2					✓			
39.	5215-189-3	Teknik Pengaturan	2					✓			
40.	5215-033-3	Elektronika Digital	2			✓					
41.	5215-038-3	Sistem Mikroprosesor	2					✓			
42.	5215-062-3	Komunikasi Data	2				✓				
43.	5215-063-2	Rekayasa Sistem	2			✓					
44.	5115-065-2	Sistem Telekomunikasi	2				✓				
45.	5215-064-2	Teknik Pengolahan Sinyal	2					✓			
46.	5215-xxx-x	Pratikum Elektronika I	1			✓					
47.	5215-xxx-x	Pratikum Elektronika II	1				✓				
48.	5215-xxx-x	Pratikum Elektronika III	1					✓			

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
49.	5215-xxx-x	Pratikum Rangkaian Listrik	1	✓							
50.	5215-xxx-x	Pratikum Elektronika Digital	1			✓					
51.	5215-xxx-x	Pratikum Elektronika	1					✓			
52.	5215-xxx-x	Pratikum Sistem Mikroprosesor	1					✓			
53.	5215-xxx-x	Pratikum Komunikasi Data	1				✓				
54.	5215-xxx-x	Pratikum Teknik Pengaturan	1					✓			
Jumlah			44								
Mata Kuliah Bidang Keahlian Peminatan Elektronika Komunikasi											
55.	52150653	Teknik Komunikasi Radio	2					✓			
56.	5215-037-2	Saluran Transmisi Telekomunikasi	2					✓			
57.	5215-043-3	Rangkaian Elektronika Komunikasi	2						✓		
58.	5215-058-2	Perancangan Sistem Transmisi	2							✓	
59.	5215-xxx-x	Komunikasi Bergerak (<i>Mobile Communication</i>)	2								✓

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
60.	5215-xxx-x	Antena dan Propagasi Gelombang	2						✓		
61.	5215-xxx-x	Sistem Komunikasi Optik	2							✓	
62.	5215-xxx-x	Komunikasi Satelit	2						✓		
63.	5215-xxx-x	Pratikum Teknik Komunikasi Radio	1					✓			
64.	5215-xxx-x	Pratikum Elektronika Komunikasi	1					✓			
65.	5215-xxx-x	Pratikum Teknologi Antena	1						✓		
Jumlah			19								
Mata Kuliah Bidang Keahlian Peminatan Elektronika Kendali dan Industri											
66.	5215-016-3	Teknik Antar Muka	2					✓			
67.	5215-078-3	PLC dan Sistem Kendali Terdistribusi	2							✓	
68.	5215-080-2	Sensor dan Transduser	2					✓			
69.	5215-079-3	Sistem Mikrokontrol	2					✓			
70.	5215-075-3	Instrumentasi Industri	2							✓	
71.	5215-081-3	Teknik Kendali Pneumatik	2						✓		

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
72.	5215-xxx-x	Pratikum Teknik Antar Muka	1					✓			
73.	5215-xxx-x	Pratikum PLC	1							✓	
74.	5215-xxx-x	Pratikum Sistem Mikrokontrol	1					✓			
75.	5215-xxx-x	Pratikum Instrumentasi Industri	1							✓	
76.	5215-xxx-x	Pratikum Teknik Kendali Pneumatik	1					✓			
Jumlah			17								
Mata Kuliah Bidang Keahlian Peminatan Elektronika Audio Video											
77.	5215-xxx-x	Rangkaian Sistem Audio Video	2					✓			
78.	5215-074-3	Sistem Multimedia	2							✓	
79.	5215-095-2	Teknik Audio Video	2						✓		
80.	5215-065-3	Teknik Komunikasi Radio	2					✓			
81.	5215-xxx-x	Perancangan dan Pengujian Sistem Audio Video	2							✓	

J. Implementasi MBKM

Kegiatan MBKM	
Smt 1–2	*Kegiatan belajar di dalam kampus
Smt 3–5	*Kegiatan belajar di dalam kampus *Pertukaran mahasiswa
Smt-6	*Magang Industri/Praktik Kerja Lapangan
Smt-7	*Asisten mengajar di Satuan Pendidikan (AMSP)/ Praktek Keterampilan Mengajar
Smt-8	*Penelitian/Riset

Model Implementasi MBKM

Konsentrasi		
Smt-1	22 sks	MKWU MK-Prodi di Dalam Prodi
Smt-2	22 sks	MKWU MK-Prodi di Dalam & Luar Prodi di PT sama
Smt-3	22 sks	MKWU MK-Prodi di Dalam & Luar Prodi di PT sama
Smt-4	22 sks	MKWU MK-Prodi di Dalam & Luar Prodi di PT sama
Smt-5	21 sks	MKWU MK-Prodi di Dalam & Luar Prodi di PT sama
Smt-6	20 sks	MK-Prodi Belajar di luar PT/Praktek Kerja Lapangan
Smt-7	20 sks	Kegiatan belajar di luar kampus: AMSP/Penelitian/Riset, dan SUP
Smt-8	6 sks	MK-Prodi di Dalam PT dan Skripsi

K. Deskripsi Mata Kuliah

	Filsafat Ilmu	2 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memberikan pengetahuan tentang hakekat, proses, dan sarana berpikir ilmiah. Perkuliahan mencakup karakteristik ilmu secara ontologis, epistemologis dan aksiologis, perbedaan ilmu dengan pengetahuan lainnya, kelebihan dan kekurangan ilmu, sejarah perkembangan ilmu, hakikat metode penelitian statistik, hakikat bahasa, hakikat logika, hakikat matematika, etika dan ilmu, dan peranan ilmu dalam perkembangan peradaban manusia.		

	Statistika	2 SKS
Dalam kuliah ini akan diberikan dasar-dasar statistik yang dapat membantu peserta kuliah untuk menyimpulkan hasil interpretasi data dan mengambil keputusan. Topik-topik yang akan dibahas antara lain pendahuluan yang mencakup pengenalan beberapa elemen statistik; Interpretasi data; Konsep peluang: eksperimen acak, peluang acak, kejadian bebas, peluang bersyarat, teorema Bayes; Sebaran diskrit dan kontinyu; Sebaran sampling; Uji hipotesa statistik; Analisis varian; Regresi sederhana. Dalam perkuliahan paket program statistik akan dipergunakan sebagai pendukung.		

	Matematika I	3 SKS
Tujuan mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar dapat menguasai prinsip dan metoda matematika sehingga mampu menganalisis gejala fisik serta merumuskan dan memecahkan masalah-masalah yang dihadapi dalam bidang teknik elektro. Materi perkuliahan yang dikaji meliputi sistem bilangan riil, fungsi dan sistem koordinat cartesian dan polar, grafik suatu fungsi dan fungsi inversnya, limit dan kekontinuan suatu fungsi, teorema-teorema limit, turunan dan diferensial, diferensial parsial, penerapan diferensial, integral tak tentu.		

	Matematika II	3 SKS
Tujuan mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar dapat menguasai prinsip dan metoda matematika sehingga mampu menganalisis gejala fisik serta merumuskan dan memecahkan masalah-masalah yang timbul dalam bidang teknik elektro. Mata kuliah ini membahas materi perkuliahan yang meliputi integral tentu, teorema dasar untuk kalkulus, integral tentu untuk fungsi ganjil dan genap, Teknik pengintegralan, penerapan integral tentu (menghitung luas daerah yang dibatasi kurva, nilai rata-rata fungsi, panjang lengkungan, luas benda putar), pengertian integral lipat, penerapan integral lipat; Persamaan diferensial : persamaan linier ordo 1, dan ordo 2; transformasi Laplace. (Prasyarat: Matematika I)		

	Matematika III	2 SKS
Tujuan mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar dapat memahami prinsip dan metoda matematika sehingga mampu menganalisis gejala fisik serta merumuskan dan memecahkan masalah-masalah yang dihadapi dalam bidang teknik elektro. Mata kuliah ini mengkaji materi perkuliahan yang mencakup vektor dan skalar; Matrik dan determinan: Konsep dasar, penjumlahan, perkalian matriks, eliminasi Gauss, sistem persamaan linier, sifat-sifat umum solusi matriks, invers, nilai eigen, vektor eigen, sifat-sifat vektor eigen, pendagonalan; Bilangan kompleks: definisi, sifat-sifat aljabar, Interpretasi geometri, Koordinat polar, Bentuk Eksponensial, Akar dan pangkat, Daerah pada bidang kompleks; Kalkulus diferensial vektor: Medan skalar, medan vektor, kalkulus vektor, fungsi vektor, turunan fungsi vektor, turunan berarah, gradien medan skalar, divergensi medan vektor, curl medan vektor. (Prasyarat : Matematika II)		

	Fisika I	3 SKS
Tujuan mata kuliah ini untuk mengenal dan memahami hukum- hukum alam dan penalarannya sebagai dasar untuk memecahkan persoalan-persoalan yang berhubungan dengan mekanika yang diperlukan dalam teknik elektro. Mata kuliah ini mengkaji materi perkuliahan yang mencakup sistem dasar pengukuran fisis, mekanika, kinematika dan dinamika partikel, kerja dan energi, momentum linear dan tumbukan, dinamika rotasi, momentum sudut, kecepatan dan percepatan tangensial, gaya sentripetal dan sentrifugal, getaran, elastisitas, mekanika fluida, hukum termodinamika I & II serta entropi dan statistik.		

	Fisika II	3 SKS
Tujuan mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar mengenal dan memahami hukum-hukum alam serta penalarannya sebagai dasar untuk memecahkan persoalan-persoalan yang berhubungan dengan listrik magnet yang menjadi basis ilmu teknik elektro. Mata kuliah ini mengkaji materi perkuliahan yang mencakup muatan listrik dan materi, medan listrik, hukum Gauss, potensial listrik, kapasitor dan dielektrik, arus dan hambatan, tenaga gerak elektrik dan rangkaian daya listrik, medan magnetik, hukum Ampere, hukum induksi Faraday, induktansi, arus bolak-balik dan persamaan Maxwell. (Prasyarat: Fisika I)		

	Fisika III	2 SKS
Tujuan mata kuliah ini untuk memahami dan menganalisis secara fisis fenomena-fenomena yang terjadi pada bidang teknik elektro dalam kaitannya dengan teknologi kini dan masa depan. Mata kuliah ini mengkaji materi perkuliahan yang mencakup tentang optik, perambatan gelombang cahaya, pemantulan dan pembiasan, interferensi dan difraksi, pengertian fisika klasik dan modern, kuantisasi radiasi elektromagnetik, radiasi benda hitam, hukum Planck,		

Raleigh-Jeans, Wien dan Stefan, interaksi foton & materi: efek fotolistrik, hamburan Compton, penyerapan foton dan produksi pasangan, iluminasi, dualisme partikel & gelombang, hipotesa de Broglie, model atom hidrogen, sinar x serta prinsip terjadinya sinar laser. (Prasyarat: Fisika II)

	Ilmu Bahan Elektronika	2 SKS
Mahasiswa memiliki kemampuan dan keahlian dalam memberikan gambaran kualitatif mengenai sifat-sifat bahan yang penting dalam teknik elektro sehingga dengan demikian dapat dapat memilih antara jenis-jenis unsur yang ada di pasaran dan mengikuti literatur dari produsen mengenai unsur- unsur yang baru. Mengenai kriteria tentang pemilihan bahan listrik, kemagnetan, struktur atom, penghantar, kapasitor, induktor, semikonduktor, superkonduktor, solar sel.		

	Menggambar Teknik	2 SKS
Jenis Peralatan dan standarisasi gambar teknik, dasar-dasar proyeksi gambar teknik, menggambar instalasi listrik dan diagram elektronika, simbol-simbol gambar listrik dan elektronika. Menggambar rangkaian elektronika menggunakan komputer (software aplikasi elektronika).		

	Pengantar Elektro Teknik	2 SKS
Tujuan mata kuliah ini adalah memperkenalkan konsentrasi-konsentrasi studi teknik elektro. Mata kuliah ini mencakup pembahasan tentang dasar semikonduktor, diode dan transistor, pengantar sistem digital, aljabar boolean, gerbang logika dan tabel kebenaran, dan rangkaian pensaklaran. Pengantar teknik tenaga listrik: pembangkit tenaga listrik, generator dan dinamo. Pengaturan: Pengertian kendali terbuka atau tertutup dan contoh-contoh penerapannya. Pengantar komunikasi: sinyal dan spektrum, sistem komunikasi satelit, telepon, radio dan televisi. Pengantar sistem instrumentasi:		

Galvanometer, Ammeter, Ohm meter, Osciloscop dan dasar-dasar penggunaan alat ukur listrik. Pengantar teknologi informasi: teknologi mikroprosesor, teknologi mikrokontrol, komputer, teknologi jaringan komputer: LAN dan WAN, serta perkembangan perangkat lunak: bahasa pemrograman terstruktur, OOP, dan visual.

	Bengkel Mekanik dan Elektronika	2 SKS
Macam-macam peralatan tangan dan mesin, menggunakan dan merawat peralatan tangan dan mesin, menguasai peraturan, norma, standar dan sistem keselamatan kerja, membuat alat/peralatan untuk keperluan Teknik Elektro.		

	Rangkaian Listrik I	2 SKS
Tujuan mata kuliah ini untuk memberikan kemampuan menginterpretasikan rangkaian listrik dengan komponen diskrit dan linear dalam berbagai konfigurasi serta mengembangkan pemahaman tentang perilaku rangkaian. Materi matakuliah ini meliputi elemen rangkaian listrik dan sifat-sifatnya, sumber tegangan/ arus dependen dan independen; Hukum rangkaian: Hukum Ohm, Hukum Kirchoff, penyederhanaan rangkaian, pembagi tegangan/ arus; Analisis rangkaian listrik: Metoda arus cabang, metoda arus loop, metoda tegangan simpul, superposisi, Thevenin, Norton, resiprositas, teorema kompensasi, teorema Millman; Analisis rangkaian arus bolak balik: Induktansi, kapasitansi, karakteristik sinusoida. Konsep phasor, Respon Paksaan, Respon Steady State sinusoida, Frekuensi kompleks, Respon frekuensi. Melakukan simulasi dan pengujian rangkaian listrik menggunakan software aplikasi elektronika.		

	Rangkaian Listrik II	2 SKS
Tujuan mata kuliah ini untuk mengetahui dan menguasai prosedur, teknik pemakaian dan perhitungan metode transformasi rangkaian dan memahami hubungan antara time respons dan frekuensi respons. Materi perkuliahan meliputi rangkaian transien (RL, RC dan RLC dengan sumber searah dan bolak-balik); daya 1 fasa (daya sesaat, daya rata-rata, harga efektif, daya nyata, faktor daya dan koreksinya, segitiga daya); sistem fasa banyak (tegangan dan arus pada sistem 3 fasa, beban seimbang-tidak seimbang pada sistem 3 fasa, beban bintang dan segitiga pada sistem 3 fasa); kopling magnetik (induktansi sendiri, induktansi bersama, koefisien kopling, analisa rangkaian kopling, transformator linier, transformator ideal); jaringan dua pintu (parameter admitansi, parameter impedansi, parameter hibrida, parameter transmisi, beberapa jaringan ekuivalen). Melakukan simulasi dan pengujian rangkaian listrik menggunakan software aplikasi elektronika. (Prasyarat : Rangkaian Listrik I)		

	Praktikum Rangkaian Listrik	1 SKS
Tujuan mata kuliah ini mensimulasikan dan menguji pemahaman tentang rangkaian listrik. Materi matakuliah ini meliputi; Hukum Ohm, Hukum Kirchoff, pembagi tegangan/ arus; Metoda arus cabang, superposisi, Thevenin, Norton, resiprositas, teorema kompensasi, teorema Millman; Analisis rangkaian arus bolak balik: Induktansi, kapasitansi, karakteristik sinusoida. Konsep phasor, Respon Paksaan, Respon Steady State sinusoida, Frekuensi kompleks, Respon frekuensi. (Prasyarat : Rangkaian Listrik I)		

	Elektronika I	2 SKS
Kuliah ini bertujuan memberikan dasar-dasar bidang elektronika sehingga dapat digunakan untuk mendalami bidang elektronika tingkat lanjut. Materi kuliah mencakup pembahasan bahan semikonduktor, isolator, konduktor, semikonduktor diode, penyearah setengah gelombang dan gelombang penuh; tapis CRC, L, LC, CLC; Pengganda tegangan, Clipper, Clamper, karakteristik dan penggunaan Diode Zener, Diode Varaktor, Diode tunnel, Photo diode, LED, Infra Red, Photo konduktif cell. Semikonduktor Transistor, Bipolar Transistor NPN dan PNP, Pembiasan Transistor. Transistor bipolar sebagai saklar. Multivibrator, Astable, Monostabil dan Bistabil.		

	Praktikum Elektronika I	1 SKS
Praktikum materi semikonduktor diode, penyearah setengah gelombang dan gelombang penuh; tapis CRC, L, LC, CLC; Pengganda tegangan, Clipper, Clamper, karakteristik dan penggunaan Diode Zener, Diode Varaktor, Diode tunnel, Photo diode, LED, Infra Red, Photo konduktif cell. Semikonduktor Transistor, Bipolar Transistor NPN dan PNP, Pembiasan Transistor. Transistor bipolar sebagai saklar. Multivibrator, Astable, Monostabil dan Bistabil. Melakukan simulasi dan pengujian rangkaian elektronika menggunakan software aplikasi elektronika.		

	Elektronika II	2 SKS
Karakteristik masukan dan keluaran konfigurasi CE,CB,CC, Transistor Penguat Sinyal kecil dan besar α dan β, Titik Kerja Transistor sebagai penguat, Parameter H, Penguat dengan umpan balik, Penguat daya, Rangkaian Schmitt Trigger, Pasangan Darlington, Transistor Unipolar FET, Mosfet, CMOS,. Rangkaian dasar FET dan MOSFET sebagai saklar dan penguat. UJT, Photo Transistor. (Prasyarat : Elektronika I)		

	Praktikum Elektronika II	1 SKS
Praktikum konfigurasi CE,CB,CC, Transistor Penguat Sinyal kecil dan besar alpha dan beta, Titik Kerja Transistor sebagai penguat, Parameter H, Penguat dengan umpan balik, Penguat daya, Rangkaian Schmitt Triogger, Pasangan Darlington, Transistor Unipolar FET, Mosfet, CMOS,. Rangkaian dasar FET dan MOSFET sebagai saklar dan penguat. UJT, Photo Transistor. (Prasyarat : Praktikum Elektronika I)		

	Elektronika III	2 SKS
Rangkaian osilator, Berbagai macam Osilator menggunakan Bipolar transistor; Perkembangan rangkaian terpadu : bahan dasar, proses pembuatan dan karakteristik; semikonduktor transport; IC monolitik; penggunaan IC analog; penguat operasional dan diferensial; filter aktif; lay out komponen rangkaian monolitik; perancangan rangkaian terpadu analog secara manual dan berbantuan komputer. (Prasyarat: Elektronika II)		

	Praktikum Elektronika III	1 SKS
Praktikum Rangkaian osilator, macam Osilator menggunakan Bipolar transistor; Pratikum rangkaian terpadu IC monolitik; penggunaan IC analog; penguat operasional dan diferensial; filter aktif; lay out komponen rangkaian monolitik; perancangan rangkaian terpadu analog secara manual dan berbantuan komputer. (Prasyarat: Praktikum Elektronika II)		

	Rangkaian Logika	2 SKS
Mata Kuliah Rangkaian Logika merupakan kuliah teori tentang Sistem Bilangan, Sistem Konversi antar Bilangan Dasar, Operasi Sistem Bilangan, Gerbang Logika, Aljabar Boolean dan Karnough Map, Kombinasi Rangkaian Logika, Dasar Perancangan Sistem menggunakan gerbang logika, Aplikasi Rangkaian Logika Sederhana, Rangkaian Aritmatika, Decoder dan Encoder, Rangkaian logika Sekuensial Multivibrator dan Flip-flop, Pencacah, Register, Multiplexer dan Demultiplexer. Melakukan simulasi dan pengujian rangkaian logika menggunakan software aplikasi elektronika.		

	Pemrograman Komputer	2 SKS
Memberikan dasar yang kokoh dalam pemrograman komputer, serta memiliki kemampuan analisa masalah dan pemecahannya menggunakan bahasa pemrograman dan memiliki kemampuan mengembangkan diri pada bahasa pemrograman sesuai dengan perkembangan teknologi perangkat keras dan lunak. Perkembangan komputer dan pemanfaatnya pada bidang teknik elektro, Organisasi dan Arsitektur Komputer, Bahasa Pemrograman Komputer, Pemahaman Pemrograman terstruktur dan Pemrograman Berorientasi Objek (OOP), Algoritma pemrograman, Teori dan Praktik Pemrograman sesuai dengan kebutuhan bidang teknik elektro yang mencakup Pengenalan, Elemen-elemen program, Input dan Output, Perulangan, Seleksi Kondisi, Operasi String, Prosedur dan Fungsi, Array, Rekursi, Skalar, Record, Pointer.		

	Pengukuran Listrik	2 SKS
Pengertian pengukuran dan sistem pengukuran, Besaran dan satuan kelistrikan, Karakteristik instrumen dan Error dalam pengukuran listrik, Instrumen analog (pointer) dan konsep pengukuran Arus DC/AC, Pengukuran tegangan AC/DC, pengukuran daya, Instrumen elektronik dan alat ukur digital, Osiloscope, Trafo Instrumen, Konsep pengukuran energi dan pemetaan pada industri, pengukuran phasa dan frekuensi, pengukuran tahanan, pengukuran tegangan tinggi, pengukuran sistem daya.		

	Medan Elektromagnetik	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk menerapkan persamaan Maxwell dalam persoalan medan magnet statik dan dinamik. Analisis vektor, persamaan Maxwell bentuk diferensial dan integral, elektrostatik, magnetostatik, medan berubah terhadap waktu, metode pemecahan medan elektromagnetik dan magnetostatik, metode numerik untuk medan elektromagnetik. (Prasyarat: Fisika II, Matematika III)		

	Elektronika Industri	2 SKS
Matakuliah ini bertujuan untuk memahami prinsip-prinsip dasar peralatan dan komponen elektronika yang digunakan dalam industri. Materi perkuliahan meliputi pengantar Teknologi Rekayasa Otomasi industri; komponen semikonduktor daya : dioda, SCR, TRIAC, DIAC, Power BJT, Power MOSFET, IGBT; rangkaian penyearah dioda, rangkaian pentrigger, penyearah terkendali, pengaturan tegangan bolak-balik, chopper dc, rele dan saklar statis. (Prasyarat : Elektronika III)		

	Praktikum Elektronika Industri	1 SKS
Praktikum prinsip-prinsip dasar peralatan dan komponen elektronika yang digunakan dalam industri. Materi perkuliahan meliputi pengantar Teknologi Rekayasa Otomasi industri; komponen semikonduktor daya : dioda, SCR, TRIAC, DIAC, Power BJT, Power MOSFET, IGBT; rangkaian penyearah dioda, rangkaian pentrigger, penyearah terkendali, pengaturan tegangan bolak- balik, chopper dc, rele dan saklar statis. (Prasyarat : Elektronika III)		

	Teknik Pengaturan	2 SKS
Pengertian sistem pengaturan analog, pemodelan sistem-sistem dinamis, macam-macam dan karakteristik; linearisasi PI, PD, PID controller, analisis tempat kedudukan akar; analisis daerah frekuensi Bode dan Nyquist, pengaturan sistem linear; sistem servo; pendekatan matematis; respon sistem orde 1,2 dan tinggi; stabilitas sistem pengaturan; analisis respon; root-locus; pengenalan sistem non linier. (Prasyarat: Matematika III)		

	Manajemen Industri	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk mengenal dan mengetahui konsep-konsep industri dan pemilihan atau pengoperasian sumber energi untuk industri dan aspek ekonomi. Materi perkuliahan membahas tentang konsep pabrik dan industri, penataan lokasi pabrik, tata letak pabrik dan pemindahan bahan, studi gerak dan waktu guna peningkatan produktifitas kerja, perencanaan pabrik, industri, operasi ekonomi sistem energi pada pabrik atau industri, persoalan umum ekonomi kurva beban atau alokasi energi pada kawasan industri, karakteristik operasi dan kehandalan pusat pembangkit, pemilihan pusat pembangkit, biaya pembangkitan energi serta persoalan ekonomi dan industri energi.		

Analisis dampak lingkungan pabrik atau industri. Mata kuliah ini juga mengenalkan tentang prinsip kewirausahaan dan profesionalisme kerja.

	Praktek Kerja Lapangan	2 SKS
Praktek kerja dilakukan di perusahaan/industri yang berhubungan dengan bidang elektroteknik. Setelah melaksanakan PKL maka dilaksanakan kegiatan seminar hasil PKL. (Prasyarat: telah lulus mata kuliah minimal 100 SKS)		

	Sistem Telekomunikasi	2 SKS
Tujuan mata kuliah ini adalah pengenalan dasar-dasar teknik telekomunikasi. Materi perkuliahan yang dibahas meliputi komponen dan dasar sistem telekomunikasi, konsep dasar dan teori telekomunikasi, bentuk dan sifat gelombang, teknik modulasi, media komunikasi, sistem telepon dan hubungan telefoni, transmisi dan peralatan telegrafi; komunikasi radio, sistem satelit, teknik multipleksing dan pengantar komunikasi data.		

	Elektronika Digital	2 SKS
Memberikan dasar yang kokoh dalam memanfaatkan teknologi digital baik secara teoritis maupun praktis, sehingga dapat digunakan dalam menganalisa, membuat rangkaian penggerak pada peralatan elektronika dan elektro yang menggunakan sistem digital sebagai basis kerjanya. Perkembangan dan Manfaat Teknologi Digital, Gerbang logika menggunakan saklar, diode, dan transistor, Karakteristik IC Digital TTL dan CMOS, Hubungan TTL dan CMOS, Teori dan Praktik menggunakan IC TTL dan CMOS yang mencakup Gerbang logika, Kombinasi gerbang Logika, Multivibrator Astabil, Monostabil, Bistabil (Flip-flop), Berbagai Jenis Flip-flop, Pencacah, Register, Adder, Subtractor, Multiplexer,		

Demultiplexer, Comparator, Decoder, Encoder, Pengingat (Memory), IC PLA., PAL/GAL serta A/D dan D/A converter dan aplikasi rangkaian digital.
(Prasyarat: Rangkaian Logika)

	Praktikum Elektronika Digital	1 SKS
Praktikum gerbang logika menggunakan saklar, diode, dan transistor, Karakteristik IC Digital TTL dan CMOS, Hubungan TTL dan CMOS, Teori dan Praktik menggunakan IC TTL dan CMOS yang mencakup Gerbang logika, Kombinasi gerbang Logika, Multivibrator Astabil, Monostabil, Bistabil (Flip-flop), Berbagai Jenis Flip-flop, Pencacah, Register, Adder, Subtractor, Multiplexer, Demultiplexer, Comparator, Decoder, Encoder, Pengingat (Memory), IC PLA., PAL/GAL serta A/D dan D/A converter dan aplikasi rangkaian digital.		

	Sistem Mikroprosesor	2 SKS
Memberikan dasar yang kokoh dalam memanfaatkan teknologi mikroprosesor baik secara teoritis maupun praktis, sehingga dapat digunakan dalam menganalisa, dan memanfaatkan sistem mikroprosesor sebagai rangkaian penggerak utama pada peralatan elektronika dan elektro yang menggunakan mikroprosesor sebagai basis kerjanya serta memiliki kemampuan dasar teknologi mikrokontrol. Perkembangan dan Manfaat Teknologi Mikroprosesor 8, 16 dan 32 Bit, Eksternal dan Internal Arsitektur Sistem Mikroprosesor, Peta Memory dan I/O, Komponen kontrol dan Sistem mikroprosesor, Memory ROM dan RAM, Berbagai komponen I/O dan penggunaannya. Teori dan Praktik pemrograman mikroprosesor menggunakan bahasa rakitan atau bahasa mesin. Aplikasi sistem mikroprosesor untuk penggerak rangkaian elektro dan elektronika. (Prasyarat: Elektronika Digital)		

	Praktikum Sistem Mikroprosesor	1 SKS
Praktikum sistem mikroprosesor sebagai rangkaian penggerak utama pada peralatan elektronika dan elektro yang menggunakan mikroprosesor sebagai basis kerjanya serta memiliki kemampuan dasar teknologi mikrokontrol. Pratikum Mikroprosesor 8, 16 dan 32 Bit, Eksternal dan Internal Arsitektur Sistem Mikroprosesor, Peta Memory dan I/O, Komponen kontrol dan Sistem mikroprosesor, Memory ROM dan RAM, Pratikum berbagai komponen I/O dan penggunaannya. Praktikum pemrograman mikroprosesor menggunakan bahasa rakitan atau bahasa mesin. (Prasyarat: Praktikum Elektronika Digital)		

	Teknik Antar Muka	2 SKS
Tujuan mata kuliah ini adalah memberikan dasar konsep antarmuka; perangkat I/O; pengendalian perangkat luar; serial dan paralel I/O; pepaduan interfacing dengan prototype card dalam berbagai jenis dekoder, serta antarmuka berbasis personal komputer (PC). (Prasyarat: Sistem Mikroprosesor)		

	Praktikum Teknik Antar Muka	1 SKS
Praktikum perangkat I/O; pengendalian perangkat luar; serial dan paralel I/O; pepaduan interfacing dengan prototype card dalam berbagai jenis dekoder, serta antarmuka berbasis personal komputer (PC). (Prasyarat: Praktikum Sistem Mikroprosesor)		

	Teknik Pulsa	2 SKS
Tujuan mata kuliah ini adalah memberikan pengetahuan tentang metode pembentukan gelombang tertentu; rangkaian pembentuk pulsa; komponen-komponen khusus untuk pembentukan dan penghantaran pulsa. (Prasyarat: Elektronika III)		

	Saluran Transmisi Telekomunikasi	2 SKS
Tujuan mata kuliah ini adalah untuk memberikan dasar pengetahuan tentang fenomena transisi sinyal frekuensi tinggi. Kajian mata kuliah ini adalah dasar transmisi sinyal, karakteristik saluran transmisi, konstanta saluran, analisis saluran frekuensi tinggi, analisis gelombang berjalan dan SWR; bagan Smith, aplikasi bagan smith, penyesuaian impedansi dan pengukuran impedansi saluran. (Prasyarat: Rangkaian Listrik II)		

	Komunikasi Data	2 SKS
Memiliki kemampuan dalam memanfaatkan teknologi sistem mikroprosesor dan personal komputer untuk pertukaran data dengan peralatan penggerak bidang elektro dan elektronika baik secara teoritis maupun praktis, sehingga dapat digunakan dalam menganalisa, serta memanfaatkannya untuk menyalurkan data pada sistem penggerak utama pada peralatan elektronika dan elektro. Perkembangan dan manfaat Komunikasi data pada Bidang elektro dan Elektronika, Protokol komunikasi data, Media Transmisi, Komunikasi data Paralel dan serial, UART, Topologi Jaringan Komputer, LAN dan WAN.		

	Praktikum Komunikasi Data	1 SKS
Praktikum protokol komunikasi data, Media Transmisi, Komunikasi data Paralel dan serial, UART, Topologi Jaringan Komputer, LAN dan WAN.		

	Rekayasa Sistem	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang model-model sistem secara umum yang ada dalam sistem elektronika, pemodelan sistem, analisis sistem, serta pengembangan sistem elektronika di masa depan. Fungsi alih dan persamaan keadaan. Hubungan konstitusi komponen sistem dalam berbagai disiplin ilmu. Metode pemodelan langsung, metode network, metode variasional. Studi kasus.		

	Teknik Pengolahan Sinyal	2 SKS
Kuliah ini membahas elemen dan struktur sistem pengolahan sinyal digital, konsep frekuensi sinyal waktu kontinu dan diskrit, analisa struktur sistem LTI, sistem: rasional, fasa minimum; perancangan filter IIR dan FIR dengan metode: impulse, invarian, bilinear, window; transformasi frekuensi domain digital; analisa sinyal melalui transformasi Fourier diskrit; interpretasi sinyal hasil FFT, aplikasi DFT.		

	Teknik Komunikasi Radio	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan mampu menciptakan dan menganalisa perangkat komunikasi radio. Pengenalan sistem komunikasi radio, spektrum gelombang, pemancaran gelombang, jenis pesawat penerima. Noise: termis, frekuensi, rekombinasi, faktor kebisingan, Radio Penerima : pemilihan frekuensi antara dan osilator, penolakan bayangan, selektifitas saluran berbatasan, respon-respon palsu, Tracking, pengaturan perolehan otomatis, komunikasi HF, Modulasi Sinyal, Pemancar AM/FM, modulasi jalur tunggal, modulasi sudut, modulasi pulsa.		

Teknik frekuensi tinggi, pengaruh efek kapasitansi dan induktansi, akibat frekuensi tinggi, disksealtubes, magnetron, traveling wave tubes, microwave tinggi, magnetron, klystron, traveling wave tubes, microwave integrated circuit (MIC).
(Prasyarat: Sistem Telekomunikasi)

	Praktikum Teknik Komunikasi Radio	1 SKS
Pratikum Radio Penerima, komunikasi HF, Modulasi Signal, Pemancar AM/FM, modulasi jalur tunggal, modulasi sudut, modulasi pulsa. Pratikum pada frekuensi tinggi, pengaruh efek kapasitansi dan induktansi.		

	Antena dan Propagasi Gelombang	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk memahami prinsip dasar antena dari teori Maxwell, parameter antena, karakteristik dan penggunaan antena. Kuliah ini membahas mengenai parameter, karakteristik dan analisis berbagai macam antena yang banyak digunakan untuk sistem komunikasi, teknik desain, analisis dan teknik pengukuran antena. (Prasyarat: Medan Elektromagnetik, Saluran Transmisi)		

	Praktikum Teknologi Antena	1 SKS
Praktikum desain dan simulasi berbagai jenis antena untuk sistem komunikasi menggunakan software simulasi. Praktikum pengukuran berbagai parameter antena dan pengujian kinerja antena pada sistem komunikasi.		

	Perancangan Sistem Transmisi	2 SKS
Mampu merancang dari beragam masalah yang dihadapi pada sistem transmisi baik fisik maupun non fisik. Macam-macam sistem transmisi, perencanaan transmisi microwave, perencanaan transmisi serat optik dan perencanaan transmisi satelit.		

	Radar dan Navigasi	2 SKS
Membahas sifat, cara kerja dan persamaan radar; penampang target; kerugian sistem; pengukuran dengan radar; pengaruh derau; pemantulan; gangguan; teknik synthetic array radar, penekanan pulsa, pengolahan digital; radar sistem navigasi, altimeter; sistem navigasi global dan lokal. (Prasyarat : Teknik Antena)		

	Teknik Switching	2 SKS
Prinsip-prinsip teknik penyambungan pada sentral telepon analog dan digital; multiplexing dan demultiplexing, FDM, PCM, DPCM dan TDM; hubungan telepon; topologi jaringan; penomoran; pensinyalan dan teori lalu lintas. (Prasyarat: Elektronika Digital)		

	Rangkaian Elektronika Komunikasi	2 SKS
Membahas dan menganalisis prinsip kerja Osilator, Modulator dan Demodulator, Penguat RF, kopling RF, tapis (filter): LPF, HPF, BPF dan BRF. (Prasyarat: Elektronika III)		

	Praktikum Rangkaian Elektronika Komunikasi	1 SKS
Pratikum desain dan pengujian rangkaian Osilator, Modulator dan Demodulator, Penguat RF, kopling RF, tapis (filter): LPF, HPF, BPF dan BRF. (Prasyarat: Praktikum Elektronika III)		

	Komunikasi Bergerak	2 SKS
Membahas prinsip teknologi seluler AMPS,GSM, UMTS dan LTE serta jaringan komunikasi seluler masa depan. Menganalisis teknik modulasi OFDM, coding, sub-carrier, alokasi kanal, power control, propagasi daerah cakupan, kapasitas cell, pengaruh fading dan interferensi pada sistem komunikasi seluler.		

	Elektronika Daya	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk memahami dan mampu menganalisis, merancang rangkaian elektronika sebagai pengatur daya. Materi perkuliahan meliputi rangkaian daya dan pengendali, inverter termodulasi lebar pulsa, inverter pulsa resonansi, cycloconverter, penggerak dc, penggerak ac, proteksi komponen dan rangkaian. (Prasyarat : Elektronika III)		

	Instrumentasi Industri	2 SKS
Tujuan mata kuliah ini adalah untuk memahami berbagai instrumentasi yang digunakan pada proses produksi di industri. Mata kuliah ini membahas aplikasi instrumentasi PID pada sistem kontrol. Memahami aplikasi diagram alir proses produksi. Sistem Pengukuran: Berbagai dasar sistem pengukuran yang digunakan pada industri. Transduser statis dan dinamis, serta blok diagram transduser serta menganalisa kesalahan. Pengiriman sinyal untuk pengawasan dan pengontrolan.		

Prinsip-prinsip serta komponen pada sistem kontrol proses industri. Komputer, Kontroler, transduser, aktuator serta instrumentasi mekanik dan elektrik.

	Praktikum Instrumentasi Industri	1 SKS
Praktikum desain dan pengujian perangkat instrumentasi industri pada berbagai contoh aplikasi, seperti instrumentasi panas, aliran, tekanan, pH, kecepatan dan sebagainya.		

	Sistem Kontrol Digital	2 SKS
Tujuan mata kuliah ini adalah mempelajari ciri-ciri dan sifat-sifat sistem kontrol yang menggunakan sistem digital dan sistem berbasis mikroprosesor. Mata kuliah ini membahas konsep dasar sistem kontrol digital; pengertian sinyal diskrit; transformasi Z; teorema sampling; Analisa sistem kontrol digital (kestabilan, sensitifitas, robustness; kemampuan pengontrolan, dan pengamatan dan implementasi controller digital.		

	Praktikum Sistem Kontrol Digital	1 SKS
Praktikum konsep dasar sistem kontrol digital, sinyal diskrit, transformasi Z, teorema sampling. Pengukuran sistem kontrol digital (kestabilan, sensitifitas, robustness; kemampuan pengontrolan, dan pengamatan serta implementasi controller digital.		

	PLC dan Sistem Kendali Terdistribusi	2 SKS
Tujuan Mata kuliah ini adalah memahami penggunaan PLC dan Sistem kendali Terdistribusi (Distributed Control System/DCS). Materi perkuliahan mata kuliah ini mencakup pengantar PLC dan DCS, Perangkat keras PLC dan penggunaannya,		

Pemrograman PLC menggunakan Grafic Ladder Diagram dan bahasa Rakitan (Assembler) serta aplikasinya pada proses produksi industri, komunikasi data komputer dengan PLC, Sistem Kendali Terdistribusi dan aplikasinya.

	Praktikum PLC	1 SKS
Praktikum penggunaan PLC dan Sistem kendali Terdistribusi (Distributed Control System/DCS). Pemrograman PLC menggunakan Grafic Ladder Diagram dan bahasa Rakitan (Assembler) serta aplikasinya pada proses produksi industri, komunikasi data komputer dengan PLC. Sistem Kendali Terdistribusi dan aplikasinya.		

	Mekatronika dan Robotika	2 SKS
Tujuan mata kuliah ini untuk memahami dasar pengendalian mekanik sistem dan tata kerja robot. Memahami konstruksi kinematika dan dinamika robot. Membahas tentang Aplikasi dan perancangan robot untuk industri: struktru sistem robot, elemen penggerak dan pemrograman. Pengendalian motor, sumber tenaga, penguat, peralatan maknetik, transducer input, mekenisme servo.		

	Praktikum Mekatronika dan Robotika	1 SKS
Pratikum pengendalian mekanik sistem dan tata kerja robot. Pengendalian motor, sumber tenaga, penguat, peralatan maknetik, transducer input, mekenisme servo.		

	Sistem Mikrokontrol	2 SKS
Tujuan mata kuliah ini adalah untuk memahami dasar-dasar, karakteristik, cara kerja, perangkat keras dan perangkat lunak komponen-komponen utama sistem mikrokontroler.		

Mata kuliah ini membahas struktur perangkat keras komponen mikrokontroler, perangkat instruksi, cara pengalamatan, pemrograman. Komponen-komponen sistem, antarmuka. Aplikasi mikrokontroller.

	Praktikum Sistem Mikrokontrol	1 SKS
Pratikum dasar-dasar, karakteristik, cara kerja, perangkat keras dan perangkat lunak komponen-komponen utama sistem mikrokontroler. Pratikum perangkat instruksi, cara pengalamatan, pemrograman. Komponen-komponen sistem, antarmuka. Aplikasi mikrokontroller.		

	Sensor dan Transduser	2 SKS
Konsep Tranduser, sensor dan detektor, Tranduser gaya, Tranduser dan sensor suara, Tranduser dan sensor cahaya, Tranducer Tekanan, Tranducer panas dan sensor suhu, Tranducer Output,Operational Amplifier.		

	Teknik Kendali Pneumatik	2 SKS
Mampu menciptakan perangkat pengendalian gerak terapan menggunakan prinsip peneumatik. Tabung gerak tunggal, katup-katup, tabung gerak tunggal dari dua tempat, gerak linier, gaya pada tabung peneumatik, pengontrol tabung ganda menggunakan tabung katub lima lubang. Pengontrolan kecepatan gerak torak, Sistem penundaan, rangkaian otomatis, pengontrol gerak beangkai. Sistem dan peralatan angin, penerapan sistem pemancar angin, dan rangkaian logika,Merancang prototype sebuah mesin sederhana dengan sistem pneumatik. Presentasi dan demontrasi hasil.		

	Pratikum Teknik Kendali Pneumatik	1 SKS
Pratikum pengendalian gerak terapan menggunakan prinsip pneumatik. Tabung gerak tunggal, katup-katup, tabung gerak tunggal dari dua tempat, gerak linier, gaya pada tabung pneumatik, pengontrol tabung ganda menggunakan tabung katub lima lubang. Pratikum pengontrolan kecepatan gerak torak, Sistem penundaan, rangkaian otomatis, pengontrol gerak beang kai. Pratikum sistem dan peralatan angin, penerapan sistem pemancar angin, dan rangkaian logika. Merancang prototype sebuah mesin sederhana dengan sistem pneumatik. Presentasi dan demontrasi hasil.		

	Pemrograman Komputer II	2 SKS
Mata kuliah ini adalah kelanjutan dari mata kuliah Pemrograman Komputer I, bertujuan untuk memberikan konsep dasar pemrograman komputer yang kokoh dan terbuka dalam menghadapi perkembangan di bidang pemrograman komputer. Bahasa pemrograman komputer yang digunakan adalah bahasa pemrograman imperatif yaitu C atau Pascal. Materi yang diberikan, baik teori atau praktek adalah materi unsur- unsur lanjut pemrograman, yaitu : larik multidimensi, operasi string, operasi file, tipe data buatan(abstract data type), pointer, prosedur dan fungsi lanjut, serta penyelesaian kasus algoritma dasar seperti kasus rekursif deret fibonacc i dan menara hanoi. (Prasyarat: Pemrograman Komputer I)		

	Sistem Multimedia	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk memberi pemahaman tentang konsep dan penerapan multimedia serta karakteristik dan representasi berbagai jenis media digital (teks, citra, suara, video, animasi dan web).		

Materi teori membahas prinsip dasar multimedia, representasi (format file, encoding, kompresi) berbagai jenis media, perancangan dan pengembangan aplikasi multimedia, dan konsep hipermedia.

	Praktikum Sistem Multimedia	1 SKS
Praktikum karakteristik dan representasi berbagai jenis media digital (teks, citra, suara, video, animasi dan web). Pratikum dasarmultimedia, representasi(format file, encoding, kompresi) berbagai jenis media, perancangan dan pengembangan aplikasi multimedia. Materi praktek menitikberatkan kepada pengembangan produk multimedia dengan memanfaatkan perangkat-perangkat lunak multimedia yaitu ; pengolah citra, editor suara, editor video, pengembang animasi, web desain, pemrograman multimedia dan lain sebagainya.		

	Teknik Audio Video	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk memberi pemahaman tentang sifat dasar sinyal audio dan sinyal video, teknik instalasi sound system dan dasar teknik memperbaiki beberapa peralatan audio video, yakni: compact cassette recorder, VCD dan DVD player. (Prasyarat: Elektronika III)		

	Praktikum Teknik Audio Video	1 SKS
Praktikum sifat dasar sinyal audio dan sinyal video, instalasi sound system dan memperbaiki beberapa peralatan audio video. (Prasyarat: Pratikum Elektronika III)		

	Rangkaian Sistem Audio Video	2 SKS
Mata kuliah ini membahas rangkaian sistem audio video, rangkaian penguat audio dan penguat video, analisis karakteristik penguat audio, analisis kerusakan rangkaian dan komponen rangkaian audio video.		

	Praktikum Rangkaian Sistem Audio Video	1 SKS
Praktikum rangkaian penguat audio dan penguat video, karakteristik penguat audio dan analisis kerusakan rangkaian dan komponen rangkaian audio video.		

	Sistem Braodcasting	2 SKS
Mata kuliah ini membahas teknik broadcasting, audio video consule, rangkaian mixer, master control dan sistem transmisi penyiaran radio dan televisi.		

	Perancangan dan Pengujian Sistem Audio Video	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk memberi pemahaman tentang konsep perancangan dan pengujian sistem audio video secara umum, teknik instalasi sistem audio video CCTV, teknik instalasi home theater dan teknik instalasi sistem audio video mobil. Dalam mata kuliah ini juga dijelaskan tentang konsep komputerisasi dalam perancangan dan pengujian sistem audio video. (Prasyarat : Elektronika III)		

	Teknik Kendali Hidraulik	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan penjelasan tentang prosedur pengoperasian peralatan hidrolik, jenis dan fungsi peralatan dan komponen hidrolik, teknik pengaturan tekanan likuid dan teknik pengamanan atas kegagalan operasi peralatan hidrolik.		

	Pemodelan dan Simulasi	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan pemahaman tentang pemodelan sistem dinamis, pemodelan dan simulasi sistem non linear dan simulasi tentang stabilitas sistem pengaturan. (Prasyarat: Teknik Pengaturan dan Pemrograman Komputer II)		

	Manajemen Proyek Telekomunikasi	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk memberi pemahaman tentang konsep perencanaan manajemen proyek telekomunikasi serta membuat perencanaan jaringan (<i>network planning</i>) dan kebutuhan layanan komunikasi. (Prasyarat : Manajemen Industri)		

	Pengolahan Citra Digital	2 SKS
Mata kuliah ini membahas teknik pengolahan citra, klasifikasi citra, teknik animasi digital, teknik penginderaan citra dan akurasi citra. Mata kuliah menganalisis kualitas citra, teknik digital sinyal processing citra dan proses pengolahan citra digital.		

	Praktikum Pengolahan Citra Digital	1 SKS
Pratikum pengolahan citra, animasi digital dan membuat simulasi pengolahan citra digital.		

	Jaringan Sensor Nirkabel	2 SKS
Mata kuliah ini membahas konsep internet of thing (IoT), topologi jaringan sensor nirkabel, sensor dan divais yang digunakan, algoritma sistem dan aplikasi jaringan sensor nirkabel dalam berbagai bidang.		

	Technopreneurship dan Inovasi	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan ketrampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produk (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha.		

	Media Pembelajaran Elektronika	2 SKS
Mata kuliah ini akan membahas hakekat media pembelajaran, klasifikasi media pembelajaran, ketepatan dalam memilih media pembelajaran, perpustakaan sebagai sumber belajar, lingkungan sebagai sumber belajar, mendesain media pembelajaran dibidang Teknologi Rekayasa Otomasi, pembuatan media presentasi, teknik penggunaan media pembelajaran, dan penilaian media pembelajaran Teknologi Rekayasa Otomasi.		

	Metode Khusus Pembelajaran Elektronika	2 SKS
Mata kuliah ini akan membahas konsep dan prinsip metode pembelajaran elektronika, teknik-teknik dan strategi khusus yang digunakan guru dalam perencanaan pembelajaran elektronika, proses pembelajaran elektronika dan evaluasi pembelajaran elektronika.		

	Data Raya dan Pemrograman	2 SKS
Mata kuliah Data Raya mencakup konsep analisis Big Data, termasuk konsep 10 V (Volume, Velocity, Variety, Variability, Veracity, Validity, Vulnerability, Volatility, Visualization, Value), kemudian terdapat analisis prediktif, tanpa adanya kendala dari besarnya data yang diolah. Penyimpanan Big Data berupa Distributed File Sistem (Sistem File yang terdistribusi)/DFS, dimana setiap file mempunyai cadangan berupa duplikasi file terhadap dirinya sendiri berupa chunk file, sehingga kehilangan data dapat ditanggulangi. Coding adalah hal yang berbeda dari pemrograman. Coding atau kegiatan menulis code sangatlah penting dalam memahami bahasa pemrograman		

L. Dosen Program Studi

No.	Nama	NIP/NIDN/NIDK	E-mail
1.	Dr. Ir. Rusmono, M.Pd	006055905	email@rusmono.com
2.	Dr. Arum Setyowati, S.Pd., MT.	0015097301	asetyowati@unj.ac.id
3.	Dr. Moch. Sukardjo, M.Pd	0020075804	
4.	Dr. Wisnu Djatmiko, MT	0014026706	wisnu.dj@unj.ac.id
5.	Dr. Inf. Sc. Aodah Diamah, M.Eng	0019097802	adiamah@unj.ac.id
6.	Dr. Efri Sandi, MT.	0002027508	efri.sandi@unj.ac.id
7.	Vina Oktaviani, MT.	0012109005	vinaoktaviani@unj.ac.id
8.	Dr.Baso Maruddani, S.T, MT.	0002058301	basomaruddani@unj.ac.id
9.	Dr.Muhammad Yusro, M.Pd., MT., Ph.D	0021097601	myusro@unj.ac.id
10.	Drs. Pitoyo Yuliatmojo, MT.	0008076803	pitoyo_y@unj.ac.id
11.	Drs. Jusuf Bintoro, MT.	0008016106	j_bintoro_2012@yahoo.com
12.	Rafiuddin Syam, ST, M.Eng, Ph.D	0030037203	Rafiuddin_syam@gmail.com

III. PROGRAM STUDI (S1) PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO

A. Visi Program Studi

Menjadi Program Studi Pendidikan Teknik Elektro yang unggul, professional, dan berwawasan kewirausahaan yang mampu menghadapi persaingan global pada tahun 2025.

B. Misi Program Studi

Misi dari Prodi PTE adalah sebagai berikut:

1. Menyiapkan kualitas lulusan S1 Pendidikan Teknik Elektro yang berkualitas sesuai perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui proses pendidikan, pelatihan, dan penelitian.
2. Menyiapkan calon pendidik yang professional di bidang pendidikan menengah kejuruan keahlian ketenaga listrikan.
3. Menyiapkan lulusan yang memiliki kompetensi manajemen dan kewirausahaan (enterpreneurship).

C. Tujuan Program Studi

Tujuan dari Prodi PTE adalah sebagai berikut:

1. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan profesional akademik, inovatif, komunikatif, adaptif, kompetitif, dan memiliki jiwa kepemimpinan serta pembelajaran sepanjang hayat.
2. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan merencanakan, melaksanakan, dan mengevaluasi program pembelajaran pendidikan teknik elektro secara profesional.
3. Menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi di bidang teknik ketenagalistrikan.
4. Menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi manajemen dan kewirausahaan (enterpreneurship).

D. Profil Lulusan

Lulusan Prodi PTE diharapkan dapat bekerja sebagai:

1. Menjadi calon pendidik bidang kejuruan ketenagalistrikan yang mampu dalam penguasaan materi dan pengelolaan kelas.
2. Menjadi teknisi yang mampu merancang, menganalisis, menerapkan dan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam memecahkan masalah dalam bidang ketenagalistrikan.
3. Menjadi wirausaha yang mampu merancang, melaksanakan dan mengevaluasi kegiatan kewirausahaan.

E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

1. Sikap (SNPT, Permenristekdikti no 44 tahun 2015)

- a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
- c. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
- d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
- e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
- f. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
- g. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.

- h. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
- i. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
- j. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.
- k. Memahami dirinya secara utuh sebagai pendidik (tambahan dari SNPG).

2. Keterampilan Umum Jenjang S1 (SNPT, Permenristekdikti no 44 tahun 2015)

- a. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
- c. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni.
- d. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
- e. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
- f. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.

- g. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.
- h. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.
- i. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi

3. Pengetahuan

- a. Menguasai konsep pendidikan dan pembelajaran yang kreatif, inovatif, kontekstual dan sesuai dengan perkembangan ilmu dan teknologi (IPTEK).
- b. Menguasai keterampilan dasar dalam komunikasi lisan, membangun kerjasama tim, dan keterampilan manajemen, serta pola pikir kewirausahaan sebagai bentuk pembelajaran mandiri seumur hidup.
- c. Menguasai kemampuan merancang dan menerapkan pembelajaran teknik elektro berbasis pedagogical content knowledge technology (TPACK).

4. Keterampilan Khusus

- a. Mampu menerapkan sikap religius, tanggung jawab, kepemimpinan, keterampilan komunikasi, profesionalisme, dan dapat bekerja secara individu dan berkolaborasi dalam kelompok.
- b. Mampu menerapkan berpikir logis, kritis, sistematis, inovatif, keterampilan kolaboratif untuk membangun jaringan, pengembangan diri, dan berpendapat secara ilmiah untuk memecahkan masalah karir, masyarakat, bangsa, dan global.

- c. Memiliki pemahaman yang luas dan mendalam di bidang teknik dasar, terapan, dan relevan di bidang ketenagalistrikan.
- d. Mampu menerapkan keahliannya dalam melakukan eksperimen dan simulasi di bidang ketenagalistrikan.
- e. Mampu merancang konten dan aplikasi di bidang ketenagalistrikan untuk kurikulum pendidikan teknik dan teknik.
- f. Mampu menerapkan pengetahuan untuk memperoleh keterampilan praktis dan pemecahan masalah melalui metodologi analisis penelitian, desain, dan pengembangan produk.

F. Gelar Lulusan

Gelar yang diperoleh setelah menyelesaikan perkuliahan di Prodi PTE adalah Sarjana Pendidikan (S.Pd.).

G. Akreditasi Program Studi

Peringkat (Nilai) Akreditasi : Terakreditasi B

Nomor SK BAN-PT : 6985/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/XI/2020

Tanggal SK : 31 November 2020

Masa berlaku : 1 November 2020 s/d 1 November 2025

H. Metode Penilaian

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester, dan praktik. Pemberian nilai hasil belajar mahasiswa berdasarkan kriteria berikut ini:

Kriteria dalam Pemberian Nilai Hasil Belajar

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

I. Kurikulum

1. Struktur Kurikulum

No.	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	Mata Kuliah Umum (MKU)	14
2.	Mata Kuliah Dasar Kependidikan (MKDK)	7
3.	Mata Kuliah Ciri Fakultas (MKCF)	2
4.	Mata Kuliah Bidang Keahlian (MKBK)	91
5.	Mata Kuliah Peminatan Bidang Keahlian (MKPBK)	14
6.	Mata Kuliah Keterampilan Proses Pembelajaran (MKKPP)	16
Jumlah		144

*) Pilih salah satu konsentrasi

2. Sebaran Mata Kuliah di Prodi PTE

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Mata Kuliah Umum											
1.	0005-113-2	Bahasa Indonesia (<i>Indonesian Language</i>)	2	✓							
2.	0005-112-2	Pancasila (<i>Pancasila</i>)	2	✓							
3.	0005-106-2	Kewarganegaraan (<i>Civil</i>)	2		✓						
4.	0005-326-2	Agama (<i>Religius</i>)	2		✓						
5.	0005-320-2	Logika dan Penalaran Ilmiah (<i>Logic and Scientific Reasoning</i>)	2				✓				
6.	0005-318-2	Wawasan Pendidikan (<i>Education Insights</i>)	2		✓						
7.	0005-319-2	Data Raya dan Pemrograman (<i>Data Raya and Programming</i>)	2			✓					
Jumlah			14								

No.	Kode MIK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Mata Kuliah Dasar Kependidikan											
8.	0005-324-3	Landasan Pendidikan (<i>Educational Foudation</i>)	3	✓							
9.	000-210-2	Perkembangan Peserta Didik (<i>Student Development</i>)	2		✓						
10.	000-210-2	Teori Belajar dan Pembelajaran (<i>Learning Theory</i>)	2			✓					
Jumlah			7								
Mata Kuliah Pembelajaran											
11.	5005-208-2	Technopreneurship dan Inovasi (<i>Technopreneurship and Innovation</i>)								✓	
Mata Kuliah Program Studi											
12.	0005-200-2	Filsafat Ilmu (<i>Science Philosophy</i>)	2			✓					
13.	5115-075-2	Matematika I (Mathematics I)	2	✓							
14.	5115-189-2	Matematika II (Mathematics II)	2			✓					

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
15.	5115-077-2	Matematika III (Mathematics III)	2			✓					
16.	5115-186-2	Fisika Teknik I (<i>Engineering Physics I</i>)	2	✓							
17.	5115-079-2	Fisika Teknik II (<i>Engineering Physics II</i>)	2		✓						
18.	5115-085-2	Medan Elektromagnetik (<i>Electromagnetic Field Theory</i>)	2				✓				
19.	5115-035-2	Pengantar Elektro Teknik (<i>Introduction to Electro Techniques</i>)	2	✓							
20.	5115-029-2	Bahan-Bahan Listrik (<i>Electrical Materials</i>)	2				✓				
21.	5115-187-2	Rangkaian Listrik I (Electrical Circuit I)	2	✓							
22.	5115-037-2	Rangkaian Listrik II (Electrical Circuit II)	2		✓						
23.	5115-191-1	Praktikum Rangkaian Listrik (Electric Circuits Practicum)	1		✓						

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
24.	5115-042-2	Pengukuran Listrik (<i>Electrical Measurement</i>)	2		✓						
25.	5115-195-1	Praktikum Pengukuran Listrik (<i>Electrical Measurement Praticum</i>)	1			✓					
26.	5115-081-2	Praktikum Bengkel Mekanik (<i>Mechanical Workshop Practicum</i>)	2	✓							
27.	5115-187-2	Praktikum Menggambar Teknik (<i>Practical Drawing Techniques</i>)	2	✓							
28.	5115-190-2	Praktikum Teknik Instalasi Listrik (<i>Electrical Installation Engineering Practicum</i>)	2		✓						
29.	5115-199-2	Instalasi Listrik Tenaga (<i>Electric Power Installation</i>)	2				✓				
30.	5115-208-1	Praktikum Instalasi Listrik Tenaga (<i>Electric Power Installation Practicum</i>)	1					✓			

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
31.	5115-192-2	Elektronik (<i>Electronics</i>)	2		✓						
32.	5115-201-1	Praktikum Elektronika (<i>Electronics Practicum</i>)	1			✓					
33.	5115-083-2	Rangkaian Logika (<i>Logic Circuit</i>)	2		✓						
34.	5115-197-2	Elektronika Daya dan Industri (<i>Power Industrial Electronics</i>)	2			✓					
35.	5115-206-2	Praktikum Elektronika Daya dan Industri (<i>Power Industrial Electronics Practicum</i>)	1				✓				
36.	5115-084-2	Algoritma dan Pemrograman (<i>Algorithms and Programming</i>)	2	✓							
37.	5115-200-2	Pengendalian Motor (<i>Electric Motor Control</i>)	2			✓					
38.	5115-209-1	Praktikum Pengendalian Motor (<i>Motor Control Practicum</i>)	1				✓				
39.	5115-211-2	Praktikum Pengendali Logika Terprogram (<i>Programmable Logic Controller</i>)	2								✓

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
40.	5115-044-2	Pembangkit Tenaga Listrik (Electrical Power Generation)	2			✓					
41.	5115-215-2	Energi Baru Terbarukan (New and Renewable Energy)	2						✓		
42.	5115-054-2	Distribusi Tenaga Listrik (Electrical Power Distribution)	2					✓			
43.	5115-049-2	Transmisi Tenaga Listrik (Electrical Power Transmission)	2				✓				
44.	5115-193-2	Mesin Listrik I (Electric Machine I)	2			✓					
45.	5115-198-2	Mesin Listrik II (Electric Machine II)	2				✓				
46.	5115-207-1	Praktikum Mesin Listrik (Electric Machine Practicum II)	1						✓		
47.	5115-050-2	Transformator (Transformer)	2				✓				
48.	5115-203-1	Praktikum Transformator (Transformer Practicum)	1						✓		

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
49.	5115-063-2	Analisis Sistem Tenaga Listrik (<i>Electrical Power System Analysis</i>)	2					✓			
50.	5115-062-2	Proteksi Sistem Tenaga (<i>Power System Protection</i>)	2					✓			
51.	5115-053-2	Teknik Pengaturan (<i>Control System</i>)	2					✓			
52.	5115-194-2	Teknik Pendingin dan Tata Udara (<i>Refrigeration and Air Conditioning Engineering</i>)					✓				
53.	5115-204-1	Praktikum Teknik Pendingin dan Tata Udara (<i>Refrigeration and Air Conditioning Practicum</i>)	1					✓			
54.	5005-014-2	Statistika (<i>Statistics</i>)	2			✓					
55.	0005-201-2	Metodologi Penelitian (<i>Research Methodology</i>)	2				✓				
56.	5115-205-2	Manajemen Industri (<i>Industrial Management</i>)	2						✓		

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
57.	5115-073-2	Manajemen Energi (<i>Energy Management</i>)	2						✓		
58.	5115-019-2	Praktek Kerja Lapangan (<i>Industrial Work Practice</i>)	2						✓		
59.	5115-216-2	Seminar Usulan Penelitian (<i>Research Proposal Presentation</i>)	2							✓	
60.	5005-402-4	Skripsi (Final Project)	4								✓
Jumlah			90								
Mata Kuliah Konsentrasi Pilihan											
a. Teknik Tenaga Listrik											
61.	5115-210-2	Sistem Pembumian dan Penangkal Petir (<i>Earthing and Lightning Protection System</i>)	2					✓			
62.	5115-081-2	Gejala Medan Tinggi (<i>High Field Symptom</i>)	2					✓			
63.	5115-592-2	Teknik Tegangan Tinggi (<i>High Voltage Technique</i>)	2						✓		

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
64.	5115-127-2	Instrumen Kontrol Unit Pembangkit Tenaga Listrik (<i>Electric Power Unit Control Instrument</i>)	2						✓		
65.	5115-217-2	Metodologi Penelitian bidang Teknik Tenaga Listrik (<i>Research Methodology in The Field of Electric Power Engineering</i>)	2						✓		
66.	5115-126-2	Turbin Unit Pembangkit Tenaga Listrik (<i>Turbine Power Generation Unit</i>)	2						✓		
67.	5115-119-2	Perencanaan Saluran Tenaga Listrik (<i>Channel Planning Power of the Master Substation</i>)	2						✓		
Jumlah			14								

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
b. Teknik Instalasi Listrik											
68.	5115-210-2	Sistem Pembedaan dan Penangkal Petir (<i>Earthing and Lightning Protection System</i>)	2						✓		
69.	5115-126-2	Teknik Iluminasi (<i>Illumination Engineering</i>)	2						✓		
70.	5115-125-2	Praktikum Perawatan dan Perbaikan alat Rumah Tangga dan Industri (<i>Repairs Household appliance and industry</i>)	2						✓		
71.	5115-219-2	Metodologi Penelitian bidang Teknik Instalasi Tenaga Listrik (<i>Research Methodology for Electrical Instalation Techniques</i>)	2							✓	
72.	5115-127-2	Audit Energi dan Kualitas Daya Listrik (<i>Energy and Electricity Quality Audit</i>)	2								✓

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
73.	5115-021-2	Perancangan Instalasi Listrik Khusus (<i>Special Electrical Installation Design</i>)	2						✓		
74.	5115-128-2	Perencanaan Instalasi Listrik Berbasis Software (<i>Electrical Installation Design</i>)	2						✓		
Jumlah			14								
c. Peminatan Otomatis Industri											
75.	5115-213-2	Elektro Pneumatik dan Hidrolik (<i>Electro Pneumatic & Hydraulic</i>)	2					✓			
76.	5115-131-2	Instrumentasi Industri (<i>Industrial Instrumentation</i>)	2					✓			
77.	5115-008-2	Internet of Things	2					✓			
78.	5115-220-2	Metodologi Penelitian bidang Otomasi Industri (<i>Research Methodology for Industrial Automation</i>)	2						✓		

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
79.	5115-009-2	Kontrol Cerdas	2						✓		
80.	5115-135-2	Sistem Kendali Digital	2						✓		
81.	5115-221-2	Sistem Otomasi Terdistribusi (<i>Distributed Automation System</i>)	2						✓		
Jumlah			14								
Mata Kuliah Keterampilan Proses Pembelajaran											
82.	5005-018-2	Perencanaan Pembelajaran (<i>Design Instructional</i>)	2							✓	
83.	5005-019-2	Evaluasi Pembelajaran (<i>Teaching Evaluation</i>)	2							✓	
84.	5005-020-2	Kompetensi Pembelajaran (<i>Instructional Competency</i>)	2							✓	
85.	KM-00934	Pengembangan Bahan Ajar	4							✓	
86.	5115-140-3	Praktik Keterampilan Mengajar (<i>Teaching Skill</i>)	6							✓	

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Mata Kuliah Pilihan											
87.	5115-092-2	Penggunaan Komputer Dalam Sistem Tenaga Listrik (<i>Computer Application in Electrical Power System</i>)	2								
88.	5115-222-2	Perencanaan Sistem Tenaga Listrik (<i>Electric Power System Planning</i>)	2								
89.	0005-300-4	KKN (Community Service)	4								
90.	KM-00944	Pengembangan Media Pembelajaran	4								
91.	KM-00954	Pengembangan Instrumen Pembelajaran	4								
92.	KM-00973	Keterampilan Komunikasi	3								
93.	KM-00983	Kolaborasi dan Kerjasama	3								
94.	KM-00993	Pemecahan Masalah dan Pengambilan Keputusan	3								

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
95.	KM-01003	Etika Profesi	3								
96.	KM-01013	Kreatifitas dan Inovasi	3								
97.	KM-01023	Literasi Informasi dan Digital	3								
Jumlah			34								

J. Implementasi MBKM

Kegiatan MBKM	
Smt 1–2	*Kegiatan belajar di dalam kampus
Smt 3–5	*Kegiatan belajar di dalam kampus *Pertukaran mahasiswa
Smt-6	*Kegiatan belajar di luar kampus: Magang
Smt-7	*Kegiatan belajar di luar kampus: Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan
Smt-8	*Kegiatan belajar di dalam kampus

Model Implementasi MBKM		
Konsentrasi	1	2
Smt-1	MKU MKDK MKBK MKKPP (di dalam prodi)	MKU MKDK MKBK MKKPP (di dalam prodi)
Smt-2	MKU MKDK MKBK (di dalam prodi)	MKU MKDK MKBK (di dalam prodi)
Smt-3	MKU MKDK MKBK (di dalam prodi)	MKU MKDK MKBK (di dalam prodi)
Smt-4	MKU MKBK (di dalam prodi)	MKU MKBK (di dalam prodi)

Konsentrasi		1	2
Smt-5	MKU MKBK MKPBK (dalam podi & luar PT)	MKU MKBK MKPBK (dalam podi & luar PT)	
Smt-6	MKBK MKPBK (dalam podi & luar PT)	MKBK MKPBK Magang*	
Smt-7	MBKM Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan (AMSP)**	MBKM Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan (AMSP)**	
Smt-8	MKBK	MKBK	

K. Deskripsi Mata Kuliah

0005-32x-2	Agama Islam	2 SKS
Mata kuliah ini mengenalkan ajaran Islam secara umum. Ajaran yang menyangkut hubungan manusia dengan Tuhan (aspek ibadah dan mu'amalah) dan ajaran yang berhubungan dengan hubungan manusia dengan manusia dan alam (mu'amalah duniawiyah/hubungan sosial kemanusiaan). Selanjutnya, mata kuliah ini juga merupakan pendalaman dan pengembangan pemikiran ajaran Islam (intelektualitas) dalam berbagai aspek serta melakukan kajian mengenai metodologi berpikir ilmiah dalam perspektif Islam, sehingga mahasiswa dapat mengenal, memahami konsep dasar ajaran Islam dan dapat mengembangkan pemikiran Islam. Serta dapat menghayati nilai-nilai moral dan nilai ketuhanan serta dapat diimplementasikan dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara.		

0005-32x-2	Agama Katolik	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan meningkatkan pemahaman tentang dasar-dasar ajaran agama katolik. Selanjutnya pembelajaran ini bertujuan pula meningkatkan pemahaman konsep beriman dalam gereja, hidup dalam menggereja dan memasyarakat dalam rangka pengembangan sikap-sikap dan mentalitas pribadi seorang sarjana katolik yang mampu mengartikan diri bagi kepentingan masyarakat Indonesia sebagai ungkapan imannya (religiusitas).		

0005-32x-2	Agama Kristen	2 SKS
Melengkapi mahasiswa/wi memahami agar mengembangkan diri menjadi wujud gambaran Tuhan Allah yang menyatakan diri di dalam Tuhan Yesus Kristus. Selanjutnya mata kuliah ini juga dapat melengkapi mahasiswa/wi agar mengembangkan diri menjadi seorang pribadi Indonesia harapan kristen yang mempunyai integritas ilmiah yang tinggi sebagai anggota sivitas akademika yang bersedia mengabdikan diri bagi kehidupan yang layak lingkungan alam dan isinya, berwawasan, bermasyarakat berbangsa dan bernegara.		

0005-32x-2	Agama Hindu	2 SKS
Meningkatkan pemahaman dan penghayatan keagamaan yang mantap serta mempertebal rasa dharma, bakti seorang sarjana yang beragama Hindu kepada Hyang Widhi Wasa/ Tuhan yang Maha Esa. Selanjutnya mata kuliah ini juga bertujuan mampu mengaktualisasikan ajaran agama Hindu serta dapat menerjemahkan bahasa Weda dalam kehidupan sehari-hari sehingga mampu mengendalikan diri baik pola pikir, berbuat dan berbicara dalam pengabdianya terdapat dharma negara dan dharma guna menunjang pembangunan nasional dan terciptanya tujuan akhir agama Hindu (Moksya).		

0005-32x-2	Agama Budha	2 SKS
Pemahaman pokok-pokok ajaran agama Budha yang meningkatkan keyakinan dan kesadaran, cara berpikir losos, sikap yang rasional dan dinamis serta wawasan luas, yang membentuk perilaku berbudi luhur dengan mengembangkan moral kebijakan, semadi dan kebijaksanaan. Selanjutnya tujuan mata kuliah ini adalah menjawab berbagi permasalahan hidup pribadi ataupun bermasyarakat, menghargai kerjasama antar umat beragama, mengabdikan ilmu pengetahuan, teknologi dan budaya secara bertanggung jawab sesuai dengan nilai-nilai moral untuk kepentingan kemanusiaan.		

0005-112-2	Pancasila	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk memahami Pancasila, menghayati nilai-nilai yang terkandung dalam Pancasila, menghayati dan mengamalkan sistim kenegaraan RI, berdasarkan UUD 1945, memahami dan menghayati nilai-nilai sejarah perjuangan bangsa serta memahami usaha mewujudkan cita-cita bangsa Indonesia.		

0005-106-2	Kewarganegaraan	2 SKS
Mata kuliah ini sebagai sumber nilai dalam bermasyarakat, pengembang kepribadian agar menjadi manusia Indonesia seutuhnya, memantapkan kepribadian yang konsisten dalam mewujudkan nilai-nilai dasar bermasyarakat, berbangsa dan bernegara, menumbuhkan rasa kebangsaan dan cinta tanah air sepanjang hayat dalam menguasai dan menerapkan dan mengembangkan iptek dan seni yang dimilikinya dengan rasa tanggung jawab. Kompetensi dasar mata kuliah pendidikan kewarganegaraan agar mahasiswa menjadi ilmuwan propesional, memiliki rasa kebangsaan dan cinta tanah air, demokratis yang berkeadaban, menjadi warga negara yang memiliki daya saing tinggi, disiplin, berpartisipasi aktif dalam membangun kehidupan yang damai berdasarkan sistem nilai Pancasila.		

0005-113-2	Bahasa Indonesia	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk mengembangkan kepribadian mahasiswa agar berkemampuan berbahasa Indonesia dengan baik dan benar; berkepribadian yang baik, cerdas dan peduli terhadap orang lain. Pendidikan bahasa ini mencakup: kepribadian yang baik, cerdas dan peduli; arti dan fungsi bahasa Indonesia sebagai budaya bangsa dan negara, ragam bahasa, EYD, bahasa ilmiah, kata, istilah, de nisi, perencanaan karangan, pengembangan karangan ilmiah, dengan memperhatikan pengembangan paragraf, keefektifan kalimat, pilihan kata, penalaran dalam karangan, kata tulis dan ejaan, teknik-teknik notasi, teknik penulisan ilmiah.		

0005-320-2	Logika dan Penalaran Ilmiah	2 SKS
Mata Kuliah Logika dan Penalaran Ilmiah bertujuan agar mahasiswa mampu memformulasikan ide, Pemikiran atau Gagasan dan solusi dalam menjawab permasalahan sesuai dengan bidangnya masing-masing secara efektif dan efisien, berlandaskan pikiran logis, sistematis dan ilmiah. Pada akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan terampil dalam menyelesaikan kasus-kasus yang relevan dengan bidang keahlian dan menyusun proyek berbasis Mini Instructional Based Research (MIBR).		

0005-318-2	Wawasan Pendidikan	2 SKS
Mata Kuliah ini membahas tentang hakikat dan makna Ilmu Pendidikan, teori-teori pendidikan dalam kaitannya dengan pengembangan potensi manusia (peserta didik), asumsi programatik pendidikan (faktor-faktor yang terlibat dalam proses pendidikan peserta didik), sistem pendidikan Indonesia, dan kompetensi-sertifikasi-profesi guru.		

0005-319-2	Data Raya dan Pemrograman	2 SKS
Mata kuliah Big Data mencakup konsep analisis Big Data, termasuk konsep 10 V (Volume, Velocity, Variety, Variability, Veracity, Validity, Vulnerability, Volatility, Visualization, Value), kemudian terdapat analisis prediktif, tanpa adanya kendala dari besarnya data yang diolah. Penyimpanan Big Data berupa Distributed File Sistem (Sistem File yang terdistribusi)/DFS, dimana setiap file mempunyai cadangan berupa duplikasi file terhadap dirinya sendiri berupa chunk file, sehingga kehilangan data dapat ditanggulangi. Coding adalah hal yang berbeda dari pemrograman. Coding atau kegiatan menulis code sangatlah penting dalam memahami bahasa pemrograman.		

0005-324-3	Landasan Pendidikan	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari tentang hakikat pendidikan hakikat ilmu pendidikan, hakikat manusia, landasan-landasan dan asas pendidikan, komponen-komponen pendidikan, aliran-aliran pendidikan, sejarah dan permasalahan pendidikan di Indonesia, pendidikan inklusif dan multi budaya.		

000-210-2	Perkembangan Peserta Didik	2 SKS
Mata kuliah ini mempelajari tentang konsep perkembangan sejak dalam kandungan sampai akhir hayat (life-span development) dengan memfokuskan pada fase perkembangan peserta didik beserta karakteristiknya (termasuk anak berkebutuhan khusus) yang meliputi: isik, kognitif, emosi, dan social serta implikasinya dalam pembelajaran.		

000-210-2	Teori Belajar dan Pembelajaran	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari secara komprehensif tentang teori belajar dan pembelajaran serta perkembangan dan penerapannya dalam proses pembelajaran. Pembahasan difokuskan pada konsep dasar belajar dan pembelajaran, prinsip pembelajaran dan teori2 belajar dan pembelajaran. Teori motivasi, konsep dasar desain pembelajaran (kurikulum mikro) dan pendekatan pembelajaran yang inovatif. Juga dibahas mengenai sumber belajar dan media dalam pembelajaran, konsep dasar penilaian dan masalah-masalah dalam pembelajaran. Didalam setiap pokok bahasan, selalu dikaitkan dengan isu-isu aktual maupun inovasi-inovasi dalam pembelajaran.		

5005-208-2	Technopreneurship dan Inovasi	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan ketrampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produk (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha.		

0005-200-2	Filsafat Ilmu	2 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memberikan pengetahuan tentang hakekat, proses, dan sarana berpikir ilmiah. Perkuliahan mencakup karakteristik ilmu secara ontologis, epistemologis dan aksiologis, perbedaan ilmu dengan pengetahuan lainnya, kelebihan dan kekurangan ilmu, sejarah perkembangan ilmu, hakikat metode penelitian statistik, hakikat bahasa, hakikat logika, hakikat matematika, etika dan ilmu, dan peranan ilmu dalam perkembangan peradaban manusia.		

5115-075-2	Matematika I	2 SKS
Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar mampu menguasai prinsip dan metoda matematika sehingga mampu menganalisis gejala fisik serta merumuskan dan memecahkan masalah-masalah yang dihadapi dalam bidang teknik elektro. Materi perkuliahan yang dikaji meliputi Fungsi dan Grafik, Limit Tak Tentu, Diferensial; definisi, teknik diferensiasi, penerapan diferensial; Integral Tak Tentu: definisi, notasi dan teknik pengintegralan; Bilangan Kompleks: definisi, sifat-sifat aljabar, bentuk polar, bentuk eksponensial, operasi dasar, interpretasi geometri, akar dan pangkat dengan De Moivre.		

5115-189-2	Matematika II	2 SKS
Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar mampu menguasai prinsip dan metode matematika sehingga mampu menganalisis gejala fisik serta merumuskan dan memecahkan masalah-masalah yang timbul dalam bidang teknik elektro. Mata kuliah ini membahas materi perkuliahan yang meliputi, Derivatif Parsial; definisi, notasi, derivatif fungsi majemuk dan penerapannya; Penerapan Diferensial Total; Integral Tentu: penerapan integral tentu (menghitung luas daerah yang dibatasi kurva, nilai rata-rata fungsi, panjang lengkungan, luas benda putar), penerapan integral lipat 2 dan lipat 3; Persamaan Diferensial: mencari solusi persamaan diferensial orde 1 dan orde 2. (Prasyarat: Matematika I).		

5115-077-2	Matematika III	2 SKS
Tujuan mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar dapat memahami prinsip dan metode matematika sehingga mampu menganalisis gejala fisik serta merumuskan dan memecahkan masalah-masalah yang dihadapi dalam bidang teknik elektro. Mata kuliah ini mengkaji materi perkuliahan yang mencakup vektor dan skalar yaitu, Matriks dan Determinan: konsep dasar, operasi matriks, sifat-sifat umum solusi matriks, determinan dan invers matriks;		

Sistem Persamaan Linier, definisi, kekonsistensian, eliminasi Gauss-Jordan; Kalkulus Diferensial Vektor: medan skalar, medan vektor, fungsi vektor, turunan fungsi vektor, turunan berarah, gradien medan skalar, divergensi medan vektor, curl medan vektor; Integral Vektor; Deret tak berhingga: deret Euler, Fourier, deret Taylor/MacLaurin; Transformasi Laplace dan Invers Transformasi Laplace: definisi, teorema, penyederhaan dengan Heaviside dan Identitas; Sistem Koordinat: konversi antara cartesian, tabung dan bola (Prasyarat: Matematika II).

5115-186-2	Fisika Teknik I	2 SKS
Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar mampu mengenal dan memahami hukum- hukum alam dan penalarannya sebagai dasar untuk memecahkan persoalan-persoalan yang berhubungan dengan mekanika, listrik dan magnet, yang diperlukan dalam teknik elektro. Mata kuliah ini mengkaji materi perkuliahan yang mencakup sistem mekanika yang meliputi kinematika dan dinamika (hukum Newton), daya, energi/usaha, momentum, dinamika rotasi, momentum sudut, kecepatan dan percepatan tangensial, gaya sentripetal dan sentrifugal, getaran, gelombang berjalan, dan termodinamika.		

5115-079-2	Fisika Teknik II	2 SKS
Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar mampu mengenal dan memahami hukum- hukum alam dan penalarannya sebagai dasar untuk memecahkan persoalan-persoalan yang berhubungan dengan listrik dan magnet yang menjadi basis ilmu teknik elektro. Mata kuliah ini mengkaji materi perkuliahan yang mencakup muatan listrik dan materi antara lain: gaya Coulomb, medan listrik, hukum Gauss, potensial listrik, kapasitor dan dielektrik, arus dan hambatan, tenaga gerak elektrik dan rangkaian daya listrik, medan magnetik, hukum Ampere, hukum induksi Faraday, induktansi, arus bolak-balik dan persamaan Maxwell (Prasyarat: Fisika Teknik I)		

5115-085-2	Medan Elektromagnetik	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk menerapkan persamaan Maxwell dalam persoalan medan magnet statik dan dinamik. Materi perkuliahan meliputi muatan listrik, medan listrik, hukum Gauss, potensial listrik, kapasitor dan dielektrik, arus dan hambatan, tenaga gerak elektrik dan rangkaian daya listrik, medan magnetik, hukum Ampere, hukum induksi Faraday, induktansi arus bolak-balik, dan persamaan Maxwell. (Prasyarat: Fisika Teknik)		

5115-035-2	Pengantar Elektro Teknik	2 SKS
Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar mampu menguasai tentang dasar elemen rangkaian listrik dan sifat-sifatnya, pengertian tegangan, arus, dan daya, Hukum Ohm, Hukum Kirchoff, hubungan seri dan paralel resistor, pembagi tegangan/arus, pengantar sistem digital, aljabar boolean, gerbang logika dan tabel kebenaran, rangkaian pensaklaran, konsep sistem tenaga listrik, dan penghantar teknologi informasi.		

5115-029-2	Bahan-Bahan Listrik	2 SKS
Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar mampu memiliki kemampuan dan keahlian dalam memberikan gambaran kualitatif mengenai sifat-sifat bahan yang penting dalam teknik elektro sehingga dengan demikian dapat dapat memilih antara jenis-jenis unsur yang ada di pasaran dan mengikuti literatur dari produsen mengenai unsur-unsur yang baru. Mata kuliah ini mencakup pembahasan tentang sifat dan jenis bahan konduktor, Sifat dan jenis bahan isolator, Sifat dan jenis bahan semikonduktor, Sifat dan jenis bahan magnetis, Sifat dan jenis bahan radioaktif, dan Dasar pengujian bahan listrik.		

5115-187-2	Rangkaian Listrik I	2 SKS
Mata kuliah ini untuk memberikan kemampuan menginterpretasikan rangkaian listrik dengan komponen diskrit dan linear dalam berbagai konfigurasi serta mengembangkan pemahaman tentang perilaku rangkaian. Materi matakuliah ini meliputi Analisis rangkaian listrik: Metoda arus cabang, metoda arus loop, metoda tegangan simpul, superposisi, Thevenin, Norton, resiprositas, teorema kompensasi, teorema Millman; Analisis rangkaian arus bolak balik: Induktansi, kapasitansi, karakteristik sinusoida. Konsep phasor, Respon Paksaan, Respon Steady State sinusoida, Frekuensi kompleks, Respon frekuensi.		

5115-037-2	Rangkaian Listrik II	2 SKS
Mata kuliah ini untuk mengetahui dan menguasai prosedur, teknik pemakaian dan perhitungan metode transformasi rangkaian dan memahami hubungan antara time respons dan frekuensi respons. Materi perkuliahan meliputi rangkaian transien (RL, RC dan RLC dengan sumber searah dan bolak-balik), sistem fasa banyak tegangan dan arus pada sistem 3 fasa, sistem fasa banyak beban seimbang-tidak seimbang pada sistem 3 fasa, beban seimbang- tidak seimbang pada sistem 3 fasa beban bintang pada sistem 3 fasa, beban seimbang- tidak seimbang pada sistem 3 fasa beban segitiga pada sistem 3 fasa, kopling magnetik (induktansi sendiri, bersama, koefisien), kopling magnetik (transformator linier, dan ideal), jaringan dua pintu (parameter admitansi, impedansi, hibrida, transmisi, beberapa jaringan ekuivalen). (Prasyarat : Rangkaian Listrik I).		

5115-191-1	Praktikum Rangkaian Listrik	1 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk mempraktikan konsep-konsep tentang rangkaian listrik. Materi perkuliahan membahas tentang hukum kirchoft, Theorema superposisi, theorema hevenin, sefase, beda fase, resonansi. (Prasyarat: Rangkai Listrik 1)		

5115-042-2	Pengukuran Listrik	2 SKS
Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar mampu mengetahui tentang pengertian pengukuran dan sistem pengukuran, Besaran dan satuan kelistrikan, Karakteristik instrumen dan Error dalam pengukuran listrik, Instrumen analog (pointer) dan konsep pengukuran Arus DC/AC, Pengukuran tegangan AC/DC, pengukuran daya, Instrumen elektronik dan alat ukur digital, Osiloscope, Trafo Instrumen, Konsep pengukuran energi dan pemanfaatan pada industri, pengukuran phasa dan frekuensi.		

5115-195-1	Praktikum Pengukuran Listrik	1 SKS
Mata kuliah ini untuk membekali keterampilan mahasiswa dalam mempraktikan tentang Pengenalan multimeter analog dan digital, kesalahan pada data pengukuran, pengukuran tegangan DC , efek pembebanan, pengukuran daya AC, osiloskop (Prasyarat: Pengukuran Listrik)		

5115-081-2	Praktikum Bengkel Mekanik	2 SKS
Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar mampumenguasai tentang macam-macam peralatan tangan dan mesin, menggunakan dan merawat peralatan tangan dan mesin, menguasai peraturan, norma, standar dan sistem keselamatan kerja, membuat alat/peralatan untuk keperluan Teknik Elektro.		

5115-033-2	Praktikum Menggambar Teknik	2 SKS
Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar tentang jenis peralatan dan standarisasi gambar teknik, dasar-dasar proyeksi gambar teknik, simbol-simbol gambar listrik, menggambar instalasi listrik di media kertas kalkir, mampu menggambar instalasi listrik rumah tinggal sederhana, Mampu menggambar instalasi listrik rumah bertingkat dengan menggunakan AutoCad.		

5115-190-2	Praktikum Teknik Instalasi Listrik	2 SKS
Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar mampu mengenal dan mengetahui konsep- konsep tentang instalasi listrik. Materi perkuliahan membahas tentang Standarisasi dan Peraturan instalasi listrik penerangan rumah, identifikasi komponen instalasi listrik, hubungan dasar instalasi listrik, menginterpretasikan gambar instalasi listrik , instalasi listrik rumah sederhana, instalasi listrik rumah bertingkat, dan pengamanan instalasi. Latihan sambungan Ekor Babi, loop atau mataitik kabel dan memasang kabel pada fitting gantung, Instalasi Bo/ sekering, saklar tunggal dan saklar seri serta merangkai lampu TL, Instalasi saklar gudang, MCB, kwh meter, Praktik penyambungan alat-alat pemakai listrik (KWH meter dan PHB), Praktik instalasi rumah tinggal, Praktik pengujian tahanan isolasi (Prasyarat: Praktikum Menggambar Teknik)		

5115-199-2	Instalasi Listrik Tenaga	2 SKS
Kuliah ini bertujuan memberikan pengetahuan tentang instalasi tenaga listrik satu fasa; gambar kerja (rancangan) pemasangan instalasi tenaga listrik satu fasa; jumlah bahan, tata letak dan rencana biaya pada instalasi tenaga listrik 1 fasa; standing operasional procedure (sop) pada pemasangan instalasi penerangan, panel dan petir; K3 (keamanan, keselamatan ketenagalistrikan dan keselamatan kerja) pada pemasangan instalasi penerangan, panel dan petir;		

penggunaan alat kerja dan material kerja pada pemasangan instalasi penerangan, panel dan petir; instalasi dan pengukuran sistem pembumian; sistem dan komponen penyalur petir (lighting rod); instalasi penangkal petir (lighting rod); instalasi tenaga listrik 3 fasa; jumlah bahan, tata letak dan rencana biaya pada instalasi tenaga listrik 3 fasa; sinkronisasi sistem tenaga listrik; komponen instalasi listrik dengan menggunakan sistem busbar; instalasi listrik dengan pelindung saluran kabel sesuai dengan puil; instalasi panel tegangan menengah 20 kv dan trafo daya; fungsi panel tegangan menengah 20 kv dan trafo daya.

5115-208-1	Praktikum Instalasi Listrik Tenaga	1 SKS
Kuliah ini bertujuan memberikan keterampilan tentang instalasi tenaga listrik satu fasa; menggambar instalasi tenaga listrik satu fasa; menghitung jumlah bahan, tata letak dan rencana biaya pada instalasi tenaga listrik 1 fasa; menggunakan standing oprasional procedure (sop) pada pemasangan instalasi penerangan, panel dan petir; menggunakan k3 (keamanan, keselamatan ketenagalistrikan dan keselamatan kerja) pada pemasangan instalasi penerangan, panel dan petir; menggunakan alat kerja dan material kerja pada pemasangan instalasi penerangan, panel (lv) dan penangkap petir/pentanahan; menerapkan instalasi dan pengukuran sistem pembumian; ,memilih komponen penyalur petir (lighting rod); memasang instalasi penangkal petir (lighting rod); menerapkan instalasi tenaga listrik 3 fasa; memasang instalasi tenaga listrik 3 fasa; menentukan jumlah bahan, tata letak dan rencana biaya pada instalasi tenaga listrik 3 fasa; mencontohkan prinsip kerja sinkronisasi sistem tenaga listrik; menguji sinkronisasi sistem tenaga listrik; memilih komponen instalasi listrik dengan menggunakan sistem busbar; menentukan instalasi listrik dengan dengan pelindung saluran kabel sesuai dengan puil; mempresentasikan pemasangan instalasi listrik pelindung saluran kabel sesuai dengan puil;		

memeriksa instalasi panel tegangan menengah 20 kv dan trafo daya; dan mempraktekan fungsi panel tegangan menengah 20 kv dan trafo daya off line. (Prasyarat: Instalasi Listrik Tenaga)

5115-192-2	Elektronika	2 SKS
Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar mampu menguasai dasar-dasar bidang elektronika sehingga dapat digunakan untuk mendalami bidang elektronika tingkat lanjut. Materi kuliah mencakup pembahasan semikonduktor diode, penyearah setengah gelombang dan gelombang penuh; tapis CRC, L, LC, CLC; Pengganda tegangan, Clipper, Clamper, karakteristik dan penggunaan Diode Zener, Diode Varaktor, Diode tunnel, Photo diode, LED, Infra Red, Photo konduktif cell. Semikonduktor Transistor, Bipolar Transistor NPN dan PNP, Pembiasan Transistor. Transistor bipolar sebagai saklar. Multivibrator, Astable, Monostabil dan Bistabil, Op-Amp.		

5115-201-1	Praktikum Elektronika	1 SKS
Mata kuliah ini untuk membekali keterampilan mahasiswa agar mampu mempraktikkan tentang Dioda, Penyearah, Clipper dan Clamper, Transistor, Multivibrator, Op-amp. (Prasyarat: Elektronika)		

5115-083-2	Rangkaian Logika	2 SKS
Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar menguasai teori tentang Sistem Bilangan, Sistem Konversi antar Bilangan Dasar, Operasi Sistem Bilangan, Gerbang Logika, Aljabar Boolean dan Karnough Map, Kombinasi Rangkaian Logika, Dasar Perancangan Sistem menggunakan gerbang logika, Aplikasi Rangkaian Logika Sederhana, Rangkaian Aritmatika, Decoder dan Encoder, Rangkaian logika Sekuensial Multivibrator dan Flip-flop, Pencacah, Register, Multiplekser dan Demultiplekser.		

5115-197-2	Elektronika Daya dan Industri	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk memahami dan mampu menganalisis, merancang rangkaian elektronika sebagai pengatur daya. Materi perkuliahan meliputi Pengantar teknik elektronika industri, Dioda, SCR, TRIAC, dan DIAC, Power BJT, Power MOSFET, dan IGBT, rangkaian penyearah dioda, rangkaian pentrigger, penyearah terkendali, pengaturan tegangan bolak-balik, chopper dc, Rele dan saklar statis, inverter, Cycloconverter, penggerak dc, penggerak ac, proteksi komponen. (Prasyarat : Elektronika)		

5115-206-2	Praktikum Elektronika Daya dan Industri	2 SKS
Kuliah ini bertujuan memberikan keterampilan tentang rangkaian elektronika sebagai pengatur daya, meliputi rangkaian penyearah Dioda, SCR, TRIAC, rangkaian pentrigge DIAC, UJT, PUT, penyearah terkendali, pengaturan tegangan ac, chopper dc, Rele dan saklar statis, inverteri, Cycloconverter, penggerak dc, penggerak ac. (Prasyarat : Elektronika Daya dan Industri)		

5115-084-2	Algoritma dan Pemrograman	2 SKS
Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar mampu menguasai algoritma dan bahasa pemrograman sesuai dengan perkembangan teknologi perangkat keras dan lunak dalam pemanfaatnya pada bidang teknik elektro, Materi matakuliah ini meliputi Algoritma dan flow chart, Tipe-Tipe Data, Struktur Perulangan, Penyeleksian Kondisi, Prosedur, Fungsi, Array, Record, Rekursi, Teknik Pencarian, dan Teknik Sorting.		

5115-200-2	Pengendalian Motor	2 SKS
Kuliah ini bertujuan memberikan pengetahuan tentang komponen-komponen kendali pada motor induksi, starting motor-motor induksi: Doll, star delta, autotransformer, pengaturan putaran motor induksi dengan kendali elektromagnetik dan semi otomatis secara bertantian, berurutan., pengaturan putaran motor induksi dengan rangkaian elektronik, komponen kendali pada motor arus searah, Pengaturan kecepatan motor-motor arus searah secara mekanis, Pengaturan kecepatan motor-motor arus searah secara elektris, Pengaturan kecepatan motor-motor arus searah secara electronic, pengujian mesin-mesin arus searah melalui brake test, pengujian mesin-mesin arus searah melalui Swinburne's test, karakteristik unjuk kerja mesin listrik, pembuatan diagram lingkaran.		

5115-209-1	Praktik Pengendalian Motor	1 SKS
Kuliah ini bertujuan memberikan keterampilan dalam merancang, menggambar, memasang, memeriksa, mengetes dan memelihara rangkaian pengendalian motor 3 fase secara langsung (DOL), pengendalian motor dari 3 tempat, pengendalian motor secara berurutan bergantian, pengendalian secara simultan, pengendalian berurutan bergantian otomatis, pengendalian motor bolak-balik, pengendalian bintang segitiga, pengendalian step by step, pengendalian step by step otomatis dan pengendalian motor 3 fase bintang segitiga otomatis. (Prasyarat : Pengendalian Motor)		

5115-211-2	Praktikum Pengendali Logika Terprogram	2 SKS
Kuliah ini bertujuan memberikan pengetahuan tentang Pengendalian Sekuensial, Perangkat PLC, Pemrograman PLC, Fungsi Timer, Fungsi Counter, Perbandingan, Aritmatik, Analog Input, Analog Output, Aplikasi pengendalian sederhana.		

5115-029-2	Pembangkit Energi Listrik	2 SKS
Kuliah ini bertujuan memberikan pengetahuan tentang prinsip konversi energi, Memahami sumber-sumber energi, Memahami jenis-jenis pembangkit dan karakteristik pembangkitannya PLTA, PLTU, PLTG, PLTGU, PLTD; PLTN jenis-jenis turbin; perlengkapan pada pusat pembangkit listrik, pengoperasian dan koordinasi antar pusat pembangkit tenaga listrik, serta manajemen pembangkitan.		

5115-215-2	Energi Baru Terbarukan	2 SKS
Mata kuliah ini berisi tentang Konsep Eneгри Baru dan Terbarukan, Sumber-Sumber Energi Baru dan Terbarukan, Konversi Energi Baru dan Terbarukan, Kebijakan Energi Baru dan Terbarukan, Potensi Energi Baru dan Terbarukan, Pengembangan Energi Baru dan Terbarukan, Pemanfaatan Energi Baru dan Terbarukan untuk Pembangkit Tenaga Listrik.		

5115-054-2	Distribusi Tenaga Listrik	2 SKS
Kuliah ini bertujuan memberikan pengetahuan tentang pengantar sistem distribusi, Jaringan sistem distribusi yang meliputi gardu induk, trafo distribusi, jaringan primer, jaringan sekunder, jenis-jenis konfigurasi sistem distribusi, Perhitungan ukuran konduktor, kapasitas trafo distribusi, pengaman petir sistem distribusi, peralatan pemutus dan pemisah, Konsep aliran daya sistem distribusi, Perhitungan drop tegangan dan rugi-rugi, Karakteristik beban, Aplikasi kapasitor pada sistem distribusi, Regulasi tegangan pada sistem distribusi, manuver jaringan, Konsep proteksi pada jaringan distribusi, Indeks keandalan SAIDI, SAIFI, CAIDI dan ENS, Arsitektur SCADA, Peralatan SCADA.		

5115-049-2	Transmisi Tenaga Listrik	2 SKS
Kuliah ini bertujuan memberikan pengetahuan tentang Fungsi, Jenis Transmisi, serta Transmisi DC dan AC, Parameter Saluran: Induktansi, GMR, GMD, Parameter Saluran: Kapasitansi, Pemodelan Saluran: Pendek, Menengah, Panjang, Sag dan Tension, Korona, Bundle Conductor, Transposisi, Jenis dan Layout Gardu Induk, Switchgear: Circuit Breaker, Disconnecting Switch, Trafo Pengukuran (CT & VT), Kabel Daya, Isolator dan Bushing.		

5115-193-2	Mesin Listrik I	2 SKS
Mata kuliah ini membekali mahasiswa tentang prinsip dasar mesin arus searah; konstruksi mesin arus searah; belitan dan GGL induksi mesin arus searah; reaksi jangkar dan komutasi; regulasi tegangan, rugi-rugi dan efisiensi; karakteristik mesin arus searah.		

5115-198-2	Mesin Listrik II	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan memberikan prinsip dasar dan karakteristik mesin ABB, belitan dan GGL induksi mesin ABB, motor induksi, rangkaian ekuivalen, diagram lingkaran, motor-motor 1 fasa, generator 1 dan 3 fasa, motor sinkron, mesin ABB komutator, perencanaan mesin arus bolak-balik. (Prasyarat : Mesin Listrik I)		

5115-202-1	Praktikum Mesin Listrik	1 SKS
Mata Kuliah ini memberikan keterampilan dalam merancang, menggambar, memasang, memeriksa, mengetes dan memelihara generator DC penguat terpisah, generator DC shunt, generator DC seri dan motor DC Shunt. memelihara generator AC 3 fase beban nol, generator AC 3 fase hubung singkat dan generator AC 3 fase berbeban (Prasyarat : Mesin Listrik I)		

5115-050-2	Transformator	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan memberikan prinsip dasar transformator; transformator 1 fasa; diagram vektor, autotransformator; transformator untuk pengukuran; transformator 3 fasa; efisiensi; golongan-golongan hubungan transformator 3 fasa; dan hubungan jajar.		

5115-203-1	Praktikum Transformator	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan memberikan keterampilan dalam merancang, menggambar, memasang, memeriksa, mengetes dan memelihara transformator, menentukan polaritas trafo, uji rugi inti dan rugi tembaga, pengujian transformator beban terbuka, transformator hubung singkat, transformator berbeban, transformator 3 fase, sektor jam serta menentukan efisiensi transformator. (Prasyarat : Transformator)		

5115-063-2	Analisis Sistem Tenaga Listrik	2 SKS
Pengertian sistem tenaga listrik, Pengertian sistem tenaga listrik, Diagram segaris dan Pembahasannya, Model Rangkaian, Analisis Aliran Daya, Jenis, tujuan dan asumsi dalam analisis hubung singkat, Komponen Simetri, Impedansi urutan dan rangkaian urutan, Analisis Hubung Singkat Dengan Komponen Simetri, Hubung singkat tak simetri, Analisis Stabilitas, Stabilitas Steady-State, Stabilitas Transient.		

5115-062-2	Proteksi Sistem Tenaga	2 SKS
Pendahuluan, Pengertian Sistem Pengaman, Gangguan Sistem Tenaga Listrik, Persyaratan rele pengaman, alat bantu rele pengaman (C.T dan P.T), Macam- macam rele pengaman dan sistem pengamanannya, Sistem pentanahan netral sistem (NGR, solid grounded and floating, delta). Rele arus lebih fasa, ground dan rele arah. Perhitungan setting dan koordinasinya dalam sistem tenaga listrik.		

Peralatan proteksi arus lebih yang lain (fuse dan LVCB), Konsep kerja Rele differensial dan setting relay differensial, Konsep kerja Rele Jarak, setting relay jarak dan Power Line Carrier, Negative sequence relay, lost excitation relay, over excitation relay, thermal overload relay, Jenis relay yang di pasang pada Generator, Trafo, Motor, Transmisi dan distribusi.

5115-053-2	Teknik Pengaturan	2 SKS
Kuliah ini bertujuan memberikan pengertian mengenai sistem pengaturan analog, komponen sistem kendali, diagram blok sistem kendali dan penyederhanaannya, fungsi alih (transfer function), pemodelan sistem-sistem dinamis, konfigurasi sistem pengendalian; linearisasi PI, PD, PID controller, respon waktu, transient respon orde 1 dan orde 2, sensitivitas, kesalahan statis (steady state error), analisis kestabilan menggunakan Routh Hurwitz dan tempat kedudukan akar (Root Locus) (Prasyarat: Matematika II)		

5115-194-2	Teknik Pendingin dan Tata Udara	2 SKS
Kuliah ini bertujuan memberikan dasar-dasar Sistem Refrigerasi dan AC, Sistem Kerja/Operasi Mesin Pendingin, Mekanikal & Elektrikal Mesin Pendingin, Komponen-Komponen Mesin Pendingin, Beban Pendinginan, Distribusi Udara, Rangkaian Dan Kontrol Sistem Pendingin Dan Tata Udara, Kelistrikan dan PHB Mesin Pendingin.		

5115-204-1	Praktikum Teknik Pendingin dan Tata Udara	1 SKS
Kuliah ini bertujuan memberikan prosedur pemeliharaan sistem tata udara, Pemeliharaan condensing dan cooling unit, Prosedur troubleshooting sistem tata udara, Menganalisa gangguan pada kompresor, Menganalisa gangguan pada kondensor,		

Menganalisa gangguan pada matering device dan evaporator, Memeriksa kerusakan pada bagian yang dialiri refrigeran, Memeriksa kerusakan pada bagian kelistrikan, Memperbaiki kerusakan pada bagian yang dialiri refrigeran, Memperbaiki kerusakan pada bagian kelistrikan, Pengujian unjuk kerja mesin tata udara. (Prasyarat: Teknik Pendingin dan Tata Udara)

5005-014-2	Statistika	2 SKS
Dasar Statistik Deskriptif, Pengantar Distribusi Frekuensi, Distribusi Frekuensi melalui Grafik, Pengukuran Nilai Tengah, Pengukuran Variabilitas, Pengukuran Dispersi, Pengumpulan Data Lapangan, Distribusi Normal, Konsep Dasar Distribusi Gabungan, Konsep Dasar Korelasi: Mencakup Hubungan antar Dua Variabel, Koefisien korelasi, Karakteristik Koefisien Korelasi, Menghitung koefisien korelasi, Kuadrat Korelasi dan Korelasi Spearman: Mencakup Koefisien kuadrat korelasi dan Koefisien korelasi Spearman Brown, Regresi Linier Sederhana: Menetapkan hubungan antar variabel, Melakukan prediksi Y berdasar $\sqrt{\quad}$, Melakukan prediksi dengan menggunakan Regresi Linier.		

0005-201-2	Metodologi Penelitian	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk membahas konsep-konsep metode penelitian dengan deskripsi sebagai berikut: Konsep Metodologi Penelitian, Perspektif Metodologi Penelitian, Permasalahan Penelitian, Variabel dan Paradigma, Landasan Teori dan Hipotesis, Metode eksperimen, Teknik Sampling, Instrumen Penelitian.		

5115-205-2	Manajemen Industri	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk mengenal dan mengetahui konsep-konsep industri dan pemilihan atau pengoperasian sumber energi untuk industri dan aspek ekonomi. Materi perkuliahan membahas tentang Pengertian manajemen industri, Fungsi-fungsi manajemen, Strategi pemilihan lokasi dan tata letak industri, Manajemen produksi, Manajemen kualitas, Manajemen SDM, Manajemen logistik, Manajemen proyek, Manajemen keselamatan dan kesehatan kerja		

5115-073-2	Manajemen Energi	2 SKS
Pengantar manajemen energi, Jenis-jenis energi dan penggunaannya, Kebutuhan energi dan peluang konservasinya, Manajemen energi listrik pada sisi suplay, Manajemen energi listrik pada sisi beban.		

5115-210-2	Sistem Pembumian dan Penangkal Petir	2 SKS
Mata kuliah ini berisi tentang dasar-dasar pentanahan, pentanahan netral sistem, peralatan pentanahan, elektroda pentanahan dan tahanan pentanahan, pengujian tahanan pentanahan, dasar pembentukan petir, jenis petir, efek sambaran petir, resiko sambaran petir, sistem proteksi petir serta praktik pengukuran pentanahan dan penangkal petir.		

5115-088-2	Gejala Medan Tinggi	2 SKS
Kuliah ini bertujuan memberikan pengetahuan tentang medan elektromagnetik, Mekanisme tembus elektrik akibat tegangan tinggi pada bahan isolasi padat, cair dan gas, peluahan parsial.		

5115-059-2	Teknik Tegangan Tinggi	2 SKS
Fungsi tegangan tinggi; Teknik pembangkitan dan pengukuran tegangan tinggi bolak-balik, searah, impuls; pengujian dengan tegangan tinggi; aplikasi bahan isolasi pada peralatan tegangan tinggi. (Prasyarat : Gejala Medan Tinggi)		

5115-118-2	Instrumen Kontrol Unit Pembangkit Tenaga Listrik	2 SKS
Mengoperasikan PLC pada sistem operasi unit generator pembangkit, Mengoperasikan SCADA sistem pengoperasian unit generator pembangkit, Menggunakan instrumen kontrol, Memasang peralatan kontrol unit generator pembangkit berbasis relay, Memasang peralatan kontrol unit generator pembangkit berbasis PLC/SCADA unit generator pembangkit, Memasang panel listrik pembangkit.		

5115-217-2	Metodologi Penelitian Bidang Teknik Tenaga Listrik	2 SKS
Mata kuliah ini berisi tentang Pengertian Penelitian Pengembangan/Research and Development (R&D), Karakteristik dan Motif Penelitian Pengembangan, Model-Model Penelitian Pengembangan, Aplikasi penelitian pengembangan pada bidang pendidikan dan teknik tenaga listrik. Output mata kuliah ini adalah prososal skripsi 3 bab yang siap untuk diseminarkan dalam Seminar Usulan Penelitian.		

5115-126-2	Turbin Unit Pembangkit Tenaga Listrik	2 SKS
Mata kuliah ini menjelaskan sistem turbin air, angin, uap, dan turbin gas dengan memperhatikan aspek inovasi dan kreativitas dalam mewujudkan unit penggerak mula.		

5115-119-2	Perencanaan Saluran Tenaga Listrik	2 SKS
Mengoperasikan saluran udara dan saluran kabel tegangan rendah (SUTR), Mengoperasikan saluran kabel tegangan menengah, Mengoperasikan saluran udara tegangan menengah baru, Memasang isolator dan kelengkapannya, Menyambung kawat saluran udara.		

5115-126-2	Teknik Iluminasi	2 SKS
Intensitas Cahaya dan Flu/ Cahaya, Intensitas Penerangan/ Iluminasi, Kepadatan Cahaya/ luminasi, Sistem Pencahayaan, Perencanaan Penerangan Buatan, Estimasi Penerangan Buatan, Perencanaan penerangan in door dan out door.		

5115-125-2	Praktikum Perawatan dan Perbaikan Alat Rumah Tangga dan Industri	2 SKS
Mata kuliah ini berisi tentang Peralatan Pemanas, Peralatan pendingin, Peralatan yang menggunakan motor listrik, Peralatan rumah tangga dan industri lainnya, Pekerjaan perbaikan sesuai dengan ketentuan yang berlaku, Pemeriksaan akhir pelaksanaan pekerjaan, pembuatan laporan penyelesaian pekerjaan.		

5115-219-2	Metodologi Penelitian bidang Teknik Instalasi Tenaga Listrik	2 SKS
Mata kuliah ini berisi tentang Pengertian Penelitian Pengembangan/ Research and Development (R&D), Karakteristik dan Motif Penelitian Pengembangan, Model-Model Penelitian Pengembangan, Aplikasi penelitian pengembangan pada bidang pendidikan dan teknik instalasi tenaga listrik. Output mata kuliah ini adalah prososal skripsi 3 bab yang siap untuk diseminarkan dalam Seminar Usulan Penelitian.		

5115-127-2	Audit Energi dan Kualitas Daya Listrik	2 SKS
Transients, Overvoltage, Undervoltage, Interruption, Sags, Swells, Voltage Imbalance, Current Imbalance, Voltage Fluctuations, Waveform Distortion, Power Frequency Variations, Voltage Harmonic Distortions, Current Harmonic Distortions, Power Factor, Mitigation of Power Quality.		

5115-128-2	Perencanaan Instalasi Listrik Berbasis Software	2 SKS
Mata kuliah ini berisi tentang simbol peralatan listrik pada single line diagram dan wiring diagram daam beberapa standard, contoh PUIL, SNI, IEC dan ANSI, Macam-macam sistem distribusi, Kabel ladder, trench, kabel ducting, Jenis dan tipe kabel, panel, rele pengaman, circuit breaker, transformator, peralatan pentanahan netral, peralatan pencatu emergency, capacitor bank, Koordinasi antar peralatan proteksi, Rencana kerja dan syarat-syarat (RKS), Bill of Quantity (BQ), Program aplikasi perencanaan instalasi listrik.		

5115-213-2	Elektro Pneumatik dan Hidrolik	2 SKS
Mata kuliah ini berisi tentang Mengoperasikan sistem kendali elektropneumatik, Merakit sistem kendali berbasis relai untuk keperluan otomasi industri, Merakit sistem kendali elektropneumatik untuk keperluan otomasi industri, Memelihara sistem kendali pneumatik untuk keperluan otomasi industri.		

5515-131-2	Instrumentasi Industri	2 SKS
Mata kuliah ini berisi tentang Sistem Satuan atau besaran, Pengenalan dan gambaran sistem instrumentasi industri, Karakteristik Dinamik dan Statik instrumen, Transducer, Pengukuran Posisi/Level, Pengukuran Kecepatan, Pengukuran Tekanan, Pengukuran Aliran, Pengukuran Temperatur, Pengukuran Cahaya, Pengukuran Magnetik, Pengukuran Viskositas, Pengukuran Radioaktif, Pengukuran Berbasis computer, Pengkondisian Sinyal , Telemetry.		

5115-008-2	Internet of Things	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang Sejarah, Arsitektur IoT, Resource Management, IoT Data Management and Analytics, Communication Protocols, Internet of Things Application, Security, Identity Management and Authentication, Privacy, Standardization and Regulatory Limitations.		

5115-220-2	Metodologi Penelitian Bidang Otomasi Industri	2 SKS
Mata kuliah ini berisi tentang Pengertian Penelitian Pengembangan/Research and Development (R&D), Karakteristik dan Motif Penelitian Pengembangan, Model-Model Penelitian Pengembangan, Aplikasi penelitian pengembangan pada bidang pendidikan dan otomasi industri. Output mata kuliah ini adalah prososal skripsi 3 bab yang siap untuk diseminarkan dalam Seminar Usulan Penelitian.		

5115-009-2	Kontrol Cerdas	2 SKS
Setelah mengikuti kuliah ini, diharapkan mahasiswa memahami tentang intelligent control (kendali cerdas), khususnya Pengendali Logika Fuzzy dan Jaringan Saraf Tiruan. Mata kuliah ini terdiri dari dua bagian. Bagian pertama terdiri dari: dasar- dasar logika fuzzy, teori himpunan fuzzy, fuzzifikasi, defuzzifikasi, inferensi, dan aplikasi fuzzy untuk kendali.		

Bagian kedua terdiri dari: dasar-dasar jaringan syaraf tiruan, jaringan saraf tiruan tipe perceptron dan backpropagation, serta aplikasi jaringan saraf tiruan, khususnya untuk sistem kendali.

5115-135-2	Sistem Kendali Digital	2 SKS
Mata kuliah ini berisi tentang Sistem Kendali Kontinyu, Sistem Kendali Digital, Teknik Sampling, Transformasi Z, Kestabilan Sistem Kendali Digital, Desain Sistem Kendali Digital, Konversi Analog/Digital, Kendali Digital dengan Rangkaian Digital, Kendali Digital dengan Mikrokontroler, Sistem SERVO Kecepatan berbasis Microcontroller.		

5115-221-2	Sistem Otomasi Terdistribusi	2 SKS
Mata kuliah ini berisi tentang Otomasi Terdistribusi, Dasar-Dasar Otomasi Terdistribusi, Infrastruktur Otomasi Terdistribusi, Arsitektur Otomasi Terdistribusi, Alarm dan Sistem Pelaporan, Landline Media, Local Area Network, Protokol Sistem Komunikasi, Simulasi Sistem SCADA.		

5115-018-2	Perencanaan Pembelajaran	2 SKS
Memahami konsep perencanaan pengajaran, kurikulum berbasis kompetensi, penyusunan kurikulum tingkat satuan pendidikan (KTSP), penentuan standar ketuntasan belajar minimal (SKBM), perhitungan alokasi waktu atau kalender pendidikan, pembelajaran tematik, pengembangan silabus, menyusun rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP) berdasarkan aktif learning, joy learning, dan konvensional, serta simulasi mengajar. Dalam perkuliahan ini membahas tentang konsep perencanaan pengajaran, kurikulum berbasis kompetensi, penyusunan kurikulum tingkat satuan pendidikan, penentuan standar ketuntasan belajar minimal, perhitungan alokasi waktu atau kalender pendidikan, pembelajaran tematik, pengembangan silabus, rencana pelaksanaan pembelajaran, dan simulasi mengajar.		

5115-019-2	Evaluasi Pembelajaran	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang konsep-konsep dasar evaluasi, cara merancang dan menyusun instrumen baik tes maupun non tes, menganalisis kualitas tes, dan pengadministrasian tes, serta cara mengevaluasi program dan kurikulum.		

5115-020-2	Kompetensi Pembelajaran	2 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memberikan kompetensi tentang penguasaan kompetensi pembelajaran. Meliputi pengertian pembelajaran, kompetensi pendidik, teknik pengajaran, model-model interaksi pembelajaran, keterampilan dasar mengajar, serta peerteaching dan microteaching serta evaluasi kompetensi pembelajaran.		

KM-00934	Pengembangan Bahan Ajar	2 SKS
Mata kuliah pengembangan bahan ajar merupakan mata kuliah yang dirancang untuk membantu mahasiswa mengembangkan kemampuan dalam mengembangkan bahan ajar. Mata kuliah ini akan memberikan pengetahuan dan ketrampilan tentang berbagai hal yang berkaitan dengan bahan ajar. Hal-hal yang akan dibahas dalam mata kuliah ini diantaranya adalah peran dan jenis bahan ajar, baik bahan cetak, noncetak, maupun bahan ajar display, prosedur pengembangannya, cara pemanfaatannya dalam proses pembelajaran, serta cara- cara mengevaluasinya.		

5115-092-2	Penggunaan Komputer dalam Sistem Tenaga Listrik	2 SKS
Review topik metoda numeris; Penyelesaian persamaan linear simultan dan persamaan non- linear; integrasi numeris; matrik impedansi; matrik jarang; teknik komputer digital untuk operasi sistem daya, unjuk kerja dan kontrol; teknik komputer digital untuk analisis sistem daya; teknik sparsity programming.		

5115-222-2	Perencanaan Sistem Tenaga Listrik	2 SKS
Mata kuliah ini berisi meliputi analisa finansial dan ekonomi, investasi dan arus tunai, ramalan kebutuhan tenaga listrik, perluasan system pembangkitan, analisa tingkat kehandalan, penjadwalan perawatan mesin, pemodelan unit pembangkit, algoritma pengaturan urutan pembebanan, simulasi produksi probalistik serta perencanaan transmisi.		

0005-300-4	Kuliah Kerja Nyata	4 SKS
Program KKN adalah program pilihan dengan bobot 2 SKS, dilaksanakan selama satu bulan, diikuti oleh mahasiswa UNJ yang telah menempuh minimum 100 SKS. KKN dilaksanakan pada minimum semester 6 dan dibimbing oleh dosen pembimbing di bawah koordinasi dan pembinaan Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat (LPM). Tujuan KKN adalah untuk mendewasakan kepribadian, memperluas wawasan mahasiswa, menghayati dan membantu memecahkan permasalahan dalam masyarakat, serta merealisasikan tuntutan pembangunan di masyarakat. KKN bersifat pragmatis, ilmiah dan interdisipliner di bidang IPTEK, khususnya pendidikan dan pemberdayaan sumber daya manusia. KKN juga bertujuan agar UNJ lebih responsif terhadap masalah yang timbul di masyarakat, sehingga dapat terbina sistem umpan balik kesesuaian Tri Dharma Perguruan Tinggi dengan kebutuhan masyarakat.		

5115-140-3	Praktik Keterampilan Mengajar	3 SKS
Mata kuliah PKM merupakan kelanjutan dari kegiatan micro teaching. Pada kegiatan micro teaching, mahasiswa dilatihkan delapan kompetensi pembelajaran yaitu keterampilan bertanya, keterampilan memberikan penguatan, keterampilan mengadakan variasi, keterampilan menjelaskan, keterampilan membuka dan menutup pelajaran,		

keterampilan membimbing diskusi kelompok kecil, keterampilan mengelola kelas, keterampilan mengajar kelompok kecil dan perorangan. Kedelapan kompetensi ini harus dikuasai oleh mahasiswa sebelum mengikuti program PKM di sekolah. Penguasaan terhadap delapan kompetensi dasar pembelajaran tersebut akan memudahkan mahasiswa dalam pelaksanaan PKM.

5115-019-2	Praktek Kerja Lapangan	2 SKS
Kerja Praktik dilakukan di perusahaan/industri yang berhubungan dengan bidang elektroteknik, dan seminar laporan hasil kerja Praktik. (Prasyarat: telah lulus mata kuliah minimal 120 SKS)		

5115-216-2	Seminar Usulan Penelitian	2 SKS
Mata kuliah ini adalah kelanjutan dari mata kuliah metode penelitian lanjutan. Pada mata kuliah ini, mahasiswa mengajukan dan mempertahankan usulan penelitian skripsi pada sebuah seminar proposal penelitian.		

5005-402-4	Skripsi	4 SKS
Proses penulisan karya ilmiah sebagai tugas akhir akademik, berupa penyusunan perancangan, pelaksanaan, dan pelaporan hasil penelitian ilmiah. Penelitian dapat bersifat kuantitatif, kualitatif, maupun kajian teoritik. obyek penelitian harus mencerminkan karakteristik bidang ilmu teknik elektro.		

5005-403-1	Komprehensif	1 SKS
Ujian Komprehensif adalah tugas akhir non skripsi yang bertujuan untuk menguji kemampuan mahasiswa terhadap seluruh mata kuliah yang telah ditempuh secara komprehensif.		

L. Dosen Program Studi

No.	Nama	NIP	E-mail	Handphone
1.	Prof. Dr. Suyitno M., M.Pd	195908271987031001	suyitno@unj.ac.id	08128025805
2.	Drs. Irzan Zakir, M.Pd	195804171986021001	Irzan.zakir@unj.ac.id	08161371060
3.	Dr. Soeprijanto, M.Pd		soeprijanto@unj.ac.id	08129173811
4.	Dr. Faried Wadjdi, M.Pd, MM		fwadjdi@unj.ac.id	081318140033
5.	Dr. Daryanto, MT	196307121992031002	daryanto@unj.ac.id	08129952168
6.	Ir. Drs. Parjiman, MT	196601041993031003	parjiman@unj.ac.id	0811973769
7.	Dr. Drs. Muksin, M.Pd	197105201999031002	muksin@unj.ac.id	081283015670
8.	Massus Subekti, S.Pd., MT	197809072003121002	masus@unj.ac.id	085780680671
9.	Moch. Djaohar, ST, M.Sc	197003032006041001	djaohar@unj.ac.id	081386895892

No.	Nama	NIP/NIDN/NIDK	E-mail	Handphone
10.	Nur Hanifah Yuninda, ST., MT	198206112008122001	hanifah@unj.ac.id	087777148428
11.	Dr. Aris Sunawar, S.Pd, MT	198206282009121003	arissunawar@unj.ac.id	081510206206
12.	Imam Arif Rahardjo, MT.	Tetap Non PNS/ BLU	imam_ar@unj.ac.id	085697966424
13.	Drs. Readysal Munantun, M.Pd.	196608141991021001	monantun@unj.ac.id	081248497968

IV. PROGRAM STUDI (S1) PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER

A. Visi Program Studi

Menjadi penyelenggara Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer yang unggul dalam pendidikan, penelitian, pengembangan ilmu, pada bidang Pendidikan Informatika, Teknik Komputer dan Jaringan, Rekayasa Perangkat Lunak, serta Multimedia.

B. Misi Program Studi

1. Menyelenggarakan pendidikan dan pelatihan untuk menghasilkan tenaga pendidik yang unggul dan berdaya saing tinggi dalam bidang teknik informatika dan komputer melalui pengembangan kurikulum yang mengikuti kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.
2. Melaksanakan kegiatan penelitian sebagai wujud peran serta aktif dalam meningkatkan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya bidang teknik informatika dan komputer.
3. Menemukan, mengembangkan, dan menciptakan karya di bidang teknik informatika dan komputer serta menyebarkan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui publikasi ilmiah dan pengabdian masyarakat sebagai wujud kepekaan dan kepedulian dalam kehidupan bermasyarakat.
4. Membekali lulusan dengan kompetensi pedagogi, profesional, kepribadian, dan social yang berwawasan lingkungan dan berjiwa wirausaha.
5. Membangun organisasi program studi dan jurusan yang sehat berdasarkan prinsip otonomi, akuntabilitas, continual improvement, akreditasi, dan evaluasi diri secara berkesinambungan.

C. Tujuan Program Studi

1. Menghasilkan lulusan Sarjana Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer yang mampu bekerja sebagai calon tenaga pendidik profesional di lembaga Pendidikan kejuruan dan diklat industri dalam bidang informatika dan komputer.
2. Menghasilkan Sarjana Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer yang berkualitas, berkarakter, beriman, bertaqwa, dan mampu mengembangkan jiwa entrepreneurship, serta menjunjung tinggi kebenaran dan kejujuran.
3. Menghasilkan lulusan yang kompeten dan mampu bersaing sebagai tenaga kerja di dunia industri bidang teknik informatika dan komputer.
4. Menghasilkan karya akademik melalui kegiatan penelitian dan pengembangan ilmu yang berdaya guna dan berhasil guna bagi dunia pendidikan dan masyarakat pada umumnya dalam bidang pendidikan teknik informatika dan komputer.

D. Profil Lulusan

1. Pendidik Profesional Bidang TIK: Pendidik bidang keahlian teknik jaringan komputer, multimedia, RPL, sebagai fasilitator pembelajaran yang kreatif, inovatif, dan berjiwa Pancasila, didukung kemampuan berbahasa Inggris, memiliki jiwa kepemimpinan.
2. Profesional Bidang TIK: Professional bidang keahlian teknik komputer dan jaringan, multimedia, Rekayasa Perangkat Lunak, atau implementasi Teknologi Informasi dalam pendidikan yang kreatif, inovatif, dan berjiwa wirausaha.
3. Pembelajar Sepanjang Hayat: Lulusan akan memiliki kemampuan sebagai pembelajar sepanjang hayat melalui kegiatan-kegiatan profesional dan pelatihan, dan berusaha untuk bisa melanjutkan studi pada level yang lebih tinggi.

E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

1. Sikap

- a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
- c. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
- d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
- e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
- f. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
- g. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
- h. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
- i. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
- j. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.
- k. Memahami dirinya secara utuh sebagai pendidik (tambahan dari SNPG).

2. Keterampilan Umum

- a. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.

- b. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
- c. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
- d. Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
- e. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
- f. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
- g. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.
- h. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.
- i. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

3. Pengetahuan

- a. Memahami landasan filosofis, yuridis, historis, sosiologis, psikologis, dan empiris pendidikan Bidang Ilmu Teknologi Informasi dan Komunikasi.
- b. Menguasai konsep teoritis pedagogik dan didaktik dalam merencanakan perangkat pembelajaran dalam proses pembelajaran pada bidang teknologi informasi secara umum dan konsep teoritis tentang perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi pembelajaran secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah pembelajaran.
- c. Menguasai prinsip dan issue model pembelajaran inovatif.
- d. Menguasai teknik penelusuran kepustakaan, teknik pengumpulan data, teknik pengolahan data, teknik penulisan ilmiah.
- e. Mampu berkomunikasi dengan baik, mengoperasikan peralatan penunjang penelitian, mengolah dan menganalisis data, dan menulis dalam bahasa Indonesia baik dan benar.
- f. Menguasai konsep teoritis Rekayasa Perangkat Lunak secara umum dan konsep teoritis tentang matematika, komputasi, algoritma dan pemrograman, metode dan teknik berbasis komputer, manajemen proyek secara mendalam, analisis dan desain sistem berbasis komputer, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah pengembangan perangkat lunak.
- g. Menguasai konsep teoritis Multimedia secara umum dan konsep teoritis tentang Desain Grafis, Modeling 2D dan 3D, Pengolahan Gambar dan Video, serta mampu memformulasikan tahapan pengembangan produk multimedia.

- h. Menguasai konsep teoritis Jaringan Komputer secara khusus, manajemen jaringan, keamanan jaringan, dan desain infrastruktur jaringan, serta mampu memformulasikan analisis permasalahan jaringan komputer.

4. Keterampilan Khusus

- a. Mampu merencanakan, menyelenggarakan, mengelola, dan mengevaluasi pembelajaran pada bidang teknologi informasi dan komunikasi (TIK) berdasarkan prinsip pedagogi dan keilmuan TIK untuk mencapai tujuan dan standar kompetensi yang digariskan kurikulum dengan memperhatikan karakteristik peserta didik, daya dukung dan perkembangan IPTEK.
- b. Memperbaiki kualitas pembelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi berdasarkan penilaian proses dan penilaian hasil belajar.
- c. Mampu merancang dan mengimplementasikan sistem berbasis komputer berdasarkan metode rekayasa perangkat lunak, serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi dalam penyelesaian masalah.
- d. Mampu merancang dan mengimplementasikan multimedia berdasarkan konsep metode pengembangan multimedia, serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi dalam penyelesaian masalah.
- e. Mampu merancang dan mengimplementasikan sistem jaringan berdasarkan konsep jaringan, manajemen jaringan dan keamanan jaringan, serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi dalam penyelesaian masalah.

- f. Mampu mencari solusi alternatif dan pemecahan masalah pembelajaran dan keilmuan bidang RPL atau TKJ atau Multimedia pada tingkat Sekolah Menengah Kejuruan (SMK).
- g. Mampu melakukan penelitian pendidikan yang mencakup identifikasi, formulasi dan analisis masalah rekayasa.
- h. Mampu mengidentifikasi, menganalisis dan merancang sistem berbasis komputer untuk menyelesaikan masalah menggunakan prinsip-prinsip komputasi.
- i. Mampu merealisasikan rancangan sistem berbasis komputer berdasarkan konsep matematika, sains, dan metode rekayasa perangkat lunak (*software engineering*).
- j. Mampu merealisasikan rancangan sistem basis data berdasarkan metode rekayasa perangkat lunak (*software engineering*) dan teori basis data.
- k. Mampu mengidentifikasi, menganalisis, merancang dan mengimplementasikan sistem jaringan berdasarkan konsep jaringan, manajemen jaringan dan keamanan jaringan.
- l. Mampu mengimplementasikan rancangan multimedia menjadi produk akhir multimedia.

F. Gelar Lulusan

Gelar lulusan adalah Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

G. Akreditasi Program Studi

Hasil Akreditasi LAMDIK	: Unggul (A)
No. SK	: 654/SK/LAMDIK/Ak/S/XI/2022
Mulai Berlaku	: 13-12-2022
Tanggal Berakhir	: 12-12-2027

H. Metode Penilaian

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester, dan praktik. Pemberian nilai hasil belajar mahasiswa berdasarkan kriteria berikut ini:

Kriteria dalam Pemberian Nilai Hasil Belajar

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

I. Kurikulum

1. Struktur Kurikulum

No.	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	Mata Kuliah Umum	14
2.	Mata Kuliah Universitas	7
3.	Mata Kuliah Ciri Fakultas	2
4.	Mata Kuliah Program Studi	124
Jumlah		144–155

No.	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	Mata Kuliah Umum:	14
	a. Mata Kuliah Wajib Nasional	8
	b. Mata Kuliah Wajib Universitas	6
2.	Mata kuliah Dasar Kependidikan*	7
3.	Mata Kuliah Ciri Fakultas	2
4.	Mata Kuliah Program Studi	113
	Mata Kuliah Wajib Program Studi	79
	Mata Kuliah Wajib Peminatan	18
	Mata Kuliah Pilihan (minimal diambil)	16
5.	Mata Kuliah Keterampilan Proses Pembelajaran	8
Jumlah		144

2. Sebaran Mata Kuliah di Prodi PTIK

	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Mata Kuliah Umum (14 sks)	0005xxxx	Agama	2	✓							
	00050442	Pancasila	2	✓							
	00050442	Bahasa Indonesia	2	✓							
	00051142	Kewarganegaraan	2	✓							
	xxxxxxx	Logika dan Penalaran Ilmiah	2		✓						
	xxxxxxx	Data Raya dan Pemrograman	2		✓						
Mata Kuliah Universitas (7 sks)	xxxxxxx	Wawasan Kependidikan	2	✓							
	15220383	Landasan Pendidikan	3	✓							
	15220393	Teori Belajar dan Pembelajaran	2		✓						
	15220403	Perkembangan Peserta Didik	2	✓							
Mata Kuliah Ciri Fakultas (2 sks)	xxxxxxx	Technopreneurship dan Inovasi	2						✓		

Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
			1	2	3	4	5	6	7	8
Mata Kuliah Program Studi (121 sks)	50054102	Filsafat Ilmu	2	✓						
	52350592	Fisika	2	✓						
	52350623	Kalkulus	3	✓						
	52350013	Matematika Diskrit	3	✓						
	52350652	Pengantar Sistem dan Teknologi Informasi	2	✓						
	52350992	Konsep Pemrograman	2	✓						
	52350523	E-learning	3	✓						
	52350603	Aljabar Linier	3	✓						
	52351004	Algoritma dan Pemrograman	4	✓						
	52350102	Komunikasi Data	2	✓						
	52350052	Organisasi dan Arsitektur Komputer	2	✓						
	50052062	Bahasa Inggris	2		✓					
	52350023	Metode Numerik	3		✓					

Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
			1	2	3	4	5	6	7	8
52350063	Struktur Data	3			✓					
52350113	Jaringan Komputer	3			✓					
52350133	Desain Web	3			✓					
52350642	Interaksi Manusia dan Komputer	2				✓				
52350123	Basis Data	3				✓				
52350172	Analisis dan Perancangan Sistem	3				✓				
52350403	Kecerdasan Buatan	3				✓				
52350153	Sistem Multimedia	3				✓				
52351073	Data Sains dan Analisis	3					✓			
52350163	Rekayasa Perangkat Lunak	3					✓			
52350193	Pemrograman Berorientasi Objek	3					✓			
52351042	Metode Penelitian	2						✓		
50050142	Statistika	2							✓	

Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
			1	2	3	4	5	6	7	8
52350183	Analisis dan Perancangan Algoritma	3						✓		
	Praktek Kerja Lapangan	2						✓		
50053071	Seminar Proposal Skripsi	1							✓	
50054024	Skripsi	4								✓
52350453	Analisis dan Perancangan Sistem Berorientasi Objek	3					✓			
52350463	Manajemen Proyek Perangkat Lunak	3					✓			
52350472	Basis Data Lanjutan	2					✓			
xxxxxxx	Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak	3						✓		
52350492	Data Warehouse	2						✓		
xxxxxxx	Pengujian Perangkat Lunak	2							✓	
xxxxxxx	Proyek Perangkat Lunak	3							✓	

Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
			1	2	3	4	5	6	7	8
52350203	Perancangan Jaringan Komputer	3					✓			
52350213	Jaringan Nirkabel	3					✓			
52350222	Manajemen Jaringan Komputer	2					✓			
52350243	Pemrograman Jaringan	3						✓		
52350232	Keamanan Sistem Jaringan	2						✓		
xxxxxxx	Manajemen Server	3							✓	
52350262	Sistem Terdistribusi	2							✓	
52350273	Sistem Multimedia Lanjut	3					✓			
52350293	Animasi Komputer	3					✓			
52350662	Desain Komunikasi Visual	2					✓			
52350673	Animasi Komputer Lanjut	3						✓		
52350682	Desain Web Lanjut	2						✓		
xxxxxxx	Desain Grafis Percetakan	2							✓	
52350323	Proyek Video Digital	3							✓	

Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
			1	2	3	4	5	6	7	8
52350372	Sistem Pendukung Keputusan*	2							✓	
52350283	Pemrograman Web*	3							✓	
52350543	Media Instruksional Berbasis IT*	3							✓	
xxxxxxx	Pengolahan Bahasa Alami*	3							✓	
xxxxxxx	Komputasi Awan*	2							✓	
52350343	Pengolahan Citra*	3						✓		
52350363	Data Mining*	3						✓		
52350352	Kriptografi*	2						✓		
52350393	e-commerce*	3						✓		
	Pemrograman Berorientas Objek Lanjut*	3						✓		
52350412	Perencanaan Strategis Sistem Informasi*	2						✓		
52350383	Temu Kembali Informasi*	3						✓		
xxxxxxx	Pembelajaran Mesin*	2						✓		

Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
			1	2	3	4	5	6	7	8
xxxxxxx	Big Data*	2				✓				
xxxxxxx	Teknologi Mobile*	3				✓				
xxxxxxx	Privasi Publikasi Data*	2							✓	
xxxxxxx	Game Development*	3							✓	
xxxxxxx	Pembelajaran Berbasis Web*	2					✓			
xxxxxxx	Perancangan Kelas Multimedia*	2							✓	
52350583	Mobile Learning*	3					✓			
50050092	Perencanaan Pembelajaran	2			✓					
50050192	Evaluasi Pembelajaran	2					✓			
50050202	Kompetensi Pembelajaran	2						✓		
52351402	Praktek Keterampilan Mengajar	2							✓	

Keterangan

*Mata Kuliah Pilihan

J. Implementasi MBKM

a. Model Implementasi MBKM

Kegiatan Pembelajaran Mahasiswa Jenjang S1/144–155 SKS		
1		
Smt-1	21 sks	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-2	22 sks	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-3	20 sks	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-4	21 sks	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-5	24 sks	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-6	24 sks	MK-Prodi Belajar di luar PT/Magang
Smt-7	14 sks	MK-Prodi Belajar di luar PT/Magang
Smt-8	4 sks	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi

b. Bentuk Kegiatan Pembelajaran di Luar Perguruan Tinggi

No.	Bentuk Kegiatan Pembelajaran	Dapat Dilaksanakan dengan Bobot SKS		Keterangan
		Reguler	MBKM	
1.	Magang/ Praktek Kerja	4	≥20	Mata kuliah yang akan di konversikan dalam SKS magang disemester VI adalah: 1. PKL (6 SKS) 2. Kompetensi Pembelajaran (2 SKS) 3. Metode Penelitian (2 SKS) 4. Pengolahan Citra (3 SKS) 5. Technopreneurship (2 SKS)

No.	Bentuk Kegiatan Pembelajaran	Dapat Dilaksanakan dengan Bobot SKS		Keterangan
		Reguler	MBKM	
				6. Animasi Komputer Lanjut (3 SKS) 7. Dataware house (2 SKS) Total : 20 SKS
2.	AMSP	4	≥20	Mata kuliah yang akan di konversikan dalam SKS AMSP disemester VII adalah: 1. PKM (6 SKS) 2. Pemrograman Web (3 SKS) 3. Pengujian Perangkat Lunak (2 SKS) 4. Desain Grafis Percetakan (2 SKS) 5. Proyek Perangkat Lunak (3 SKS) 6. Sistem Terdistribusi (2 SKS) 7. Sistem Pendukung Keputusan (2 SKS) Total : 20 SKS

K. Deskripsi Mata Kuliah

00052144	Teori Belajar dan Pembelajaran	2 SKS
Mata kuliah ini mengkaji tentang hakikat belajar, hubungannya dengan pengalaman, teori-teori belajar, faktor-faktor dan kondisi belajar, prinsip-prinsip belajar, hakikat pembelajaran. Mata kuliah ini membahas juga tentang perencanaan pembelajaran, pola pembelajaran, strategi pembelajaran, sumber belajar, motivasi belajar, kurikulum dan pengaruhnya dalam proses pembelajaran, evaluasi pembelajaran serta tindak lanjutnya.		

00052102	Perkembangan Peserta Didik	2 SKS
Mata kuliah ini mempelajari tentang konsep perkembangan sejak dalam kandungan sampai akhir hayat (life-span development) dengan memfokuskan pada fase perkembangan peserta didik beserta karakteristiknya (termasuk anak berkebutuhan khusus) yang meliputi: isik, kognitif, emosi, dan sosial serta implikasinya dalam pembelajaran.		

50050142	Statistika	2 SKS
Dalam kuliah ini akan diberikan dasar-dasar statistik yang dapat membantu peserta kuliah untuk menyimpulkan hasil interpretasi data dan mengambil keputusan. Topik-topik yang akan dibahas antara lain pendahuluan yang mencakup pengenalan beberapa elemen statistik; Interpretasi data; Konsep peluang: eksperimen acak, peubah acak, kejadian bebas, peluang bersyarat, teorema Bayes; Sebaran diskrit dan kontinyu; Sebaran sampling; Uji hipotesa statistik; Analisis varian; Regresi sederhana; Probabilitas; Proses Markov; Bayes. Dalam perkuliahan paket program statistik akan dipergunakan sebagai pendukung.		

00052002	Filsafat Ilmu	2 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memberikan pengetahuan tentang hakekat, proses, dan sarana berpikir ilmiah. Perkuliahan mencakup karakteristik ilmu secara ontologis, epistemologis dan aksiologis, perbedaan ilmu dengan pengetahuan lainnya, kelebihan dan kekurangan ilmu, sejarah perkembangan ilmu, hakikat metode penelitian statistik, hakikat bahasa, hakikat logika, hakikat matematika, etika dan ilmu, dan peranan ilmu dalam perkembangan peradaban manusia.		

52350612	Praktikum Teknik Komputer	2 SKS
Memberikan pengetahuan, pemahaman, dan skill (keahlian) tentang konsep perakitan, perawatan, dan perbaikan komputer secara teori dan praktikum dengan pokok bahasan: Komponen Sistem Penggunaan Komputer, Perangkat Keras Komputer, Perakitan & Instalasi PC, Mendiagnosa Permasalahan PC dan Peripheral, Trouble Shooting & Teknik Lokalisasi Kerusakan Komputer, Pengenalan command DOS, Instalasi Sistem Operasi, Instalasi Software Aplikasi & Setting Ulang PC, Melakukan Perbaikan Peripheral, Melakukan Perawatan PC, Melakukan Perawatan Peripheral, Mem-Back-Up & Me-Restore Software, Mengintegrasikan ke Jaringan Lokal (LAN), Menambahkan koneksi internet, Mendiagnosa Permasalahan Pengoperasian Yang Tersambung Jaringan, Melakukan Perbaikan Dan Atau Setting Ulang Koneksi Jaringan.		

52350603	Aljabar Linear	3 SKS
Secara umum garis besar materi perkuliahan meliputi: Sistem Persamaan Linear (kalimat terbuka dan tertutup, persamaan linear dan kuadrat, pertidaksamaan linear dan kuadrat), Barisan dan Deret (barisan aritmetika dan geometri, deret aritmetika dan geometri), matriks (pengertian, operasi, invers,		

menyelesaikan Sistem Persamaan Linear, determinan matriks), ruang vektor, ruang vektor bagian, ruang baris dan ruang kolom suatu matriks, basis dan dimensi ruang vektor, transformasi linear, transformasi linear antar ruang vektor, matriks transformasi linear dari suatu transformasi, sertamenjelaskan konsep perubahan basis dari suatu ruang vektor ruang inner product, proyeksi ortogonal dari suatu vector, serta melakukan ortogonalisasi basis ruang vektor dengan proses GramSchmidt, eigen vektor dan eigenvalues, konsep similaritas matriks transformasi linear; dan menjelaskan konsep pendagonalan matriks transformasi linear, relasi kongruensi antara matriks transformasi, bentuk bilinear dan bentuk kuadrat, dan bentuk kanonik jordan dari matriks dengan menghitung eA dan menggunakan theorema Caely-hamilton.

52350623	Kalkulus	3 SKS
Mata kuliah ini mengkaji tentang pengertian dan ruang lingkup fungsi bilangan real, definisi intuitif dan formal tentang limit, teorrema limit dan sifat-sifatnya, pendekatan dan definisi turunan, teorema turunan, turunan sebagai operator linier, kekontinuan fungsi dan syarat-syaratnya, dan aplikasi turunan dalam matematika dan di luar matematika, integral, konsep fungsi transenden, integral dengan subtitusi, integral parsial, Buku Pedoman Akademik Fakultas Teknik 2021/2022 310 integral fungsi pecah rasional, integral fungsi trigonometri, integral fungsi irrasional, integral tertentu, integral tak tentu, dan aplikasi integral dalam matematika dan di luar matematika.		

52350013	Matematika Diskrit	3 SKS
Logika proposisi; Teori himpunan; Relasi; Teori fungsi; Struktur Aljabar; Algoritma dan Bilangan bulat; Kombinatorial dan Peluang Diskrit; Aljabar Boole; Teori Graph; Pohon; Induksi matematika; Peta Karnaugh; Kompleksitas Algoritma; Mesin matematika.		

52350592	Fisika	2 SKS
Mata kuliah ini mengkaji materi perkuliahan yang mencakup sistem dasar pengukuran fisis, mekanika, kinematika dan dinamika partikel, kerja dan energi, momentum linear dan tumbukan, dinamika rotasi, momentum sudut, kecepatan dan percepatan tangensial, gaya sentripetal dan sentrifugal, getaran, gelombang, superposisi gelombang ujung terikat dan ujung bebas, hukum melde (cepat rambat pada dawai dan Pipa organa tertutup-terbuka), bunyi, efek doppler.		

52350023	Metode Numerik	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Penyelesaian masalah dan ralat komputasi; Persamaan tak linear; Penyelesaian sistem persamaan linear; Pengepasan kurva; Interpolasi dan pendekatan fungsi; Integral secara numerik.		

52351004	Algoritma dan Pemrograman	Teori 2 SKS Praktek 2 SKS
Tujuan mata kuliah ini adalah membekali mahasiswa dengan konsep-konsep dasar algoritma dan pemrograman. Mata kuliah ini mempelajari sejarah pengembangan pemrograman mulai dari awal dikembangkan hingga pemanfaatan bahasa pemrograman saat ini, juga dipelajari klasifikasi bahasa- bahasa pemrograman. Komponen-komponen dasar pemrograman untuk mengembangkan program yang baik. Konsep dasar algoritma pemrograman, Struktur program dan komponen-komponennya, Struktur kontrol sequensial, Struktur kontrol percabangan, Struktur kontrol perulangan, String, Array.		

52350052	Organisasi dan Arsitektur Komputer	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk memberi dasar pemahaman cara kerja komputer dari sudut pandang arsitektur dan organisasi unit-unit komputer. Materi yang diberikan meliputi; Sejarah singkat perkembangan sistem komputer, Arsitektur komputer Von Neumann beserta komponen-komponennya, Fungsi dasar sistem komputer dan interkoneksi, Bus, Cache memory, Internal Memory, External memory, unit input/output, Central Processing Unit, Computer Arithmetic, Representasi Bilangan, Instruction Set dan mode pengalamatan, RISC dan Unit Kontrol.		

52350063	Struktur Data	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Langkah-langkah pembuatan perangkat lunak; Pengenalan Struktur data dan Abstract Data Type; String; Stack; Queue; Rekursi; Lists; Varian dari List; Binary Trees; Pengurutan.		

52350073	Sistem Operasi	3 SKS
Tujuan mata kuliah ini mempelajari dan memahami konsep dasar sistem operasi komputer. Materi mata kuliah ini meliputi pendahuluan, pengaturan memori, pengaturan prosesor, pengaturan I/O, dan sistem file.		

52350652	Pengantar Sistem dan Teknologi Informasi	2 SKS
Mata kuliah ini memberikan dasar pemahaman mengenai konsep sistem dan keterkaitannya dengan sistem informasi. Termasuk didalamnya adalah identifikasi tentang LIMA area sistem informasi, yaitu piranti lunak (SOFTWARE), piranti keras (HARDWARE), jejaring (NETWORK), data (DATA & KNOWLEDGE), serta pelaku sistem informasi (PEOPLE). Pada akhirnya, setelah mengikuti mata kuliah ini, wawasan mahasiswa terhadap manfaat teknologi informasi bagi organisasi akan terbuka.		

52350642	Interaksi Manusia dan Komputer	2 SKS
Memberikan pengetahuan tentang aspek-aspek perancangan desain antarmuka sistem komputer (perangkat lunak dan perangkat keras). Memahami kategori pengguna berdasar kemampuan berinteraksi dengan komputer, memahami konsep sistem komputer interaktif, memahami jenis-jenis ragam dialog, aspek ergonomik (Antroprometrik dan Pengukuran), dan perancangan antar muka dari sudut pandang pengguna (<i>user centered design</i>). Prasyarat: Pengantar Sistem dan Teknologi Informasi.		

52350102	Komunikasi Data	2 SKS
Memiliki kemampuan dalam memanfaatkan teknologi sistem mikroprosesor dan personal komputer untuk pertukaran data dengan peralatan penggerak bidang elektro dan elektronika baik secara teoritis maupun praktis, sehingga dapat digunakan dalam menganalisa, serta memanfaatkannya untuk menyalurkan data pada sistem penggerak utama pada peralatan elektronika dan elektro. Perkembangan dan manfaat Komunikasi data pada Bidang elektro dan Elektronika, Protokol komunikasi data, Media Transmisi, Komunikasi data Paralel dan serial, UART, Topologi Jaringan Komputer, LAN dan WAN.		

52350113	Jaringan Komputer	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Pendahuluan; Transmisi data; Media Transmisi; Data Encoding; Antar muka Komunikasi Data; DataLinkControl; Multiplexing; Circuit Switching; Packet Switching; Frame Relay; ATM; Protocol dan Arsitektur; ISDN; Teknologi Local Area Network; Sistem dari LAN; Bridges; Internetworking; Client Server, EDI & Networking Security, Perangkat Lunak Jaringan.		

52350123	Basis Data	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Konsep dasar basis data; Entity Relationship Modelling; Basis data relasional; Konversi ER Modelling ke-basis data relasional; Normalisasi; Relational algorithms; Structure Query Language; Model jaringan dan model hirarki; OODBMS; Basis data yang terdistribusi. Model Relational, Pemetaan model ERD ke model relasional, Aljabar relasional, SQL, Pengenalan normalisasi.		

52350133	Desain Web	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Prinsip kerja internet, protokol dan aplikasi internet, HTML standar bahasa web, jenis-jenis pemrograman internet, Cascading Style Sheet, eXtended Markup Language, Pemrograman sisi klien dan pemrograman sisi server, Perangkat lunak pengembang Web.		

00052012	Metodologi Penelitian	2 SKS
Kuliah ini bertujuan untuk memperkenalkan konsep- konsep dalam melakukan penelitian, terutama pada penelitian sosial, yang mencakup pembuatan rancangan penelitian, perumusan masalah, jenis data, metode pengukuran, teknik penggalian informasi/elisitasi, cara melakukan sampling, teknik uji coba, teknik pembuatan kuesioner, probabilitas, teknik-teknik penelitian kualitatif & kuantitatif yang mencakup survey, polling, focus group discussion, metode delphi, wawancara mendalam, juga aneka teknik pengolahan data, etika dalam penelitian, dsb. Penekanan akan diberikan pada pentingnya teori dan metodologi dalam penelitian peran, manfaat teknologi informasi dan komunikasi		

52350153	Sistem Multimedia	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Pengertian Sistem Multimedia, komponen-komponen multimedia, teks, citra, audio, video, web, animasi. Perangkat Keras Multimedia, Media penyimpanan, kompresi multimedia, sistem informasi multimedia, pengembangan produk multimedia.		

52352662	Desain Komunikasi Visual	2 SKS
Memberikan pemahaman tentang dasar-dasar desain komunikasi visual sebagai dasar pengembangan produk desain komunikasi visual berbasis komputer, melalui perancangan elemen-elemen desain komunikasi visual. Materi yang dipelajari meliputi perancangan komunikasi visual dalam bentuk visual language, tata letak, symbol, tipografi, Ilustrasi, mascot, ikon, logotype dan animasi, dengan mengacu pada kaidahkaidah harmonis desain komunikasi visual, Prasyarat: Sistem Multimedia.		

52350163	Rekayasa Perangkat Lunak	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Tujuan mata kuliah ini mempelajari teknik dan cara mengembangkan perangkat lunak dengan kualitas tinggi. Mata kuliah ini membahas pengertian dan paradigma: perkembangan dan rekayasa perangkat lunak serta prospeknya, karakteristik dan komponen perangkat lunak, daur hidup, prototyping rekayasa perangkat lunak. Perencanaan persyaratan perangkat lunak, perancangan perangkat lunak, coding dan bahasa pemrograman, uji coba dan pemeliharaan perangkat lunak, konfigurasi dan manajemen perangkat lunak.		

52350172	Analisis dan Perancangan Sistem	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Konteks analisis dan perancangan sistem, Metode Analisis Sistem, Metode Perancangan Sistem, Implementasi sistem, Dukungan-pemeliharaan dan Rekayasa ulang sistem, Metode analisis dan perancangan lanjut.		

52350183	Analisis dan Perancangan Algoritma	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Teknik analisis Algoritma; algoritma pengurutan: quicksort, bubblesort, heapsort, mergesort; Algoritma pencarian; Algoritma greedy; Dynamic programming; Algoritma Branch and Bound; Algoritma Graph; Kompleksitas algoritma.		

52350193	Pemrograman Berorientasi Objek	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Konsep dasar pemrograman yang berorientasi pada objek; Objek dan Kelas, constructor dan destructor; polimorfisme; Overloading operator; Friend fuction dan friend class; Inheritance dan virtual function; Pengenalan metode UML; Penggunaan UML untuk membangun model berorientasi objek; Diagram Use Cases; Diagram State; Diagram Sequence; Diagram Collaboration; Diagram Activity; Diagram Component; Diagram Deployment; Implementasi UML dalam proses pengembangan sistem; Studi kasus, Review, Quiz.		

52350203	Perancangan Jaringan Komputer	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Sistem telekomunikasi, teori dasar komunikasi data, sistem sandi, deteksi dan koreksi kesalahan, teknik modulasi, hardware untuk komunikasi data, jaringan komunikasi data, protocol jaringan, transmisi sinkron dan asinkron, high level datalink control, komunikasi paket data, local area network, ulasan komunikasi data, konsep dasar jaringan komputer,		

arsitektur jaringan, topologi jaringan, teknik akses, jenis-jenis sistem operasi jaringan, penyebab dan perbaikan kesalahan, kehandalan sistem jaringan, dan studi kasus.

52350213	Jaringan Nirkabel	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Sistem komunikasi ruang udara, penerima digital untuk komunikasi pass band, Teknologi komunikasi satelit, komunikasi melalui kanal berderau, topik lanjutan modulasi dan decoding komunikasi wireless, Mobile IP and Wireless Access Protokol.		

	Keamanan Sistem Jaringan	2 SKS
Mata kuliah ini mempelajari tentang keamanan pada sistem komputer yang membahas pengenalan keamanan sistem komputer, kategori keamanan: eksternal, user interface, dan internal; kebutuhan terhadap keamanan sistem, jenis-jenis ancaman, mekanisme proteksi sistem komputer, virus dan antivirus, tindak kriminal dan penangkalannya, pengelolaan keamanan.		

52350243	Pemrograman Jaringan	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Mata kuliah ini membahas aplikasi pemrograman pada jaringan komputer untuk keperluan perpindahan data dan keamanan jaringan komputer. Materi yang dibahas antara lain; pemrograman komunikasi antarmuka (port), pemrograman socket jaringan, Pemrograman protokol jaringan. Pemrograman manajemen bandwidth, deteksi intrusi jaringan.		

52350262	Sistem Terdistribusi	2 SKS
Mata kuliah ini membahas konsep sistem terdistribusi yaitu pengertian dan karakteristik sistem terdistribusi, model arsitektur sistem terdistribusi, arsitektur dan standarisasi protokol, komunikasi antar proses, waktu dan global state, sistem objek terdistribusi dan remote invocation, dukungan OS terdistribusi, distributed file systems, transaction and concurrency control, database Terdistribusi.		

52350453	Analisis dan Perancangan Sistem Berorientasi Objek	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Konsep berorientasi objek; Pemilihan sistem; Problem domain; Classes; Structure, Behaviour; Methods/Operation; Inheritance; Application Domain; Teknik OOA (Object-oriented Analysis); Teknik OOD (Object-oriented Design); Functional Modeling; Structural Modeling; Behavioral Modeling.		

52350463	Manajemen Proyek Perangkat Lunak	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Manajemen Tim, Penjadwalan Proyek, Pengukuran Perangkat Lunak dan teknik estimasi, Analisis resiko, Penjaminan kualitas perangkat lunak, manajemen konfigurasi perangkat lunak.		

52350472	Basis Data Lanjutan	2 SKS
Review konsep sistem basis data; ER-Diagram; EER; Model relasional; Metodologi Perancangan Basis Data; Normalisasi rendah; Normalisasi tinggi; Diagram UML; Basis Data berorientasi Objek; Basis Data Relasional Objek; Standar, bahasa, dan perancangan basis data berorientasi objek, XML, Aplikasi Teknologi Basis Data.		

52350483	Pemrograman Berorientasi Objek Lanjutan	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Siklus Pengembangan Perangkat Lunak Bahasa Pemrograman Java, Subclass Java; Pemrograman GUI java, Multithreading, Pemrograman Jaringan Java, aplikasi Client-Server Java.		

52350492	Data Warehouse	2 SKS
Pengenalan Data warehouse, Kebutuhan data warehouse, Data warehouse building block, Arsitektur dan komponen data warehouse, Peranan metadata, Pemodelan dimensional, Star Schema, Snowflake schema, Data ETL (Extraction, Transformation, Loading), OLAP.		

52350512	Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak	3 SKS
Karakteristik perangkat lunak, Pengembangan perangkat lunak konvensional, metodologi waterfall, metodologi increment, metodologi evolusioner, unified process, agile methods, extreme programming, scrum, DSDM, adaptive software development, perbandingan metodologi, kasus perangkat lunak.		

52350273	Sistem Multimedia Lanjut	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Mata kuliah ini menitikberatkan pada pengembangan produk multimedia. Materi yang diberikan antara lain: siklus pengembangan produk multimedia, studio multimedia, interaktivitas produk multimedia, integrasi komponen-komponen multimedia. Jenis-jenis produk multimedia mutakhir.		

52350283	Pemrograman Web	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Memberi pemahaman dan keterampilan pengembangan aplikasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman web. Prinsip dasar kerja komunikasi data melalui jaringan internet. Jenis pemrograman sisi klien dan pemrograman sisi server. Penerapan basis data relasional untuk pengembangan aplikasi web. Prasyarat: Algoritma dan Pemrograman, Basisdata dan Desain Web.		

52350293	Animasi Komputer	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Prinsip-prinsip animasi komputer 2 Dimensi. Teknik menggambar vektor dan teknik tracing. Teknik dasar animasi, jenis-jenis tweening, seperti motion tween dan shape tween, key framing. Pengembangan animasi teks, pengembangan animasi gambar. Pengembangan karakter animasi dan pengembangan film animasi cerita pendek.		

52350673	Animasi Komputer Lanjut	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Memberi pemahaman dan keterampilan produk animasi komputer lanjut, berupa penulisan kode (script) animasi. Pengembangan permainan (games) komputer, Penyusunan story board permainan komputer, penerapan kinematika dan prinsip-prinsip dasar fisika di dalam pengembangan pemodelan animasi. Pengembangan animasi 3 dimensi, komposisi tampilan, dan efek pencahayaan. Prasyarat: Animasi Komputer.		

52350682	Desain Web Lanjut	2 SKS
Memberi pemahaman tentang perancangan sistem web yang bersifat dinamis dan interaktif. Penerapan rancangan berbasis Cascading Style Sheet. Pengembangan interaktif berbasis HTML 5, Pemrograman skrip web, seperti javascript dan jQuery, penerapan dan perbedaan web 2.0 dan web 3.0, serta unsur-unsur multimedia seperti video dan animasi di dalam web. Prasyarat: Desain Web.		

52350323	Proyek Video Digital	Teori 1 SKS Praktek 2 SKS
Memberi pemahaman dan keterampilan tentang tahapan proses pengembangan film dengan dukungan perangkat lunak komputer. Struktur organisasi tim pengembang film. Teknik- teknik pengambilan gambar, teknik pencahayaan, teknik pengambilan suara, sistem pengembang video digital, penggunaan perangkat lunak editor video, pemberian efek-efek suara dan efek-efek visual terhadap produk akhir, hingga distribusi produk video. Prasyarat: Sistem Multimedia dan Animasi Komputer.		

52350523	E-Learning	3 SKS
Konsep e-Learning dan distance learning, media-media e-learning, hypermedia, rich media, Synchronous dan Asynchronous e-learning, Sikap dan karakter instruktur e-learning, Kesiapan e-Learning.		

52350543	Media Instruksional Berbasis IT	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Konsep media Instruksional berbasis TIK. Prinsip-prinsip komunikasi visual, Analisa karakteristik pengguna, Interaktivitas, unsur-unsur media instruksional berbasis TIK, Proses Pengembangan Produk Media Instruksional Berbasis TIK, Proses Penyebaran media instruksional.		

	Perancangan Kelas Multimedia	2 SKS
Komponen-komponen sistem perangkat keras multimedia, tata audio ruang kelas, pengaturan cahaya ruang kelas. Perancangan sistem kelas multimedia. Perekaman dan pengarsipan dokumen kelas multimedia, Pemeliharaan kelas multimedia.		

52350583	Mobile Learning	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Konsep kunci dan arah perkembangan mobile learning, perancangan dan penyusunan bahan ajar untuk pembelajaran bergerak. Pemrograman bergerak Java Micro Edition. Koneksi Client-Server Pemrograman J2ME.		

52350343	Pengolahan Citra	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Mata kuliah ini mempelajari konsep dasar pengolahan citra digital, operasi pixel, transformasi spasial dan geometri citra, transformasi citra, enhancement citra, analisis fourier, image restoration, image compression, segmentasi citra, klasifikasi citra.		

52230352	Kriptografi	2 SKS
Pengenaln kriptografi; Protokol kriptografi; Algoritma kriptografi klasik; Block cipher dan stream cipher; DES; Varian DES dan Contemporary symmetric cipher; AES; Kriptografi kunci publik; RSA; Key management; Algoritma hash; Digital signatures; Firewall.		

52350363	Data Mining	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Pengenalan Data Mining, tipe dan kualitas data, data preprocessing, feature selection, feature creation, diskretisasi dan binerisasi, transformasi variabel, teknik klasifikasi, pohon keputusan, ID3, C4.5, bayessian classifiers, nearest-neighbor classifiers, support vector machine, ensembles methods, association rules, algoritma apriori, sequential patterns, analisis cluster, self organizing maps, deteksi outliers.		

52230372	Sistem Pendukung Keputusan	2 SKS
Kuliah ini membahas teknologi untuk mengembangkan aplikasi Sistem Pendukung Keputusan (SPK), dimana pengambilan keputusan tidak hanya ditunjang oleh intuisi dari pimpinan melainkan juga ditunjang oleh hasil analisis dari kumpulan data- data yang ada. Topik-topik yang akan dibahas meliputi: Pembahasan teori-teori pengambilan keputusan (decision theory) dan operations research, yang bermanfaat bagi manajemen untuk membantu mengambil keputusan. Kemudian dilanjutkan dengan pembahasan konsep SPK, karakteristik, komponen dan arsitektur SPK. Selanjutnya dibahas bagaimana membangun suatu SPK. Kemudian dibahas topik-topik khusus pada SPK seperti: Sistem Penunjang Keputusan Berkelompok dan Data Warehouse.		

52350383	Temu Kembali Informasi	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Konsep informasi dan temu kembali informasi, pencarian informasi data tidak terstruktur, relevansi dan umpan balik, stemmer, stoping word, pembobotan, klasifikasi teks, dasar-dasar pencarian web.		

52350393	E-Commerce	3 SKS
Konsep perdagangan dalam dunia maya, unsur-unsur perdagangan maya, pemasaran dalam dunia maya, peraturan perundang-undangan perdagangan maya, perancangan sistem e-commerce, ancaman-ancaman transaksi, pengembangan keamanan sistem transaksi maya		

52350403	Kecerdasan Buatan	Teori 2 SKS Praktek 1 SKS
Pengenalan artificial intelligence; Intelligence agent; Pemecahan masalah dengan pencarian; Pencarian dan eksplorasi; Pencarian adversarial; Logical agent; First order logic; Representasi pengetahuan; Ketidakpastian; Probabilistic reasoning; Pembelajaran; Soft computing.		

52350412	Perencanaan Strategis Sistem Informasi	2 SKS
Peranan sistem informasi dan teknologi informasi dalam organisasi, konsep strategi bisnis, mengembangkan strategi IS/IT, analisis strategi IS/IT, Menentukan potensi mendatang, penentuan strategi sistem informasi bisnis, mengelola applications portfolio, manajemen strategik IS/IT, manajemen investasi IS/IT, knowledge management.		

50052082	Technopreneurship dan Inovasi	2 SKS
Mata kuliah ini menggabungkan pengenalan teori dan praktek langsung (hands-on experience) secara terintegrasi dalam mengidentifikasi dan mengevaluasi peluang usaha, serta mengembangkan peluang usaha tersebut sesuai dengan bidang keahlian mahasiswa. Melalui teknologi dan seni akan memberikan pemahaman dan skill kepada mahasiswa dalam berinovasi untuk mampu mengubah masalah, merekonstruksi ide-ide lama, atau mengkombinasikan peluang yang ada		

menjadi suatu ide kreatif baru yang dapat menciptakan suatu solusi yang bermanfaat. Tidak hanya belajar hard-skills, mahasiswa juga dilatih soft-skills terkait penciptaan ide inovasi bisnis berbasis teknologi yang bermanfaat, bermartabat, dan berdampak positif bagi lingkungan sosialnya sebagai suatu sistem. Penekanan terhadap model bisnis kewirausahaan berbasis teknologi sangat diperlukan untuk melahirkan para Teknopreneur muda yang kreatif dan inovatif yang dinilai sangat prospektif. Pokok bahasan dalam mata kuliah ini diantaranya adalah: konsep bisnis dan kewirausahaan, problem solving, entrepreneursial mindset dan evaluasi diri, kreativitas dan identifikasi peluang usaha, analisis dan evaluasi peluang usaha, analisis biaya dan penentuan harga produk, team building dan perencanaan sumber daya manusia, dan penulisan business plan yang efektif serta sistem manajemen pemasaran.

50050182	Perencanaan Pembelajaran	2 SKS
Mata kuliah ini mempelajari perencanaan kegiatan belajar mengajar, dikhususkan pada mata pelajaran teknologi informasi dan komunikasi. Unsur-unsur kurikulum mata pelajaran, penyusunan kurikulum, Penyusunan Rancangan Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) mata pelajaran teknologi informasi dan komunikasi.		

50050192	Evaluasi Pembelajaran	2 SKS
Mata kuliah ini mengajarkan tentang konsep asesmen, dan evaluasi pembelajaran, pengembangan instrumen ranah kognitif, afektif, dan psikomotor, serta mengadministrasikan program asesmen dan evaluasi bagi murid. Pembahasan juga tentang konsep evaluasi, persiapan dan alat-alat evaluasi, membuat dan mengembangkan alat evaluasi, dan melakukan standardisasi tes.		

50050202	Kompetensi Pembelajaran	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa sebagai pelaksana dalam kegiatan belajar mengajar. Materi yang diberikan antara lain teknik-teknik pengajaran, interaksi belajar mengajar dengan siswa. Micro Teaching dan evaluasi kompetensi pembelajaran.		

52351402	Praktek Keterampilan Mengajar	2 SKS
Mata kuliah ini memberikan pengalaman mengajar kepada mahasiswa melalui praktek pengalaman lapangan di sekolah. Melalui pengalaman lapangan ini diharapkan memberi bekal kepada mahasiswa menjadi guru yang profesional.		

L. Dosen Program Studi

No.	Nama	NIP	E-mail
1.	Prof. Dr. Ir. Ivan Hanfi, M.Pd.	196005231987031001	ivan.hanafi@unj.ac.id
2.	Dr. Ir. Erdawaty Kamaruddin, M.Pd.	195901151983032001	erda_kamaruddin@unj.ac.id
3.	Dr. Yuliatr Sastrawijaya, M.Pd.	195807061983032002	yuliatr@unj.ac.id
4.	Dr. Widodo, S.Kom, M.Kom	197203252005011002	widodo@unj.ac.id
5.	Hamidillah Ajie, S.Si, M.T	197408242005011001	hamidillah@unj.ac.id
6.	M. Ficky Duskarnaen, S.T., M.Sc.	197309242006041001	duskarnaen@unj.ac.id
7.	Bambang Prasetya Adhi, S.Pd., M.Kom	198302252014041001	bambangpadhi@unj.ac.id
8.	Diat Nurhidayat, S.Pd., M.T.I.	198308192018031001	diat@unj.ac.id
9.	ZE Ferdi Fauzan Putra, S.Pd., M.Pd.T	199002032019031013	ferdifauzan@unj.ac.id

V. PROGRAM STUDI (S1) SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI

A. Visi Program Studi

Menjadi program studi yang unggul dalam pengembangan, implementasi, dan penelitian teknologi informasi smart device, khususnya IoT, dengan landasan nilai religius dan semangat teknopreneurship.

B. Misi Program Studi

1. Melaksanakan pendidikan dan pengajaran yang bermutu di bidang Sistem & Teknologi Informasi sehingga dapat menghasilkan lulusan yang kompeten dan berdaya saing global.
2. Mengembangkan ilmu pengetahuan di bidang Sistem & Teknologi Informasi, terutama sistem cerdas, sistem benam, aplikasi mobile, web, jaringan komputer, sumber daya komunikasi, mobile computing, dan database management system melalui kegiatan penelitian yang inovatif dan aplikatif terutama untuk menyelesaikan permasalahan IoT dalam menunjang pengoptimalan sumber daya teknologi informasi.
3. Berperan aktif dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat dan kegiatan kerja sama secara berkesinambungan dengan stakeholder.
4. Menjalin kemitraan dengan institusi dalam dan luar negeri.

C. Tujuan Program Studi

1. Menghasilkan lulusan yang mempunyai keahlian di bidang sistem cerdas, sistem benam, aplikasi mobile, web, jaringan komputer, sumber daya komunikasi, mobile computing,

dan database management system dimana masing-masing memiliki program bersertifikasi, sehingga mendukung kemandirian untuk berkompetisi di tingkat nasional.

2. Menghasilkan penelitian dan publikasi di jurnal nasional/ internasional.
3. Berperan aktif dalam kegiatan bidang Sistem & Teknologi Informasi pada tingkat nasional dan internasional.
4. Memberikan kontribusi bagi peningkatan mutu kehidupan masyarakat melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

D. Profil Lulusan

Lulusan Program Studi Sistem dan Teknologi Informasi mempunyai kualifikasi Sarjana Komputer bidang Sistem dan Teknologi Informasi, diharapkan dapat bekerja sebagai:

1. Developer for Smart System

Pengembang aplikasi dan piranti yang mampu mengimplementasikan/ mengintegrasikan sistem cerdas dan sistem benam (embedded system) dengan sensor and actuator interfacing, aplikasi mobile atau web untuk menyelesaikan permasalahan IoT

Istilah lain profesi yang sejenis adalah:

- IOT Solutions Architect

2. Network Specialist

Spesialis jaringan komputer yang mampu menerapkan dan mengintegrasikan wireless sensor networks, ad hoc networks, dan mobile computing untuk mendukung implementasi sistem cerdas dan komputasi awan pada IoT.

Istilah lain profesi yang sejenis adalah:

- Infrastructure Architect
- ICT Security Specialist
- Network Specialist

3. Data Scientist

Ilmuwan data yang mampu mengintegrasikan pengolahan data (big data), machine learning (AI), statistik dan pemrograman untuk menyelesaikan permasalahan data dalam bidang informasi, sistem cerdas dan IoT.

Istilah lain profesi yang sejenis adalah:

- Data Analyst
- Data Architect
- Database Specialist

4. IT Consultant

Konsultan TI yang mampu menganalisis dan mengintegrasikan sumber daya teknologi informasi untuk memberikan solusi dari permasalahan bisnis dengan cara integrasi IoT dan aplikasi commerce.

Istilah lain profesi yang sejenis adalah:

- IT Business Analyst
- IT Planning Analyst

E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

1. Sikap

- a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
- c. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
- d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
- e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.

- f. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
- g. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
- h. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
- i. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
- j. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.
- k. Menunjukkan integritas dan kepedulian terhadap berbagai permasalahan dan perubahan. Kompetensi intrapersonal adalah kompetensi yang mencakup komponen-komponen berikut ini: *intelectual openness*, *work ethic/conscientiousness*, *positive core self-evaluation*, dan *compassion*. (kompetensi intrapersonal) [UNJ].
- l. Mampu berkomunikasi dan berkolaborasi secara aktif dan efektif dalam menanggapi berbagai permasalahan dan perubahan. Hal yang dimaksud dengan kompetensi interpersonal adalah kompetensi yang mencakup komponen-komponen berikut ini: *communication* dan *collaboration*. (kompetensi interpersonal) [UNJ].

2. Keterampilan Umum

- a. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.

- c. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
- d. Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
- e. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
- f. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
- g. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.
- h. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.
- i. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
- j. Mampu berpikir kritis dalam membuat putusan untuk menyelesaikan permasalahan bersama. Berpikir kritis mencakup komponen-komponen berikut ini: problem solving, decision making, creative thinking, computation logic. [UNJ]

- k. Peduli terhadap upaya mencerdaskan dan memartabatkan bangsa. Kepedulian ini mencakup komponen-komponen berikut ini: kesadaran tentang peran strategis pendidikan, gagasan besar yang berpengaruh dalam dunia pendidikan, serta isu dan perkembangan dunia pendidikan. [UNJ]
- l. Cakap menggunakan teknik dan perangkat komputasi (technique and tools for computing practice). [APTIKOM]

3. Keterampilan Khusus

- a. Menerapkan dan menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, kewirausahaan yang berkontribusi memberikan solusi sistem cerdas dan sistem benam (embedded system) melalui integrasi IoT dan commerce.
- b. Merancang penerapan algoritma jaringan untuk mendukung implementasi sistem cerdas dan komputasi awan pada IoT pada wireless sensor networks, ad hoc networks, dan mobile computing.
- c. Mendesain solusi pengolahan data (big data) dan machine learning (AI) pada smart cities, smart environment, eHealth, dan lingkup pendidikan.
- d. Merancang bangun integrasi sumber daya teknologi informasi agar memberikan solusi dari permasalahan bisnis melalui dukungan IoT dan aplikasi commerce.
- e. Mengembangkan produk dan mengimplementasikan, mengatur, dan menguji solusi perangkat lunak pada antar muka (interface) interaksi manusia dan komputer yang diintegrasikan dengan mobile dan web.
- f. Mengembangkan perangkat lunak di bidang komputasi awan, jaringan sensor nirkabel, ad hoc network, sistem tertanam, big data, dan machine learning.

4. Pengetahuan

- a. Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan, mengembangkan dan mampu memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah tentang sistem cerdas, sistem benam (embedded system) melalui pendekatan sensor and actuator interfacing, aplikasi mobile atau web untuk memberikan solusi dari permasalahan bisnis melalui integrasi IoT dan commerce.
- b. Menguasai pengetahuan dalam algoritma dan konfigurasi wireless sensor networks, ad hoc networks, dan mobile computing untuk mendukung implementasi sistem cerdas dan komputasi awan pada IoT.
- c. Menguasai pengetahuan dalam algoritma, statistika, dan pemrograman untuk pengolahan data (big data) dan machine learning (AI) pada smart cities, smart environment, eHealth, dan lingkup pendidikan.
- d. Menguasai konsep teoritis bidang Sistem Informasi untuk mengintegrasikan sumber daya teknologi informasi agar memberikan solusi dari permasalahan bisnis melalui dukungan IoT dan aplikasi commerce.
- e. Menguasai pengetahuan dalam algoritma dan pemrograman deep learning untuk mengembangkan antar muka (interface) mobile dan web pada interaksi manusia dan komputer.
- f. Menguasai pengetahuan dalam algoritma dan pemodelan, unjuk kerja, dan pengujian melalui simulasi komputer di bidang komputasi awan, jaringan sensor nirkabel, ad hoc network, sistem tertanam, big data, dan machine learning.

F. Gelar Lulusan

Sarjana Komputer (S.Kom)

G. Akreditasi Program Studi

Peringkat (Nilai) Akreditasi Terakhir : Baik

Nomor SK Izin Pembukaan Prodi : 7093/SK/BAN-PT/Ak/
S/X/2022

Tanggal SK : 11 Oktober 2022

Masa berlaku : 11 Oktober 2027

H. Metode Penilaian

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester, dan praktik. Pemberian nilai hasil belajar mahasiswa berdasarkan kriteria berikut ini:

Kriteria dalam Pemberian Nilai Hasil Belajar

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

I. Kurikulum

1. Struktur Kurikulum

No.	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	Mata Kuliah Umum	14
2.	Mata Kuliah Universitas	18
3.	Mata Kuliah Ciri Fakultas	2
4.	Mata Kuliah Program Studi	124
Jumlah		144–155

2. Sebaran Mata Kuliah di Prodi PTIK

	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Mata Kuliah Umum (14 sks)	00052242	Pendidikan Agama	2		✓						
	00051122	Pancasila	2	✓							
	00051142	Bahasa Indonesia	2	✓							
	00051112	Kewarganegaraan	2		✓						
	00053202	Logika dan Penalaran Ilmiah	2								✓
	00053192	Data Raya dan Pemrograman	2			✓					
Mata Kuliah Universitas (18 sks)	00053182	Wawasan Kependidikan	2		✓						
		Keterampilan Komunikasi	3				✓				
		Kolaborasi dan Kerja sama	3				✓				
		Pemecahan Masalah dan Pengambilan Keputusan	3					✓			
		Etika Profesi	3						✓		
		Kreatifitas dan Inovasi	3							✓	

Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
			1	2	3	4	5	6	7	8
Mata Kuliah Ciri Fakultas (2 sks)	Literasi Informasi dan Digital	3				✓				
	15220212 Technopreneurship dan Inovasi	2								✓
Mata Kuliah Program Studi (124 sks)	15200562 Dasar Sistem & Teknologi Informasi	2	✓							
	15190682 Layanan Sistem & TI	2	✓							
	15190922 Komputasi Hijau	2	✓							
	15190553 Tata Kelola TI	2	✓							
	15190713 Arsitektur Komunikasi Data	3	✓							
	15190623 Struktur Data & Algoritma	3	✓							
	15190232 Statistika	2		✓						
	15190603 Antar Muka & Visualisasi	3		✓						
	15190613 Dasar Pemrograman	3		✓						
	15190673 Basis Data	3		✓						

Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
			1	2	3	4	5	6	7	8
15190763	Paradigma Sistem	2	✓							
00051132	Bahasa Inggris	2	✓							
15190432	Etika dan Profesionalisme	2	✓							
15190183	Interaksi Manusia & Komputer	2	✓							
15190643	Rekayasa Perangkat Lunak	3	✓							
15190802	Dasar Sistem Terbenam	2	✓							
15190873	Infrastruktur Jaringan Komputer	2	✓							
15190213	Pemrograman Web	3	✓							
15190692	Metodologi Penelitian	2	✓							
15190703	Pemrograman Aplikasi Bergerak	3				✓				
15190283	Pemrograman Jaringan	3				✓				
15190523	Manajemen Proyek STI	3				✓				
	Kecerdasan Buatan	3				✓				
15190743	Perancangan Jaringan Mandiri	3				✓				

Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
			1	2	3	4	5	6	7	8
15190733	Pemrograman Basis Data	3				✓				
15190893	Integrasi Jaringan Mandiri/Mobile	3					✓			
15190503	Komputasi Awan	3					✓			
15190753	Forensik TI	3					✓			
15190473	Pengolahan Citra	3					✓			
15190783	Data Mining	3					✓			
15190793	Temu Kembali Informasi	3					✓			
15190723	Pembelajaran Mesin	3					✓			
15190863	Perancangan Sistem Terbenam Mobile	3						✓	✓	
15190513	Komputer Visi	3								
15190823	Keamanan Siber	3						✓		
15190963	Jaringan Komputer Awan	3						✓		
15190903	Data dan Analisis (Data Science & Analytics)	3							✓	

Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
			1	2	3	4	5	6	7	8
15190842	Praktek Kerja Lapangan	2						✓		
15190852	Seminar Proposal Skripsi	2						✓		
15190833	Perancangan Arsitektur IoT	3							✓	
	Proyek Interaksi Manusia Komputer	4							✓	
15190973	Proyek Jaringan Komputer	4							✓	
15190983	Proyek Data dan Analisis	4							✓	
15190914	Kuliah Kerja Nyata (KKN)*	4							✓	
15190883	Implementasi Sistem IoT	4								✓
50054024	Skripsi	4								✓
15191012	Makalah (Paper)	2								✓

Keterangan

*Mata Kuliah Pilihan

J. Implementasi MBKM

a. Model Implementasi MBKM

Kegiatan Pembelajaran Mahasiswa Jenjang S1/144–155 SKS		
1		
Smt-1	20 sks	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-2	20 sks	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-3	19 sks	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-4	23 sks	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-5	20 sks	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-6	20 sks	MK-Prodi Belajar di luar PT/Magang
Smt-7	21 sks	MK-Prodi Belajar di luar PT/Magang
Smt-8	12 sks	MK-Prodi di dalam dan Belajar di luar PT/Magang

b. Bentuk Kegiatan Pembelajaran di Luar Perguruan Tinggi

No.	Bentuk Kegiatan Pembelajaran	Dapat Dilaksanakan dengan Bobot SKS		Keterangan
		Reguler	MBKM	
1.	Magang/ Praktek Kerja	6	≤20	Kegiatan Magang MBKM dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai, yaitu: 1. Kelompok A 2. Kelompok B 3. Kelompok C 4. Keterampilan Komunikasi 3 SKS

No.	Bentuk Kegiatan Pembelajaran	Dapat Dilaksanakan dengan Bobot SKS		Keterangan
		Reguler	MBKM	
				5. Kolaborasi dan Kerjasama 3 SKS 6. Pemecahan Masalah dan Pengambilan Keputusan 3 SKS 7. Etika dan Profesionalisme 3 SKS 8. Kreativitas dan Inovasi 3 SKS 9. Literasi Informasi dan Digital 3 SKS 10. Seminar Proposal Skripsi 2 SKS
2.	KKN/KKNT	4	≤20	Kegiatan KKNT MBKM yang merupakan perpanjangan KKN-Reguler dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai, yaitu: 1. Keterampilan Komunikasi 3 SKS 2. Kolaborasi dan Kerjasama 3 SKS 3. Pemecahan Masalah dan Pengambilan Keputusan 3 SKS 4. Etika dan Profesionalisme 3 SKS 5. Kreativitas dan Inovasi 3 SKS 6. Literasi Informasi dan Digital 3 SKS

No.	Bentuk Kegiatan Pembelajaran	Dapat Dilaksanakan dengan Bobot SKS		Keterangan
		Reguler	MBKM	
3.	Wirausaha	0	≤20	Kegiatan AMSP MBKM tidak merupakan skema yang diberikan kepada mahasiswa.
4.	Asisten mengajar di Satuan Pendidikan (AMSP)	0	≤20	Kegiatan AMSP MBKM tidak merupakan skema yang diberikan kepada mahasiswa.
5.	Penelitian/ Riset	4	≤20	Dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai, yaitu: 1. Kelompok A 2. Kelompok B 3. Kelompok C 4. Keterampilan Komunikasi 3 SKS 5. Kolaborasi dan Kerjasama 3 SKS 6. Pemecahan Masalah dan Pengambilan Keputusan 3 SKS 7. Etika dan Profesionalisme 3 SKS 8. Kreativitas dan Inovasi 3 SKS 9. Literasi Informasi dan Digital 3 SKS 10. Seminar Proposal Skripsi 2 SKS
6.	Studi/Proyek Independen	4	≤20	Dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai, yaitu:

No.	Bentuk Kegiatan Pembelajaran	Dapat Dilaksanakan dengan Bobot SKS		Keterangan
		Reguler	MBKM	
				1. Kelompok A 2. Kelompok B 3. Kelompok C 4. Keterampilan Komunikasi 3 SKS 5. Kolaborasi dan Kerjasama 3 SKS 6. Pemecahan Masalah dan Pengambilan Keputusan 3 SKS 7. Etika dan Profesionalisme 3 SKS 8. Kreativitas dan Inovasi 3 SKS 9. Literasi Informasi dan Digital 3 SKS 10. Seminar Proposal Skripsi 2 SKS
7.	Proyek kemanusiaan	0	≤20	Kegiatan AMSP MBKM tidak merupakan skema yang diberikan kepada mahasiswa.
8.	Pertukaran Pelajar	4	≤20	Dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar, yaitu: 1. Kelompok A 2. Kelompok B 3. Kelompok C 4. Keterampilan Komunikasi 3 SKS 5. Kolaborasi dan Kerjasama 3 SKS 6. Pemecahan Masalah dan Pengambilan Keputusan 3 SKS

No.	Bentuk Kegiatan Pembelajaran	Dapat Dilaksanakan dengan Bobot SKS		Keterangan
		Reguler	MBKM	
				7. Etika dan Profesionalisme 3 SKS 8. Kreativitas dan Inovasi 3 SKS 9. Literasi Informasi dan Digital 3 SKS 10. Seminar Proposal Skripsi 2 SKS

SK Rektor UNJ No. 951/UN39/KM.03.05/2021 tentang Konversi Kegiatan di Luar Kampus dalam rangka Implementasi Kebijakan MBKM di Universitas Negeri Jakarta.

K. Deskripsi Mata Kuliah

15200562	Dasar Sistem & Teknologi Informasi	2 SKS
Mata kuliah ini menerangkan peranan dan pentingnya sistem informasi, konsep-konsep yang terkait di dalamnya, berbagai jenis sistem informasi, makna sistem informasi lintas fungsi dalam suatu organisasi, cara pengambilan keputusan semi terstruktur, pengetahuan dasar jaringan komputer dan cara berbisnis melalui e-business dan e-commerce secara umum.		
15190682	Layanan Sistem & TI	2 SKS
Mata kuliah ini mengajarkan tentang siklus hidup layanan sistem dan teknologi informasi yang berfokus pada kerangka kerja ITIL (Teknologi Informasi Infrastructure Library). ITIL mempelajari konsep dan teknik mengelola teknologi informasi, infrastruktur, pengembangan, dan operasional.		

15190922	Komputasi Hijau	2 SKS
Mata kuliah ini mengajarkan mahasiswa suatu cara dalam ruang lingkup penggunaan komputer dan perangkat IT yang lain untuk menghemat energi, mengurangi pemanasan global maupun pencemaran yang terkait. Tujuan komputasi hijau yaitu mengurangi penggunaan bahan berbahaya, baik bidang perangkat keras, bidang perangkat lunak, bidang organisasi, dan bidang sistem informasi.		

15190553	Tata Kelola TI	2 SKS
Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa kebijakan, prosedur dan proses yang bertujuan untuk memastikan kesesuaian penerapan TI dengan dukungannya terhadap pencapaian tujuan institusi, dengan cara mengoptimalkan keuntungan dan kesempatan yang ditawarkan TI, mengendalikan penggunaan terhadap sumber daya TI dan mengelola resiko-resiko terkait TI. Mahasiswa diharapkan mampu membangun kerangka kerja tata kelola teknologi informasi yang selaras dengan kebutuhan intitusi/ organisasi sehingga mampu menaikkan nilai organisasi termasuk perangkat untuk melakukan audit TI/SI.		

15190713	Arsitektur Komunikasi Data	3 SKS
Mata kuliah ini membantu mahasiswa dalam memahami konsep dasar cara kerja komputer dan dapat menjelaskan dengan tepat fungsi dari setiap komponen pembentuk komputer, memahami dengan tepat urutan untuk mengeksekusi suatu instruksi, memahami dengan benar organisasi dan fungsi setiap komponen pembentuk komputer serta komponen pembentuk perangkat cerdas.		

15190623	Struktur Data & Algoritma	3 SKS
Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang berbagai algoritma dan teknik-teknik penyelesaian masalah komputasi seperti rekursif, sorting, teknik divide dan conquer, serta exhaustive search. Selain itu, pada kuliah ini juga dikenalkan berbagai struktur data yang dapat digunakan untuk mendukung penyelesaian masalah komputasi seperti ADT List, Stack dan Queue. Baik algoritma maupun struktur data yang dikenalkan harus dapat diimplementasikan dan digunakan oleh mahasiswa untuk menyelesaikan masalah dengan menggunakan suatu bahasa pemrograman.		

15190603	Antar Muka & Visualisasi	3 SKS
Mata kuliah ini memberikan pemahaman kepada mahasiswa tentang metode teknik perancangan antarmuka untuk perangkat lunak menggunakan personal komputer. Dalam mata kuliah ini juga disampaikan tentang tahap-tahap dalam proses perancangan antarmuka pengguna (UI/UX) serta tren-tren desain UI yang terkini. Mahasiswa dituntut mampu untuk berfikir analitis dan logis. Pada akhir matakuliah mahasiswa diharapkan dapat memahami metode teknik antarmuka menggunakan personal komputer secara paralel dan serial.		

15190613	Dasar Pemrograman	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang tahapan dan struktur logika dasar dalam pemrograman terstruktur untuk membuat algoritma pemrograman komputer terkait dengan persoalan komputasi matematika. Fokus matakuliah ini adalah bahasan tentang elemen dasar pemrograman terstruktur dan aplikasinya dalam penyusunan algoritma pemrograman komputer untuk berbagai komputasi matematik, seperti tipe data, input/output, percabangan, perulangan, methods, array, debugging. Di samping itu juga diperkenalkan konversi dari algoritma ke kode bahasa pemrograman komputer tertentu seperti bahasa pemrograman Java.		

15190673	Basis Data	3 SKS
Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang memberikan konsep dasar basis data kepada mahasiswa, bagaimana membuat model data, merancang basisdata dengan baik serta menjelaskan sistem informasi dimana aplikasi basisdata dapat diterapkan. Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat merancang, membuat, dan mengelola basis data, baik itu yang berbasis komputer tunggal (stand-alone) atau basis data berbasis web, serta mampu mengaplikasikannya dalam dunia kerja.		

15190763	Paradigma Sistem	2 SKS
Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan kemampuan untuk memanfaatkan pendekatan sistem untuk menangani banyak situasi praktis dalam lingkup industri Sistem dan Teknologi Informasi. Mahasiswa akan belajar bagaimana mengidentifikasi dan merumuskan masalah, mengidentifikasi dan menetapkan tujuan sistem yang sesuai dan relevan, menggunakan Diagram Sistem yang benar, dan menyelesaikan masalah Sistem dan Teknologi Informasi dengan menggunakan Metodologi Sains yang terbukti baik.		

15190232	Statistika	2 SKS
Mata kuliah ini berisi mengenai konsep statistika statistika secara umum, pengetahuan mengenai data dan variabel, proses pemeriksaan data, statistika deskripsi, dan statistika inferensial. Selain itu, mahasiswa akan berlatih menyelesaikan persoalan yang berhubungan dengan notasi penjumlahan, distribusi frekuensi, kegunaan dan cara pembuatan, ukuran pemusatan dan penyebaran, konsep dasar probabilitas dan pencacahan ruang sampel, distribusi diskrit dan continue, uji hipotesis untuk satu sampel dan dua sampel.		

00051132	Bahasa Inggris	2 SKS
Mata kuliah ini mengembangkan keterampilan berbahasa Inggris dalam konteks pengetahuan dan persoalan biologi, baik yang bersifat konseptual maupun prosedural melalui ragam bentuk ekspresi dan keterampilan: listening, speaking, reading dan writing.		

15190432	Etika dan Profesionalisme	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang pengertian profesi, kode etik dan kaidah tata laku professional, kemampuan dasar menjalankan profesi secara professional, metode-metode penyelesaian masalah secara professional, prinsip-prinsip etika, aturan-aturan perilaku, etika pada masyarakat informasi, tanggungjawab professional dibidang system informasi.		

15190183	Interaksi Manusia & Komputer	2 SKS
Mata kuliah ini memberikan pengenalan bidang interaksi manusia-komputer (IMK). Interaksi manusia-komputer (IMK) adalah studi, perencanaan dan desain interaksi antara manusia dan komputer. Bidang ini merupakan pertemuan antara ilmu komputer, studi perilaku, desain dan beberapa bidang studi lain. Mata kuliah ini memiliki 3 fokus: yakni desain, implementasi, dan evaluasi antarmuka komputer.		

15190643	Rekayasa Perangkat Lunak	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang urgensi rekayasa perangkat lunak, definisi perangkat lunak, analisis kebutuhan, perancangan perangkat lunak, implementasi dan pengujian perangkat lunak, perawatan perangkat lunak, metode berorientasi obyek, pengenalan unified modelling language, dan pengenalan metode formal.		

15190802	Dasar Sistem Terbenam	2 SKS
Mata kuliah ini memperkenalkan sistem berbasis microcontroller yang merupakan perpaduan antara hardware dan software untuk melakukan suatu fungsi tertentu. Teknologi dan aplikasi sistem terbenam pada beberapa aspek kehidupan manusia seperti mobile devices (telepon genggam, MP3player, dsb), medical systems, robotika, automation, dsb menjadi bahan pembelajaran/praktikum. Mata kuliah ini ditujukan untuk memberikan bekal untuk perancangan sistem tertanam, terutama dari aspek kemampuan menghasilkan software yang andal.		

15190873	Infrastruktur Jaringan Komputer	2 SKS
Mata kuliah ini menguraikan tentang model jaringan komputer dan kegunaannya, teori dasar komunikasi data dan medium access control, serta standardisasi LAN, metoda dalam error control dan flow control, protokol yang digunakan dalam jaringan komputer, layer-layer standarisasi protokol, konsep jaringan client server. Setelah mengikuti perkuliahan, mahasiswa diharapkan dapat memahami, menjelaskan dan mengaplikasikan jaringan komputer Local Area Network (LAN), Protokol pada LAN, Wireless LAN, Jaringan Internet, Subnetting IP Address, Protokol TCP/IP, Aplikasi Protokol TCP/IP, Proses Routing pada Protokol TCP/IP, Sistem Keamanan Jaringan, dan Pengantar Internet of Things.		

15190213	Pemrograman Web	3 SKS
Mata kuliah Pemrograman Web mengajarkan mahasiswa untuk memuat konsep, aspek perancangan dan pembuatan web page yang statis maupun dinamis dengan menggunakan bahasa HTML, JavaScript, VBScript maupun ASP.		

15190692	Metodologi Penelitian	2 SKS
Mata kuliah Metodologi Penelitian Pendidikan ini bertujuan untuk membekali para mahasiswa pengetahuan, pemahaman dan penerapan berbagai metode penelitian dalam rangka penyusunan tugas akhir/skripsi. Mata kuliah ini bersifat pre-requisit dan wajib tempuh bagi semua mahasiswa, baik yang mengambil jalur skripsi ataupun non skripsi. Dalam perkuliahan dibahas berbagai jenis penelitian, langkah-langkah penelitian ilmiah mulai dari penentuan topic, identifikasi permasalahan, ulsan kepustakaan, penentuan fokus masalah, penentuan variabel, disain dan metode, teknik pengumpulan data, analisis dan penarikan kesimpulan. Kegiatan pembelajaran meliputi perkuliahan dengan berbagai pendekatan dan metode yang banyak melibatkan mahasiswa, seperti diskusi, kegiatan observasi di lapangan untuk belajar mengidentifikasi masalah dan praktik pembuatan pra proposal. Mata kuliah ini diberikan dengan komposisi yang berimbang antara teori dan praktik. Evaluasi dilakukan melalui tes tertulis, tugas-tugas terstruktur dan partisipasi mahasiswa dalam kelas.		

15190703	Pemrograman Aplikasi Bergerak	3 SKS
Mata kuliah ini mengajarkan materi dasar pemrograman perangkat bergerak dimulai dari pengenalan tool dan bahasa pemrograman yang digunakan, siklus hidup aplikasi di perangkat bergerak, antarmuka standar, antarmuka buatan sendiri dengan Canvas, database lokal, deployment aplikasi ke perangkat bergerak, dan berbagai kemampuan bahasa pemrograman yang digunakan terkait aplikasi bergerak, membahas perkembangan teknologi bergerak, platform dan ragam perangkat bergerak, pengetahuan produk dan inovasi aplikasi bergerak di Indonesia dan di luar Indonesia, arsitektur layanan seluler standar, proposal konsep aplikasi bergerak, dan demo implementasi aplikasi bergerak.		

15190283	Pemrograman Jaringan	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari konsep-konsep jaringan komputer khususnya pada Layer Aplikasi dan teknik pemrogramannya. Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu dalam hal pemrograman jaringan dasar, menggunakan java api berbasis jaringan, menggunakan socket, menggunakan java multithreading, menggunakan sistem protokol connection-oriented, menggunakan sistem protokol connectionless-oriented, bekerja dengan data stream, pemrograman berbasis protokol HTTP, pemrograman jaringan berbasis TLS/SSL, database administrator untuk pemrograman jaringan, dan pemrograman jaringan berbasis web.		

15190743	Perancangan Jaringan Mandiri	3 SKS
Mata kuliah ini mahasiswa akan mempelajari prinsip dasar dan teknik terkait dari jaringan sensor nirkabel dan IoT, yaitu: arsitektur simpul, physical layer, protokol MAC, protokol routing dan jaringan, sekuriti, dan manajemen energi. Selain itu pada perkuliahan akan diimplementasikan mode dan konsep JSN dan IoT yang dipelajari pada perangkat yang ada. Materi yang diberikan pada mata kuliah ini berhubungan dengan pertumbuhan teknologi MEMS, nano dan sistem komunikasi nirkabel, perangkat sensor dan transceiver dan penggunaan teknologi tersebut untuk berbagai aplikasi yang beragam: kesehatan, pertanian, pemantauan struktur, smart grid, dll.		

15190723	Pembelajaran Mesin	3 SKS
Mata Kuliah ini melatih mahasiswa untuk memahami ide dasar, intuisi, konsep, algoritma dan teknik untuk membuat komputer menjadi lebih cerdas melalui proses learning from data. Materi yang disampaikan meliputi supervised learning, unsupervised learning, reinforcement learning, dan ensemble methods. Mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan konsep dari setiap metode machine learning, mengidentifikasi, memodelkan, menganalisis, dan menyelesaikan permasalahan menggunakan metode-metode machine learning, serta mampu mengimplementasikan metode-metode machine learning menggunakan bahasa pemrograman untuk menyelesaikan permasalahan.		

15190733	Pemrograman Basis Data	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang Memberikan pengertian dan pemahaman konsep pemrograman basis data serta pengembangannya dalam arsitektur multi-tier. Mata kuliah ini akan membekali mahasiswa dengan keterampilan pemrograman basis data tingkat dasar. Mata kuliah ini difokuskan pada keterampilan penggunaan tipe data dasar, tipe data komposit, struktur kontrol dan cursor dalam sebuah blok PL/SQL non-modular. Setelah menyelesaikan kuliah ini mahasiswa diharapkan memiliki keterampilan untuk membangun sebuah blok PL/SQL non-modular yang memanfaatkan tipe data dasar, tipe data komposit, struktur kontrol dan cursor yang mengakses sebuah database. Mahasiswa juga akan dikenalkan pada Apache Hadoop beserta ekosistemnya, seperti Apache HBase dan Hive, telah disiapkan untuk memberikan solusi terhadap masalah big data. Mahasiswa ini akan belajar juga tentang konsep yang terkait dengan Hadoop dan HDFS, HBase, Hive dan MongoDB maupun praktek memanfaatkan teknologi tersebut.		

15190753	Forensik TI	3 SKS
Mata kuliah ini akan fokus mengenali metode investigasi dan standar untuk akuisisi, ekstraksi, preservasi, analisis, dan deposisi bukti digital dari perangkat penyimpanan. Matakuliah ini akan mempelajari beragam situasi forensik yang dapat diterapkan di dunia nyata. Mahasiswa akan belajar bagaimana menemukan jejak digital yang ilegal atau terlarang dengan alat forensik komputer dan teknik manual, dan bagaimana memulihkan data yang sengaja disembunyikan atau dienkripsi oleh pelaku.		

15190503	Komputasi Awan	3 SKS
Cloud Computing (Komputasi Awan) merupakan paradigma baru pada industri layanan teknologi informasi. Mata kuliah ini membahas tentang dasar dan pengenalan terhadap teknologi cloud computing, mekanisme, arsitekturnya serta mahasiswa terbiasa menggunakan layanan berbasis cloud computing dan dapat membuat simulasi pembuatan cloud server.		

15190473	Pengolahan Citra	3 SKS
Mata kuliah pengolahan citra mempelajari mengenai pengenalan pengolahan citra, dasar-dasar citra digital, transformasi citra, perbaikan citra digital, kompresi citra, konsep dasar warna pada citra digital, segmentasi citra, deskripsi dan representasi pada citra digital, aplikasi pengolahan citra digital.		

15190523	Manajemen Proyek STI	2 SKS
Mata kuliah ini mempelajari tentang 10 Bidang Pengetahuan dan 5 Process Group Project untuk melatih kemampuan mahasiswa dalam mengelola proyek di bidang sistem informasi. Mata kuliah ini menitikberatkan pada bagaimana membentuk dan menumbuhkan pengetahuan mahasiswa mengenai fungsi manajemen proyek sistem informasi, dari sudut pandang penggunaan mulai dari persiapan, perencanaan, pelaksanaan, pengendalian dan pengakhiran suatu proyek.		

Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat memanfaatkan dan mengembangkan teknik-teknik manajemen proyek sistem informasi sehingga pemahaman yang dimiliki dapat menjadi landasan dalam perancangan dan pengembangan sistem informasi. Komposisi materi yang diberikan adalah 40% konsep dan teori dan 60% mengenai praktek dan simulasi proyek. Topik Bahasan: Pengenalan Manajemen Proyek, Manajemen Proyek dalam Konteks Teknologi Informasi, Kelompok-kelompok Proses dari Manajemen Proyek, Manajemen terhadap Integrasi Proyek, Manajemen terhadap Ruang Lingkup Proyek, Manajemen Waktu Proyek, Manajemen terhadap Biaya Proyek, Manajemen terhadap Kualitas Proyek, Manajemen Sumber Daya Manusia yang terlibat di proyek, Manajemen Komunikasi di dalam proyek, Manajemen Resiko Proyek, Manajemen Pengadaan Proyek, dan Manajemen Pemangku Kepentingan.

15190xxx	Kecerdasan Buatan	3 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai sistem pakar pada kecerdasan buatan, definisi, ruang lingkup, karakteristik dan perkembangan sistem pakar, beda perangkat lunak sistem pakar dengan perangkat lunak konvensional, metodologi pengembangan sistem pakar, karakteristik seorang pakar, akuisisi pengetahuan, representasi pengetahuan, metode inferensi, metode penanganan ketidakpastian dengan certainty factor dan metode fuzzy expert system. Mahasiswa diharapkan dapat menerapkan teori dan konsep ke dalam kasus di dalam kecerdasan buatan.		

15190783	Data Mining	3 SKS
Mata kuliah ini menyediakan metode dan alat untuk memanfaatkan data melalui penemuan pola pengetahuan tersembunyi, menarik, dan berguna dari data. Topik meliputi konsep mining data dasar, data preprocessing, klasifikasi, clustering, asosiasi, pola urutan, aplikasi matematika untuk data mining, aplikasi data mining: web mining, data mining spasial dan sebagainya. Metode ceramah meliputi tutorial dan diskusi kelas. Selain itu, mahasiswa akan berlatih pada sebuah proyek dalam bentuk pemecahan masalah dengan alat yang ada di data mining. Proyek ini akan diselesaikan dalam kelompok.		

15190793	Temu Kembali Informasi	3 SKS
Mata kuliah ini menjelaskan tentang pengantar temu kembali informasi, dasar-dasar temu kembali informasi: pemodelan, evaluasi, query, operasi teks dan multimedia, indexing and searching. Topik dalam temu kembali informasi: relevance feedback, query expansion, text classification, text clustering, summarization, cross-language, question answering, web search. Setelah mengikuti matakuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan konsep dalam temu kembali informasi, serta menerapkannya untuk membuat sistem aplikasi temu kembali informasi teks.		

15190863	Perancangan Sistem Terbenam Mobile	2 SKS
Mata kuliah ini merupakan lanjutan dari Mata Kuliah Dasar Sistem Terbenam yang memperdalam aplikasi sistem terbenam pada aspek mobile devices (telepon genggam, MP3player, dsb). Mata kuliah ini ditujukan untuk memberikan bekal untuk perancangan sistem tertanam pada mobile devices, terutama dari aspek kemampuan menghasilkan software yang andal.		

15190513	Komputer Visi	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari mengenai dasar-dasar computer vision, radiometri, geometri pencitraan (translasi dan scaling, rotasi geometric, transformasi prespektif, model camera, kalibrasi kamera, perbaikan parameter kamera, transformasi hough, piramida, medixal axis transform, movarec's interest operator), deteksi tepi (langkah deteksi tepi, klasifikasi deteksi tepi, deteksi tepi dengan laplacian), segmentasi region (histogram dan threshold, algoritma konektivitas komponen, seed segmentasi, region growing), image motion (optical flow, metode lucas dan kanade (L-K) untuk image motion, metode tomasi untuk image motion), stereo dan shape bayangan (stereo, shape from shading, fotometrik stereo), tracking image (teknik optical flow, teknik local feature), reduksi image (Principal Component Analysis (PCA), Linier Discriminant Analysis (LDA), Fisher Discriminant Analysis (FDA)), aplikasi computer vision (vision based control, face recognition, fingerprint recognition, object tracking).		

15190823	Keamanan Siber	2 SKS
Mata kuliah ini dirancang agar mahasiswa dapat memiliki pemahaman tentang spesialisasi keamanan siber, evaluasi keamanan siber, mengamankan sistem informasi, eksploitasi keamanan sistem, cyber law, keamanan sistem wireless, manajemen keamanan informasi serta metode hacking dan security. Materi yang dibahas antara lain teknik internet aman, berbagai jenis malware dan serangannya, karakteristik dan taktik kejahatan siber, langkah-langkah untuk mengurangi serangan, dan peluang karir di bidang keamanan siber.		

15190963	Jaringan Komputer Awan	2 SKS
Mata kuliah ini mencakup pengetahuan dasar tentang pusat data dan komputasi awan. Topik yang akan dibahas meliputi pusat data dan platform cloud arsitektur, desain jaringan pusat data, software defined networks (SDN), virtualisasi teknologi, keamanan pusat data, rekayasa lalu lintas, manajemen sumber daya, dan pusat data yang ramah lingkungan. Pusat data dan komputasi awan adalah teknologi kunci dalam membangun layanan Internet skala besar. Hampir semua penyedia layanan utama, misalnya, Amazon, Microsoft, Google, Facebook, NASDAQ, NYSE, Netflix, andalkan pusat data dan platform cloud untuk penyimpanan, komputasi, pertukaran, dll. Sebagian besar vendor peralatan komputasi dan jaringan tradisional, misalnya Cisco, Juniper, Arista, HP, Dell, telah berfokus pada pusat data dan komputasi awan sebagai area pengembangan yang strategis dan pemasaran. Proses pembelajaran akan dilakukan interaktif menggunakan berbagai pendekatan, seperti studi kasus, menampilkan animasi, mendiskusikan makalah penelitian, dll. Mahasiswa diharapkan mempelajari berbagai alat yang digunakan dalam jaringan yang ditentukan perangkat lunak, pusat data, dan komputasi awan.		

L. Dosen Program Studi

No.	Nama	NIP	E-mail
1.	Ali Idrus	198802262019031010	aliidrus@unj.ac.id
2.	Fuad Mumtas	198810312019032005	fuadmumtas@unj.ac.id
3.	Murien Nugraheni	198710112019032012	muriennugraheni@unj.ac.id
4.	Irma Permata Sari	198905262019032022	irmapermatasari@unj.ac.id
5.	Prasetyo W Yunanto	197906212005011002	prasetyo.wy@unj.ac.id
6.	Lipur Sugiyanta	197612292003121002	lipurs@unj.ac.id

RUMPUN SIPIL

I. PROGRAM STUDI D-4 MANAJEMEN PELABUHAN DAN LOGISTIK MARITIM

A. Visi Program Studi

Menjadi Program Studi yang bereputasi di kawasan Asia dalam pengembangan, implementasi, dan penelitian di bidang Kepelabuhanan dan Logistik Maritim dengan berlandaskan nilai religious, profesional dan memiliki semangat teknopreneurship.

B. Misi Program Studi

1. Melaksanakan pendidikan dan pengajaran yang bermutu di bidang Kepelabuhanan dan Logistik Maritim.
2. Menghasilkan lulusan yang kompeten dengan karakteristik religious, profesional dan memiliki semangat teknopreneurship serta berdaya saing tinggi di bidang Kepelabuhanan dan Logistik Maritim baik tingkat nasional maupun internasional khususnya di kawasan Asia.
3. Mengembangkan ilmu pengetahuan di bidang Kepelabuhanan dan Logistik Maritim, melalui kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang inovatif serta aplikatif terutama untuk menyelesaikan permasalahan pemenuhan kebutuhan masyarakat khususnya di kawasan Asia.
4. Menjalinkan kolaborasi yang kuat dalam bidang tridharma perguruan tinggi dengan perguruan tinggi lain, industri serta instansi baik pemerintah maupun swasta di tingkat nasional maupun internasional khususnya di kawasan Asia.

C. Tujuan Program Studi

1. Menghasilkan lulusan yang mempunyai keahlian di bidang pengurusan pengangkutan, pergudangan, ekspor impor, kepabeaian, bongkar muat, asuransi, serta penanganan kargo khusus maupun kargo berbahaya dimana masing-masing memiliki program bersertifikasi, sehingga mendukung kemandirian untuk berkompetisi di tingkat nasional nasional maupun internasional.
2. Memberikan kontribusi bagi peningkatan mutu kehidupan masyarakat melalui kegiatan penelitian maupun pengabdian kepada masyarakat.
- 3 Menghasilkan publikasi karya ilmiah di bidang Kepelabuhanan dan Logistik Maritim baik tingkat nasional nasional maupun internasional.
4. Berperan aktif dalam kegiatan bidang Kepelabuhanan dan Logistik Maritim pada tingkat nasional dan internasional.
- 5 Mendorong dan Memfasilitasi Mahasiswa dalam Berwirausaha bidang.

D. Profil Lulusan

1. Penata Laksana Kepelabuhanan
 - i. Lulusan mampu mengaplikasikan, mengkaji, serta membuat desain proses jasa pengurusan angkutan multimoda dengan memanfaatkan IPTEKS dalam menyelesaikan masalah prosedural secara terpadu, efektif dan efisien.
 - ii. Lulusan mampu mengaplikasikan, mengkaji, serta membuat desain proses pengurusan pengangkutan, pengurusan pergudangan, penanganan kargo, penanganan konsolidasi, pengurusan kepabeaian, penanganan bongkar muat, dan asuransi dengan memanfaatkan IPTEKS dalam menyelesaikan masalah prosedural berdasarkan analisis informasi dan data yang ada.

- iii. Lulusan mampu mengaplikasikan, mengkaji, serta membuat desain proses penyusunan rencana kerja pengurusan pengangkutan, pengurusan pergudangan, penanganan kargo, penanganan konsolidasi, pengurusan kepabean, penanganan bongkar muat dengan memanfaatkan IPTEKS dalam menyelesaikan masalah procedural berdasarkan analisa dan interpretasi terkait data, prosedur serta standar yang ada.
2. Penata Laksana Transportasi Laut dan Hiterlink-nya
 - i. Lulusan mampu mengaplikasikan, mengkaji, serta membuat desain proses pengoperasian transportasi laut, keselamatan transportasi, dan mengelola terminal dengan memanfaatkan IPTEKS dalam menyelesaikan masalah procedural secara terpadu, efektif dan efisien.
 - ii. Lulusan mampu mengaplikasikan, mengkaji, serta membuat desain proses pengendalian dan perizinan transportasi laut, penetapan tarif, pengelolaan terminal, dan perumusan kebijakan teknis mengenai keselamatan transportasi dengan memanfaatkan IPTEKS dalam menyelesaikan masalah procedural berdasarkan analisis informasi dan data yang ada.
 - iii. Lulusan mampu mengaplikasikan, mengkaji, serta membuat desain proses penyusunan evaluasi pelaksanaan rencana kerja bidang transportasi laut, terminal, dan keselamatan transportasi dengan memanfaatkan IPTEKS dalam menyelesaikan masalah procedural berdasarkan analisa dan interpretasi terkait data, prosedur dan standar yang ada.
3. Surveyor Manajemen Gudang dan Distribusi
 - i. Lulusan mampu mengaplikasikan, mengkaji, serta membuat desain proses pengoperasian transportasi laut, keselamatan transportasi, dan mengelola terminal dengan memanfaatkan IPTEKS dalam menyelesaikan masalah procedural secara terpadu, efektif dan efisien.

- ii. Lulusan mampu mengaplikasikan, mengkaji, serta membuat desain proses pengadaan, pengelolaan logistik, penyimpanan, dan pengiriman dengan memanfaatkan IPTEKS dalam menyelesaikan masalah prosedural berdasarkan analisis informasi dan data yang ada.
 - iii. Lulusan mampu mengaplikasikan, mengkaji, serta membuat desain proses penyusunan rencana kerja proses pengadaan, pengelolaan logistik, penyimpanan, dan pengiriman dengan memanfaatkan IPTEKS dalam menyelesaikan masalah prosedural berdasarkan analisa dan interpretasi terkait data, prosedur serta standar yang ada.
4. Surveyor Manajemen Gudang dan Distribusi
- i. Lulusan mampu mengaplikasikan, mengkaji, serta membuat desain proses pemeliharaan sarana transportasi dengan memanfaatkan IPTEKS dalam menyelesaikan masalah prosedural secara terpadu, efektif dan efisien.
 - ii. Lulusan mampu mengaplikasikan, mengkaji, serta membuat desain pemeliharaan sarana transportasi menggunakan analisis data yang relevan dari database dan referensi, serta memilih metode dengan memperhatikan faktor ekonomi, kesehatan, keselamatan publik, dan lingkungan dengan memanfaatkan IPTEKS dalam menyelesaikan masalah prosedural.
 - iii. Lulusan mampu mengaplikasikan, mengkaji, serta membuat desain penyusunan rencana kerja proses pemeliharaan sarana transportasi dengan memanfaatkan IPTEKS dalam menyelesaikan masalah prosedural berdasarkan analisa dan interpretasi terkait data, prosedur dan standar yang ada.

E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

1. Sikap

- a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
- c. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
- d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
- e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
- f. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
- g. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
- h. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
- i. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
- j. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

2. Keterampilan Umum

- a. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.

- b. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
- c. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
- d. Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
- e. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
- f. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
- g. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.
- h. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.
- i. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

3. Pengetahuan

- a. Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan Kepelabuhanan dan Logistik Maritim
- b. Menguasai konsep-konsep matematika untuk memecahkan berbagai masalah yang berkaitan dengan logika, prinsip-prinsip pemodelan matematika, program linear serta metode numerik, konsep dan ilmu probabilitas dan statistik untuk mendukung yang meliputi materi dasar matematika yang digunakan untuk memodelkan dan menganalisis sistem transportasi
- c. Menguasai konsep pengembangan sikap dan perilaku yang terkait dengan diri sendiri maupun orang lain.
- d. Menguasai konsep pengelolaan sarana/Prasarana Pelabuhan dan jaringan pendukungnya baik moda kereta, darat dan udara
- e. Menguasai konsep pengelolaan manajemen dan rekayasa lalu lintas.
- f. Mengidentifikasi dan menjelaskan aktivitas pengadaan, logistics supports, penyimpanan dan pengiriman
- g. Menguasai konsep pengelolaan yang efektif dan efisien terhadap pembentukan sumber daya manusia yang kompeten, beretika dan patuh pada ketentuan untuk mencapai tujuan organisasi
- h. Menguasai konsep operasi peralatan mekanik pada sebuah sistem agar berjalan aman efektif, dan efisien
- i. Menguasai konsep pelaksanaan jasa pengurusan angkutan multimoda secara terpadu, efektif, dan efisien.
- j. Mempunyai pengetahuan dalam pelaksanaan perawatan fasilitas pelabuhan, yang kokoh, aman, dan ekonomis sesuai umur rencana serta berfungsi dengan baik.

- k. Mempunyai pengetahuan dalam pengelolaan hiperlink pelabuhan berupa prasarana perkeretaapian, sarana angkutan darat dan Udara
- l. Menguasai konsep penyelenggaraan maupun pengelolaan angkutan orang yang efektif dan efisien.

4. Keterampilan Khusus

- a. Mampu mendesain, memodifikasi, meningkatkan, atau mengadaptasi sistem Kepelabuhanan dan Logistik Maritim dengan mengintegrasikan aspek-aspek yang ada untuk tujuan penyelenggaraan transportasi yang efektif, dan efisien
- b. Mampu melakukan peningkatan kemampuan manajemen diri, pengelolaan keuangan, kesehatan, dan keselamatan diri di lingkungan kerja serta menerapkan kemampuan relasi, komunikasi maupun kepemimpinan dalam kerja sama tim.
- c. Mampu melaksanakan identifikasi bahaya, penilaian risiko, dan pilihan alternatif mengurangi risiko yang terjadi pada kegiatan pelabuhan dan pendukungnya untuk meningkatkan jaminan keselamatan berkegiatan di bidang Kepelabuhanan dan Logistik Maritim.
- d. Mampu mendesain rancangan pengelolaan dan pengawasan lokasi lapangan penumpukan dan gudang untuk mendukung kelancaran arus barang di pelabuhan
- e. Mampu mendesain rancangan aktivitas penunjang logistik, pengadaan, penyimpanan dan pengiriman barang.
- f. Mampu mendesain rancangan aktivitas penunjang logistik, pengadaan, penyimpanan dan pengiriman barang yang aman sesuai dengan peraturan perundangan dan kesepakatan internasional yang sesuai.

- g. Mampu melakukan integrasi ide baru (improve, inovasi) yang orisinal melalui pemikiran, konsep dan kajian ilmiah yang beretika, logis, kritis, sistematis, kreatif dan inovatif dalam membuat strategi dan perencanaan pengelolaan SDM, perencanaan pemilihan SDM, pengelolaan kinerja pekerja, pengelolaan proses pembelajaran dan pengembangan SDM, pengelolaan talenta SDM secara terintegrasi untuk merealisasikan visi, misi, strategi, nilai-nilai maupun tujuan organisasi
- h. Mampu memformulasikan peralatan kerja dan bantu dalam pemeliharaan mekanik, serta melaksanakan dan mengevaluasi pekerjaan pemeliharaan pada peralatan mekanik agar berjalan aman, efektif, dan efisien.
- i. Mampu mendesain rancangan aktivitas dalam perencanaan dan pelaksanaan perawatan fasilitas pelabuhan yang aman, dan ekonomis.

F. Gelar Lulusan

Gelar lulusan adalah Sarjana Terapan (STr).

G. Akreditasi Program Studi

Hasil akreditasi BAN-PT : B

No. SK : 4394/SK/BAN-PT/Akred/Dipl-III/
XI/2017

Mulai Berlaku : 14-11-2017

Tanggal Berakhir : 14-11-2022

H. Metode Penilaian

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester, dan praktik. Pemberian nilai hasil belajar mahasiswa berdasarkan kriteria berikut ini:

Kriteria dalam Pemberian Nilai Hasil Belajar

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

I. Kurikulum

1. Struktur Kurikulum

No.	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	Mata Kuliah Umum	14
2.	Mata Kuliah Universitas	14
3.	Mata Kuliah Ciri Fakultas	2
4.	Mata Kuliah Program Studi	124
Jumlah		144–155

No.	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	Mata Kuliah Umum:	14
	a. Mata Kuliah Wajib Nasional	8
	b. Mata Kuliah Wajib Universitas	6
2.	Mata kuliah Dasar Kependidikan*	7
3.	Mata Kuliah Ciri Fakultas	2
4.	Mata Kuliah Program Studi	113
	Mata Kuliah Wajib Program Studi	79
	Mata Kuliah Wajib Peminatan	18
	Mata Kuliah Pilihan (minimal diambil)	16
5.	Mata Kuliah Keterampilan Proses Pembelajaran	8
Jumlah		144

2. Sebaran Mata Kuliah di Prodi MPLM

Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
			1	2	3	4	5	6	7	8
Mata Kuliah Umum (14 sks)	51122 Pendidikan Pancasila	2	✓							
	52033 Pendidikan Agama Islam	2	✓							
	51023 Pendidikan Agama Kristen Protestan	2	✓							
	51033 Pendidikan Agama Katolik	2	✓							
	51043 Pendidikan Agama Hindu	2	✓							
	51053 Pendidikan Agama Budha	2	✓							
	51002 Pendidikan Kewarganegaraan	2	✓							
	51142 Bahasa Indonesia	2	✓							
	53212 Wawasan Pendidikan	2								
	53222 Data Raya dan Pemrograman	2				✓				
	53232 Logika dan Penalaran Ilmiah	2			✓					

	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Mata Kuliah Universitas (7sks)	KM-00973	Keterampilan Komunikasi	3					✓			
	KM-00983	Kolaborasi dan Kerjasama	3					✓			
	KM-00813	Kreativitas dan Inovasi	3					✓			
	KM-01023	Literasi Informasi dan Digital	3					✓			
	KM-01102	Pengembangan Diri dan Karakter	2					✓			
Mata Kuliah Ciri Fakultas (2 sks)	xxxxxxx	Technopreneurship dan Inovasi	2	✓							
Mata Kuliah Program Studi (121 sks)	54331392	Pengantar Ekonomi Transportasi	2	✓							
	54330012	Pengantar Transportasi	2	✓							
	54330022	Pengantar Manajemen	2	✓							
	54330072	Manajemen Mutu	3		✓						
	54330322	Matematika Terapan	2		✓						
	54330392	Akuntansi Manajemen	2					✓			
	54330003	Statistika Terapan	3							✓	

Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
			1	2	3	4	5	6	7	8
	Teori Peluang dan Pengambilan Keputusan	2					✓			
	Regulasi Maritime	2							✓	
54331752	Teknik Pelabuhan	2	✓							
54330222	Pengetahuan Kapal	2			✓					
54331332	Pelayanan Pelanggan	2			✓					
54330062	Manajemen Operasi	2					✓			
15230062	Metode Observasi dan Pelaporan	2		✓						
54331132	Model Antrian	2					✓			
54331372	Aplikasi Komputer	2					✓			
15230182	Bahasa Mandarin	2		✓						
15230153	Manajemen Rantai Pasok	3						✓		
15230013	Pengantar Perdagangan Internasional dan Logistik	3	✓							

Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
			1	2	3	4	5	6	7	8
54330123	Sistem Informasi Manajemen (SIM)	3	✓							
54330282	Hukum Laut dan Pengangkutan	2	✓							
54331072	Manajemen Logistik	2	✓							
4331762	Tarif Jasa Transportasi	2	✓							
54331302	Port Performance Indicator	2	✓							
15230023	K3 dan HSSE Pelabuhan	3	✓							
15230173	Manajemen Risiko	3		✓						
54330252	Operasi Terminal Khusus	2		✓						
54330133	Transportasi Multimoda	3		✓						
15230053	Operasi dan Perawatan Alat Berat	3		✓						
54330242	Operasi Terminal Petikemas	2		✓						
15230222	Pengetahuan Kepabeanaan	2		✓						
54330142	Operasi Pelayaran	2							✓	

Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
			1	2	3	4	5	6	7	8
54330162	Pergudangan	2		✓						
15230073	Perawatan Fasilitas Pelabuhan	3		✓						
15230083	Keamanan Angkutan Maritim	3		✓						
KM-01126	Magang	6							✓	
15230102	Manajemen SDM (Port Labour and People Management)	2		✓						
54330262	Muatan Kapal Laut & Bahan Berbahaya	2					✓			
15230113	Pengembangan Pelabuhan	3				✓				
15230123	Pemrograman Bidang Pelabuhan dan Logistik	3						✓		
15230133	Sistem Jaringan Transportasi	3						✓		
15230143	Sistem dan Bisnis Pelabuhan	3						✓		
15230193	Ekspor Impor	3						✓		
54330272	Klaim dan Asuransi Laut	2							✓	

Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
			1	2	3	4	5	6	7	8
15230163	Marine Pollution	3						✓		
15230204	Tugas Akhir/Proyek Akhir/Skripsi	4								✓
15230032	Teaching Factory	2								
	Game Theory	2								
52350682	Desain Web Lanjut	2						✓		

Keterangan

*Mata Kuliah Pilihan

J. Implementasi MBKM

a. Model Implementasi MBKM

Kegiatan Pembelajaran Mahasiswa Jenjang S1/144–155 SKS		
1		
Smt-1	20 sks	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-2	21 sks	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-3	21 sks	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-4	21 sks	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-5	26 sks	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-6	22 sks	MK-Prodi Belajar di luar PT/Magang
Smt-7	8 sks	MK-Prodi Belajar di luar PT/Magang
Smt-8	4 sks	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi

b. Bentuk Kegiatan Pembelajaran di Luar Perguruan Tinggi

No.	Bentuk Kegitan Pembelajaran	Dapat Dilaksanakan dengan Bobot SKS		Keterangan
		Reguler	MBKM	
1.	Magang/ Praktek Kerja	6	≤20	Mata kuliah yang akan di konversikan dalam SKS magang disemester VI adalah: 1. Magang (6 SKS) 2. Keterampilan Komunikasi (3 SKS) 3. Kolaborasi dan Kerjasama (3 SKS) 4. Kreativitas dan Inovasi (3 SKS) 5. Literasi Informasi dan Digital (3 SKS)

No.	Bentuk Kegiatan Pembelajaran	Dapat Dilaksanakan dengan Bobot SKS		Keterangan
		Reguler	MBKM	
				6. Pengembangan Diri dan Karakter (2 SKS) Total : 20 SKS

K. Deskripsi Mata Kuliah

	Pendidikan Agama Islam	3 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk mahasiswa mengerti pemahaman tentang konsep- konsep dasar, sumber-sumber ajaran islam aplikasi ajaran islam dalam kehidupan, serta mampu berpikir ilmiah dalam perspektif islam menghadapi modernitas dan iptek.		

	Pendidikan Agama Kristen	3 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk mahasiswa mengerti peranan dalam hidup. Pengertian hidup kekal atau keselamatan, ke tritunggalan allah, gereja, manusia yang bertanggung jawab, hidup yang berkewenangan, hubungan gereja dengan negara dan pancasila, sdm atau sda, pergaulan muda mudi, pernikahan, al qitab atau firman, kerukunan nasional, ketaatan, visi dan misi orang kristen.		

	Bahasa Indonesia	2 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk bisa memahami dan mengetahui tata tulis laporan yang benar, tentang penulisan paragraf, grafik tebal, berbagai jenis sistematika laporan yang menyangkut kp, pkl dan ta, menyusun laporan baik yang terkait dengan bidang studi maupun laporan yang lazim digunakan dalam kenyataan pekerjaan.		

	Bahasa Inggris	2 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk menyiapkan mahasiswa agar lebih mampu memahami teks berbahasa inggris, kemampuan yang sangat diperlukan dalam kegiatan akademik mahasiswa. Mata kuliah ini mencakup pokok bahasan-pokok bahasan yang membekali mahasiswa dengan keterampilan-keterampilan dasar membaca.		

	Bahasa Mandarin	2 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk menambah kemampuan mahasiswa dalam berkomunikasi, khususnya dalam bahasa asing selain bahasa inggris. Diharapkan mahasiswa memiliki kemampuan berbahasa lebih terutama dalam dunia bisnis transportasi yang memungkinkan seseorang berkegiatan bisnis dengan lebih banyak orang dari berbagai negara. Mata kuliah ini mencakup pokok bahasan-pokok bahasan yang membekali mahasiswa dengan keterampilan-keterampilan cara memperkenalkan diri dengan baik, fungsi initials, finals dan nada; kabar dalam bahasa mandarin, fungsi finals, dan goresan huruf mandarin; berbagai nama bahasa dalam bahasa mandarin & nama tempat, fungsi, initials dan finals, serta goresan huruf Mandarin; nama hari dalam bahasa mandarin, cara meminta maaf dan memaafkan, initials, finals, dan goresan huruf mandarin; memperkenalkan orang lain dengan bahasa mandarin, fungsi fonetik, finals, nada dan goresan huruf mandarin; nama dan marga orang lain, menggunakan kata tanya apa, phonetics dan goresan huruf mandarin; berbagai macam makanan dalam bahasa mandarin, fungsi nada, dan goresan huruf mandarin; cara membeli dalam bahasa mandarin, perbedaan "liang" dan "er", fungsi fonetik dan goresan huruf mandarin; cara menukar uang di bank, phonetics, dan goresan huruf mandarin; cara bertanya tentang alamat & nomor telfon dalam bahasa mandarin, grammar, dan goresan huruf mandarin.		

	Pendidikan Pancasila	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk memahami pancasila, menghayati nilai-nilai yang terkandung dalam pancasila, menghayati dan mengamalkan sistim kenegaraan ri berdasarkan uud 1945 dan amandemennya, memahami dan menghayati nilai sejarah perjuangan bangsa serta memahami usaha cita-cita bangsa Indonesia.		

	Pendidikan Kewarganegaraan	2 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk mahasiswa memahami tentang hak dan kewajiban sebagai warga negara. Hakikat wawasan nusantara, ketahanan nasional, politik dan strategi nasional serta mampu berpikir komprehensif integral dalam menghadapi dunia yang global.		

	Data Raya dan Pemograman	2 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk menghasilkan lulusan yang siap menghadapi kompetisi di era revolusi industri 4.0 dengan tiga ciri utama yakni digitalisasi. Otomatisasi, dan kecerdasan buatan atau artificial intelligence.		

0005-112-2	Technoenterpreneurship dan Inovasi	2 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan ketrampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produk (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha.		

	Statistika Terapan	3 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memiliki pemahaman tentang peranan dan penggunaan statistik dalam pekerjaannya, populasi, sampel dan penyajian datanya, distribusi frekwensi dan penggambaran diagram yang sesuai kebutuhan pekerjaan, perhitungan ukuran gejala pusat, perhitungan standart deviasi/simpangan baku, probabilitas/teori peluang, serta perhitungan regresi, korelasi dan pengujian hipotesis yang berkaitan dengan tugas dan pekerjaan.		

	Matematika Terapan	2 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk dapat mengetahui dan memahami variabel dan fungsi, dapat menerapkan penggunaan sistem persamaan dan pertidaksamaan, dapat menerapkan penggunaan model matematika, dapat menerapkan penggunaan limit dan fungsi, dapat menerapkan diferensial fungsi aljabar serta dapat menggunakan integral fungsi aljabar yang diterapkan dalam perhitungan matematika permodelan transportasi.		

	Pengantar Transportasi	2 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memahami konsep tentang pengelolaan system transportasi yang meliputi transportasi laut, darat, udara dan transportasi melalui jaringan pipa dan kaitannya dengan kegiatan mobilitas orang maupun barang serta komoditi-komoditi lainnya baik antar daerah dalam suatu negara maupun antar negara serta menjabarkan jenis-jenis angkutan.		

	Pengantar Ekonomi Transportasi	2 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memahami prinsip-prinsip analisis dan penerapan konsep ekonomi teknik dalam penggunaan/pengoperasian moda transportasi, optimalisasi lalu lintas serta investasi pada infrastruktur transportasi termasuk mengidentifikasi dan mengkuantifikasi parameter-parameter biaya dan manfaat, seperti biaya investasi, operasi dan pemeliharaan, nilai waktu, biaya operasi kendaraan, dan besaran ekonomi lainnya, memperhatikan aspek akuntansi yang perlu dilakukan dalam kajian infrastruktur transportasi, serta menerapkan beberapa metoda kajian kelayakan investasi.		

	Pengantar Manajemen	2 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memahami pengertian, fungsi dan peran manajemen dalam kegiatan suatu organisasi, memahami kegiatan dalam praktek dan dapat menjelaskan manfaatnya dalam rangka pencapaian tujuan organisasi dan dapat memahami ruang lingkup dan kegiatan manajemen serta mengetahui kendala-kendala dan peluang, serta tantangan yang dihadapi dalam melaksanakan fungsi manajemen.		

	Sistem informasi manajemen	2 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk mahasiswa dapat memahami pengertian serta peran dan fungsi mekanisme sim, dapat menyebutkan ruang lingkup sim, jenis-jenis kegiatan kumpul, proses dan saji data, serta kegiatan transaksional bisnis di bidang transportasi.		

	Sistem Operasi Alat Berat	3 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk mahasiswa dapat memahami terkait alat berat dalam pengelolaan transportasi baik dari segi jenis, spesifikasi, komponen, system operasi, dan performansi alat berat untuk operasi bongkar muat muatan konvensional maupun container.		

	Perawatan dan Perbaikan Alat Berat	3 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk mahasiswa dapat memahami terkait dalam perawatan dan perbaikan alat berat baik dari aspek fungsi perawatan/perbaikan mesin; klasifikasi perawatan; pelumas dan sistem pelumasan; perawatan sistem (system maintenance); perawatan komponen (part maintenance); manajemen perawatan (maintenance management); siklus perawatan; total produktiive maintenance (tpm); diagnosa kerusakan; dan perawatan kelistrikan mesin untuk operasi bongkar muat muatan konvensional maupun container.		

	Manajemen Operasi	2 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memahami peran dan fungsi manajemen produksi dan operasi bagi suatu organisasi/ industri serta perkembangan manajemen produksi dan operasi, proses pemilihan produk, daur hidup suatu produk dan perencanaan kapasitas, perencanaan lokasi dan layout, menyusun perkiraan permintaan dan perancangan jumlah produksi dengan tingkat persediaan yang efisien dan konsep just in time quality management.		

	Manajemen Pemasaran Jasa	3 SKS
Mata kuliah manajemen pemasaran jasa di bidang transportasi terdiri dari sejumlah materi tentang dasar-dasar pemasaran yang diperlukan dalam memasarkan jasa-jasa di bidang transportasi, dengan lingkup bahasan : pengertian pemasaran dan perencanaan strategis perusahaan, proses pemasaran & bauran pemasaran, lingkungan perusahaan, riset pemasaran & sistem informasi pemasaran, pasar konsumen & pasar bisnis, strategi produk, produk baru & daur hidup produk, penetapan harga produk, strategi penetapan dan penyesuaian harga produk.		

	Manajemen Mutu	3 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk bisa memahami sistem manajemen mutu iso 9000, elemen-elemen iso 9000, membuat prosedur, intruksi kerja dan formulir- formulir, mendokumentasikan sistim manajemen mutu iso 9000, mengetahui tahapan-tahapan pelaksanaan audit mutu internal iso 9000.		

	Manajemen Risiko	3 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan agar mahasiswa mampu memahami serangkaian metodologi dan prosedur yang digunakan untuk mengidentifikasi, mengukur, memantau, dan mengendalikan risiko yang timbul dari seluruh kegiatan usaha organisasi di bidang transportasi berdasarkan jenis dan derajat tingkat risiko suatu organisasi yang tergantung pada sejumlah faktor misalnya ukuran, kompleksitas, aktivitas bisnis, volume, dan lain-lainnya.		

	Aplikasi Komputer	2 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memberi pengetahuan, kemampuan, memahami dan mengenal perangkat komputer, perintah-perintah dos (disc operating system) dan system informasi microsoft windows, menyusun algoritma dan pembuatan flow chart, membuat program sederhana dengan bahasa pemrograman visual basic for windows, dan dapat menggunakan program aplikasi perkantoran microsoft office (word, exel dan power point), spss dengan menganalisis studi kasus, serta penggunaan software vissim dan flexim untuk permodelan transportasi.		

	K3 dan Hukum Ketenagakerjaan	3 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk bisa memahami dan mengetahui wawasan pengetahuan mengenai penerapan sistem manajemen k3, menjelaskan organisasi yang menangani k3 di perusahaan, menjelaskan sumber-sumber bahaya ditempat kerja dan faktor-faktor penyebab terjadinya kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja serta tata cara mengidentifikasi bahaya tempat kerja.		

	Teaching Factory	2 SKS
Mata kuliah teaching factory bertujuan agar mahasiswa mampu mengembangkan pelatihan di bidang kepelabuhanan dan logistik maritim secara cara langsung di industri. Penerapan tersebut disesuaikan dengan napa yang sudah berlangsung di industri seperti balai pelatihan, palai sertifikasi, atau yang sejenisnya.		

	Pelayanan Pelanggan	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat mengerti dan memahami dengan benar tentang pelayanan pelanggan yang berorientasi kepada kepuasan pelanggan, service excellent, jasa layanan purna jual, terutama di lingkungan pelayanan jasa transportasi baik di darat, laut maupun udara.		

	Game Theory	2 SKS
Game theory adalah suatu studi mengenai model matematika yang menggambarkan adanya interaksi antara kedua pemain yang merupakan individu yang rasional, dimana terdapat interdependensi antara strategi-strategi pemain. Setiap strategi akan memberikan konsekuensi yang berbeda bagi pemain itu sendiri maupun pemain lainnya. Strategi yang optimal yang dipilih didasarkan pada ekspektasi pemain atas apa yang pemain lain lakukan diharapkan dengan mahasiswa mengerti dan memahami matakuliah ini mereka dengan mudah dan tangkas dalam melakukan keputusan.		

	Regulasi Maritim	2 SKS
Mata kuliah ini akan membahas terkait semua aturan, regulasi dan hukum yang terkait dalam dunia maritime. Regulasi akan memuat aturan yang berlelu didalam negeri (undang-undang dan turunanya) dan dunia internasional (imo dan lainnya) dengan melihat keterkaitan keduanya dalam penerapannya di lapangan.		

	Pengetahuan Kepabeanaan	3 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan agar mahasiswa dapat memahami pengertian dan istilah-istilah kepabeanaan, keimigrasian dan karantina kesehatan/ pertanian, memahami gambaran secara umum tentang peran dan fungsi kepabeanaan, tarif dan nilai pabeanaan serta prosedur impor dan tata laksana ekspor,		

memahami gambaran umum tentang peran dan fungsi keimigrasian, izin keimigrasian serta persyaratan dan pengaturan masuk/keluarnya orang ke/dari wilayah Indonesia, serta dapat membuat gambaran umum peran dan fungsi karantina kesehatan dan karantina pertanian serta persyaratan karantina.

	Teori Peluan dan Pengambilan Keputusan	2 SKS
Decision making (pengambilan keputusan) adalah sebuah mekanisme dalam melakukan penilaian dan menyeleksi sebuah/beberapa pilihan. Teori peluang secara spesifik akan membantu dan menjadi tool untuk proses pengambilan keputusan yang baik.		

	Metodologi Penelitian	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk mengarahkan mahasiswa pada penulisan skripsi. Pembahasan dimulai dengan pembuatan telaah perpustakaan, pembahasan, kemudian dilanjutkan dengan pembuatan rancangan penelitian. Rancangan penelitian mencakup pembentukan model atau kerangka penelitian, identifikasi variabel sampai ke operasionalisasinya, pemilihan sumber data serta cara pengumpulannya. Dalam bagian terakhir, penekanan diberikan cara penulisan hasil penelitian secara keseluruhan. Setelah mengikuti mata kuliah ini diharapkan mahasiswa mampu membuat tulisan ilmiah yang sesuai dengan kaidah yang baik dan benar.		

	Operasi Pelayaran dan Muatan Kapal	3 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan agar mahasiswa mampu memahami proses penyelenggaraan atau penanganan segala sesuatu tentang pelayanan kapal oleh perusahaan pelayaran atau agennya di pelabuhan, sejak kedatangan,		

penyandaran dan kegiatan operasi bongkar muat sampai dengan keberangkatannya kembali untuk melanjutkan pelayarannya serta berbagai aspek yang ada hubungannya dengan penyelesaian terhadap instansi terkait di pelabuhan. Selain itu mahasiswa diharapkan mampu memahami pengertian muatan kapal laut dan tujuan pengenalan muatan sebagai suatu cara untuk memudahkan dalam penanganannya dan untuk menghindari terjadinya kerusakan atau kerugian, mengidentifikasi pengelompokan muatan kapal laut berdasarkan pengapalannya, kemasannya dan sifat-sifatnya, mengidentifikasi jenis-jenis muatan kapal laut yang diklasifikasikan sebagai barang berbahaya, tata cara penanganan muatan kapal laut dan barang berbahaya baik di kapal maupun di pelabuhan sesuai prosedur penanganan yang baik dan benar.

	Teknik Pelabuhan	2 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan agar mahasiswa belajar klasifikasi pelabuhan dan fasilitas pelabuhan. Perencanaan dan masterplan pelabuhan, alur pelayaran, breakwater, dermaga. Kerusakan bangunan dan pekerjaan perlindungan pantai. Studi lingkungan pelabuhan dan sarana bantu navigasi pelayaran.		

	Sistem dan Bisnis Transportasi Laut	3 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan agar mahasiswa dapat memahami aspek manajemen, organisasi, dan rencana strategis perusahaan pelayaran, diawali dengan hubungan korelasional antara perdagangan-pelayaran, penyediaan moda angkutan laut yang berkembang dinamis, pengadaan kapal melalui charter, pelayanan pelanggan berupa penyelesaian claim, dan diakhiri dengan strategi pembangunan transportasi laut nasional.		

	Hukum Laut dan Perdagangan Internasional	2 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan agar mahasiswa dapat memahami rezim-rezim hukum laut internasional yang bersumber dari konvensi hukum laut 1982 dan instrumen- instrumen internasional lainnya serta permasalahan-permasalahan hukum dalam implementasinya di Indonesia. Selain itu mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memahami perangkat dan instrument hukum internasional yang mengatur perdagangan internasional serta perangkat maupun instrument hukum nasional yang mengatur perdagangan internasional.		

	Pergudangan	2 SKS
Mata kuliah ini berisi tentang proses mengelola aktivitas pergudangan yang meliputi penerimaan, penyimpanan dan pendistribusian yang terjadi di dalam gudang. Proses pengelolaan gudang berdasarkan permintaan pelanggan, spesifikasi produk, tata gudang, waktu penyimpanan, jumlah produk dan lain-lain.		

	Data Raya dan Pemrograman	2 SKS
Mata kuliah data raya dan pemrograman bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang prinsip dasar data raya dan pemrograman; mampu memanfaatkan keberlimpahan informasi dengan memperoleh, mendalami, dan menciptakan pengetahuan serta mampu mendemonstrasikan pengetahuan dan kemampuan kognitif, serta teknis dalam membuat program sederhana dengan memanfaatkan data raya dan pemrograman untuk bidang keahlian mahasiswa. Pembelajaran diselenggarakan dengan menggunakan yang berpusat pada mahasiswa, yaitu case-based learning dan project-based learning.		

	Wawasan Pendidikan	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki wawasan tentang pendidikan, menumbuhkan karakter pendidik dan mampu mengimplementasikannya dalam pekerjaan sesuai bidangnya. Mata kuliah membahas hakikat pendidikan dan urgensinya dalam pengembangan karakter, budaya dan peradaban manusia. Mengkaji sejarah dan pemikiran tokoh-tokoh pendidikan yang berpengaruh, mengkaji sistem pendidikan di Indonesia dan perbandingannya dengan negara lain, menganalisis isu-isu terkini dan permasalahan-permasalahan pendidikan di Indonesia serta mampu mengidentifikasi solusinya. Perkuliahan dilaksanakan dengan pendekatan student center.		

	Keamanan Angkutan Maritim	3 SKS
Mata Kuliah Keamanan Angkutan Maritim akan memberikan pemahaman kepada mahasiswa terkait dengan bahaya terkini, masalah regulasi, dan cara menghadapi risiko di bidang Keamanan Angkutan Laut.		

	Magang	6 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memberikan pengalaman yang cukup kepada mahasiswa, pembelajaran langsung di tempat kerja (experiential learning). Selama magang mahasiswa akan mendapatkan hardskills (keterampilan, complex problem solving, analytical skills, dsb.), maupun soft skills (etika profesi/kerja, komunikasi, kerjasama, dsb.) Sehingga diharapkan mahasiswa lebih siap dalam memasuki dunia kerja dan mampu mengembangkan karirnya kedepan.		

	Proyek Akhir/Tugas Akhir/Skripsi	4 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk bisa menyampaikan pemikiran secara tertulis berdasarkan metode ilmiah tentang suatu topik masalah dengan menerapkan pemikiran logis, kritis, inovatif, bermutu, dan terukur secara spesifik pada bidang transportasi sesuai sesuai aturan penulisan ilmiah.		

L. Dosen Program Studi

a. Dosen Tetap

No.	Nama	NIP	E-mail
1.	Dr. Winoto Hadi, ST, MT	197102112 005011003	winoto@unj.ac.id
2.	Vivian Karim Ladesi, ST., MT	198010272 005011002	Vivian_ladesi@unj. ac.id
3.	Drs. Dadang Suyadi. MS	196107171 992031001	dsyd@unj.ac.id
4.	Dr. Hendri Dunant Hamidi. M. Si	195907071 988111001	hendridunant@unj. ac.id
5.	Ir. Tri Mulyono, MT	196907011 998021001	trimulyono@unj.ac.id
6.	Kencana Verawati, S.S.T., M.M.Tr	199102252 019032011	kencanaverawati@ unj.ac.id
7.	Siti Sahara, S.Pd., M.Pd	198911242 019032017	sitisahara@unj.ac.id

b. Dosen Tidak Tetap

No.	Nama Dosen	Alamat E-mail
1.	Dr. Sungkono Ali., MBA	-
2.	Berry Tagore. SE	-
3.	Capt. Nugroho Subroto. MMar	-
4.	Dr. Ir Sylvira Ananda Azwar, M.Sc	-
5.	Dipo Tri Martiano., SE., MM	-

II. PROGRAM STUDI D-4 TEKNOLOGI REKAYASA KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG

A. Visi Program Studi

Menjadi program studi yang bereputasi di Kawasan Asia pada bidang Teknik Sipil yang mampu menyediakan tenaga kerja yang memenuhi kualitas kebutuhan pasar kerja konstruksi dan mampu berwirausaha.

B. Misi Program Studi

Misi dari Prodi D-4 Teknologi Rekayasa Konstruksi Bangunan Gedung (TRKBG) adalah sebagai berikut:

1. Menyelenggarakan pendidikan vokasi dan perluasannya di bidang teknik sipil berbasis teknologi digitalisasi terbaru untuk menunjang pembangunan nasional.
2. Menghasilkan tenaga sains terapan yang berkarakter, terdidik, terampil, dan profesional, baik dalam bidang teknis maupun non-teknis, sesuai profil program studi dan memiliki jiwa technopreneurship.
3. Mengembangkan insan akademik yang bermutu, profesional, dan bertanggung jawab serta memiliki etika akademik dalam pengembangan keilmuan Teknologi Rekayasa Konstruksi Bangunan Gedung.
4. Meningkatkan mutu penelitian terapan Teknologi Rekayasa Konstruksi Bangunan Gedung pada taraf nasional dan internasional; serta melaksanakan kegiatan pengabdian pada masyarakat yang berbasis penelitian inovatif dalam menunjang layanan kepada masyarakat luas.

5. Menggalang kerja sama yang saling menguntungkan dengan IDUKA dan institusi lainnya di bidang konstruksi bangunan gedung, guna mendukung pencapaian Tridharma Perguruan Tinggi.

C. Tujuan Program Studi

Tujuan dari Prodi D-4 Teknologi Rekayasa Konstruksi Bangunan Gedung (TRKBG) adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan kualitas sumberdaya manusia (dosen, mahasiswa, lulusan, tenaga administrasi, laboran dan teknisi) di lingkungan Program Studi STR Teknologi Rekayasa Konstruksi Bangunan Gedung.
2. Meningkatkan kegiatan tridharma perguruan tinggi meliputi pendidikan dan pembelajaran, penelitian, pengabdian kepada masyarakat.
3. Meningkatkan kualitas dan kuantitas sarana dan prasarana pendidikan.
4. Menjalin kerjasama untuk melaksanakan Tridharma perguruan tinggi dengan dunia usaha dan dunia industri.
5. Mengembangkan sistem manajemen program studi yang berbasis kepada kinerja; IT dan profesionalisme.
6. Meningkatkan kualitas program studi dengan melaksanakan audit, akreditasi, sertifikasi.

D. Profil Lulusan

Lulusan program studi Prodi D-4 Teknologi Rekayasa Konstruksi Bangunan Gedung (TRKBG) mempunyai kualifikasi Sarjana Terapan, diharapkan dapat bekerja sebagai:

1. Estimator Konstruksi Bangunan Gedung
Menjadi sarjana sains terapan yang mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang proyek konstruksi, ilmu bahan bangunan, ilmu estimasi biaya, serta memanfaatkan

teknologi informasi konstruksi gedung terkini dalam merencanakan, melakukan, melaporkan perhitungan biaya, kebutuhan material, tenaga kerja, opname pekerjaan proyek, menjadwalkan, kegiatan yang dilakukan secara prosedural dan memenuhi standar, mengevaluasi antara rencana dan pelaksanaan proyek konstruksi bangunan gedung serta mampu bekerja sama dalam melakukan pekerjaan dan bertanggung jawab atas hasil pekerjaan.

2. **Pengawas Lapangan Konstruksi Bangunan Gedung**

Menjadi sarjana sains terapan yang menguasai konsep teoritis ilmu struktur gedung, ilmu bahan bangunan, proyek konstruksi serta memanfaatkan teknologi informasi terkini bidang bangunan gedung, untuk diterapkan dalam penyelesaian masalah pada pengawasan pelaksanaan proyek konstruksi, mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data; mampu memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi secara mandiri dan kelompok, serta mampu bekerja sama dalam melakukan pekerjaan dan bertanggung jawab atas hasil pekerjaan.

E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) pada Prodi STR Teknologi Rekayasa Konstruksi Bangunan Gedung FT UNJ terdiri dari aspek Sikap, Ketrampilan Umum, Ketrampilan Khusus, dan Pengetahuan) seperti diuraikan berikut:

1. Rumusan Sikap (Lampiran Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi):

- a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious.

- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika bangunan Gedung.
- c. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
- d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa.
- e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
- f. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
- g. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
- h. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika pada bangunan Gedung.
- i. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang bangunan Gedung.
- j. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

2. Rumusan Ketrampilan Umum Jenjang S.Tr (Lampiran Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi disesuaikan dengan program studi yang diusulkan);

- a. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, inovatif, bermutu, dan terukur dalam melakukan pekerjaan yang spesifik di bidang bangunan gedung serta sesuai dengan standar kompetensi kerja bidang bangunan Gedung.

- b. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur di bidang bangunan Gedung
- c. Mampu mengkaji kasus penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi rekayasa bangunan gedung yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan bidang bangunan gedung dalam rangka menghasilkan prototype, prosedur baku, desain atau karya seni, menyusun hasil kajiannya dalam bentuk kertas kerja, spesifikasi desain, atau esai seni, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
- d. Mampu Menyusun hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk kertas kerja, spesifikasi desain, atau esai seni, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
- e. Mampu mengambil keputusan secara tepat berdasarkan prosedur baku, spesifikasi desain, persyaratan keselamatan dan keamanan kerja dalam melakukan supervisi dan evaluasi pada pekerjaannya.
- f. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja sama dan hasil kerja sama di dalam maupun di luar lembaganya.
- g. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok, melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya.
- h. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.
- i. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

3. Rumusan Pengetahuan (Acuan diambil dari KKNI jenjang kualifikasi 6 dan beberapa prodi sejenis di Indonesia serta Forum Direktur Politeknik Negeri Indonesia (FDPNI):

- a. Menguasai Konsep teoritis matematika terapan, prinsip-prinsip fisika dan kimia, prinsip rekayasa dan perancangan rekayasa untuk melakukan perancangan skjala terbatas, pelaksanaan dan pengawasan bangunan sipil.
- b. Menguasai prinsip pengujian kualitas komponen bangunan gedung sesuai kode dan standar.
- c. Menguasai pengetahuan dan dapat merencanakan tahapan pekerjaan dengan memperhatikan aspek keselamatan, kesehatan kerja (K3) dan keamanan lingkungan dalam bekerja, khususnya pada bidang bangunan gedung.
- d. Menguasai metode konstruksi untuk melaksanakan dan mengawasi pelaksanaan konstruksi bangunan Gedung
- e. Menguasai referensi teknis (codes) dan standar bangunan gedung yang berlaku di wilayah kerjanya.
- f. Menguasai prinsip ilmu lingkungan, pengetahuan faktual tentang Analisis Mengenai Dampak Lingkungan (AMDAL), ekonomi, dan sosial yang berkaitan dengan proses konstruksi bangunan Gedung.
- g. Menguasai pengetahuan teknik berkomunikasi (lisan, laporan teknis, dan grafis), bernegosiasi, berkolaborasi, dan kepemimpinan.
- h. Menguasai pengetahuan faktual tentang perkembangan di bidang bangunan Gedung.
- i. Menguasai pengetahuan administrasi dan hukum kontrak serta implementasinya dalam pengawasan pekerjaan konstruksi.

- j. Menguasai prosedur dan standar kerja (SOP) bangunan gedung di area praktikum, studio dan kegiatan laboratorium dengan mengaplikasikan prinsip sistem keamanan dan kesehatan kerja dan lingkungan (SMK3L).

4. Keterampilan Khusus

- a. Memiliki keterampilan dalam merencanakan, melaksanakan pembelajaran dan menilai hasil pembelajaran, serta mampu mengembangkan perangkat pembelajaran untuk ilmu keluarga, akomodasi perhotelan, prakarya, dan pekerja sosial.
- b. Mampu menerapkan matematika terapan, sains alam (fisika dan kimia) dan prinsip rekayasa untuk melakukan survey konstruksi, estimator biaya, perancangan skala terbatas, pelaksanaan dan pengawasan bangunan gedung.
- c. Mampu menyelesaikan masalah pelaksanaan bangunan gedung yang terdefinisi secara jelas, dengan mengidentifikasi dan menganalisis data, memanfaatkan standar dan pedoman teknis, serta mampu memilih metode penyelesaian yang tepat dengan memperhatikan aspek kesehatan, keselamatan publik, lingkungan (SMK3L), aspek hukum dan ekonomi.
- d. Mampu membuat rancangan teknis (engineering design) bangunan gedung dengan skala terbatas, yang memenuhi standar konstruksi menggunakan teknologi informasi terkini untuk bangunan gedung.
- e. Mampu menggambar konstruksi bangunan gedung untuk mendukung proses perencanaan, perancangan dan pelaksanaan konstruksi sesuai dengan spesifikasi teknis secara manual dan/atau menggunakan teknologi informasi terkini.

- f. Mampu merencanakan, melakukan dan menyajikan data hasil pekerjaan pengukuran tanah (site surveying) bangunan gedung guna mendukung proses perencanaan, perancangan dan pelaksanaan konstruksi menggunakan teknologi informasi terkini untuk bangunan gedung.
- g. Mampu merencanakan estimasi biaya dan membuat deskripsi butir pekerjaan dari perencanaan teknis bangunan gedung dengan mengacu pada gambar teknis, spesifikasi teknis, menyusun jadwal pelaksanaan pekerjaan untuk menghasilkan Bill of Quantity (BQ) menggunakan teknologi informasi terkini untuk bangunan gedung.
- h. Mampu melakukan pengujian, mengolah data hasil uji, membuat laporan dan menganalisis hasil pengujian berdasarkan prosedur dan standar uji bahan konstruksi, uji kelayakan tanah, untuk keperluan fase konstruksi.
- i. Mampu merealisasikan perancangan teknik rinci (detail engineering design) bangunan gedung sesuai metoda konstruksi yang dipilih dan mampu mengawasi proses konstruksi, hingga memenuhi kelaikan struktur, Rencana Kerja dan Syarat, serta nilai kontrak, dengan memperhatikan aspek keamanan dan kesehatan kerja dan lingkungan (SMK3L), berbasis BIM.
- j. Mampu membuat dokumen kontrak dan syarat-syarat administrasi untuk tahap perencanaan, pelaksanaan dan pasca konstruksi bangunan Gedung.
- k. Mampu menyusun dan mempublikasikan jurnal ilmiah yang terkait dengan teknologi rekayasa bangunan gedung dengan standar publikasi nasional maupun internasional.

F. Gelar Lulusan

Gelar yang diperoleh setelah menyelesaikan perkuliahan di Prodi D-4 TRKBG adalah Sarjana Terapan (STr.)

G. Akreditasi Program Studi

Peringkat (Nilai) Akreditasi : Terakreditasi B
Nomor SK BAN-PT : No. 6949/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/
Dipl-III/XI/2020
Tanggal SK : 1 November 2020
Masa berlaku : 1 November 2025

H. Metode Penilaian

Kriteria dalam Pemberian Nilai Hasil Belajar

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

I. Kurikulum

1. Struktur Kurikulum

No.	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	Mata Kuliah Umum	14
2.	Mata Kuliah Konversi MBKM	14
3.	Mata Kuliah Fakultas	2
4.	Mata Kuliah Program Studi	57
	a. Mata Kuliah Dasar (Prodi)	19
	b. Mata Kuliah Bidang Keahlian (Prodi)	95
Jumlah		144

*) Pilih salah satu konsentrasi

2. Sebaran Mata Kuliah di Prodi D-4 TRKBG

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
A. Mata Kuliah Universitas											
1.	00051122	Pendidikan Pancasila	2	✓							
2.	00051142	Bahasa Indonesia	2	✓							
3.	00052032	Pendidikan Agama Islam	2		✓						
4.	00051022	Pendidikan Agama Kristen Protestan	2								
5.	00051032	Pendidikan Agama Katolik	2								
6.	00051042	Pendidikan Agama Hindu	2								
7.	00051052	Pendidikan Agama Budha	2								
8.	00051002	Pendidikan Kewarganegaraan	2		✓						
9.	00053212	Wawasan Pendidikan	2		✓						
10.	00053222	Data Raya dan Pemrograman	2			✓					
11.	00053232	Logika dan Penalaran Ilmiah	2				✓				
Sub Jumlah			14								

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
B. Mata Kuliah Konversi MBKM											
12.	KM-00973	Keterampilan Komunikasi	3								✓
13.	KM-00993	Pemecahan Masalah dan Pengambilan Keputusan	3								✓
14.	KM-01003	Etika Profesi	3								✓
15.	KM-01023	Literasi Informasi dan Digital	3								✓
16.	KM-01102	Pengembangan Diri dan Karakter	2								✓
Sub Jumlah			14								
C. Mata Kuliah Fakultas											
17.	50052082	Technopreneurship dan Sistem Inovasi	2						✓		
D. Mata Kuliah Program Studi											
a. Mata Kuliah Dasar (Prodi)											
18.	15250232	Bahan Bangunan	2	✓							
19.	15250222	Fisika Terapan	2	✓							

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
20.	15250642	Gambar Teknik 1	2	✓							
21.	15250272	Konstruksi Bangunan	2	✓							
22.	15250212	Matematika Terapan	2	✓							
23.	15250013	Gambar Teknik 2	3		✓						
24.	15250322	Pengujian Bahan Bangunan	2		✓						
25.	15250482	Program Aplikasi Gambar Teknik (CAD 3D, BIM 3D)	2				✓				
26.	15250352	Bahasa Inggris Teknik	2					✓			
Sub Jumlah			19								
b. Mata Kuliah Bidang Keahlian (Prodi)											
27.	15250242	Ilmu Ukur Tanah 1	2	✓							
28.	15250252	Mekanika Struktur 1	2	✓							
29.	15250312	Teori Teknologi Beton	2	✓							
30.	15250262	Mekanika Tanah	2			✓					

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
31.	15250292	Ilmu Ukur Tanah 2	2		✓						
32.	15250302	Mekanika Struktur 2	3		✓						
33.	15250332	Praktek Batu/Beton 1	2		✓						
34.	15250362	Struktur Beton 1	2			✓					
35.	15250382	Struktur Kayu	2			✓					
36.	15250392	Estimasi Biaya	2			✓					
37.	15250402	Pengujian Tanah	2			✓					
38.	15250432	Praktek Acuan & Perancah	2			✓					
39.	15250412	Praktek Teknologi Beton	2			✓					
40.	15250422	Praktek Batu/Beton 2	2			✓					
41.	15250632	Mekanika Struktur 3	2			✓					
42.	15250542	Teori & Praktek Instalasi Bangunan Gedung*	3			✓					
43.	15250152	Dasar Konstruksi Infrastruktur*	3			✓					

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
44.	15250442	Struktur Beton 2	2				✓				
45.	15250372	Struktur Baja 1	2				✓				
46.	15250652	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2				✓				
47.	15250472	Praktek Baja	2				✓				
48.	15250502	Manajemen Konstruksi 1 (BIM 4D)	2				✓				
49.	15250662	PTM dan Manajemen Alat Berat	2				✓				
50.	15250572	Program Aplikasi Struktur (SAP, BIM 3D)	2				✓				
51.	15250452	Struktur Baja 2 (BIM 3)	2					✓			
52.	15250033	Rekayasa Fondasi	3					✓			
53.	15250512	Pemeliharaan & Perawatan Gedung	2					✓			
54.	15250192	Metode Konstruksi Gedung	2					✓			
55.	15250522	Analisis Dampak Lingkungan	2					✓			
56.	15250022	Drainase Bangunan Gedung	2					✓			

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
57.	15250552	Manajemen Konstruksi 2 (BIM 4D, 5D)	2					✓			
58.	15250052	Beton Pracetak-Prategang (BIM 3D)	2						✓		
59.	15250532	Perkerasan Jalan Lingkungan dan Parkir	2						✓		
60.	15250042	Pengantar Real Estate	2						✓		
61.	15250062	Tata Tulis Laporan	2						✓		
62.	15250582	Perencanaan Struktur Gedung & Rekayasa Gempa	2						✓		
63.	15250562	Program Aplikasi Manajemen Konstruksi (BIM 4D, 5D)	2						✓		
64.	15250622	Ekonomi Teknik	2						✓		
65.	15250172	Dokumen Lelang Konstruksi *	3						✓		
66.	15250162	Utilitas dan MEP Gedung*	3						✓		
67.	15250072	Proyek Konstruksi Gedung*	3						✓		

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
68.	KM-01126	Magang 1 (MBKM)	6						✓		
69.	15250206	Magang 2	6								✓
70.	15250614	Tugas Akhir	4								✓
Sub Jumlah			95								
Total			144	20	20	21	18	18	17	20	10

*) Pilih salah satu konsentrasi

J. Implementasi MBKM

Program Merdeka Belajar-Kampus merdeka pada Prodi Sarjana Terapan TRKBG FT UNJ diselenggarakan melalui pendekatan pengayaan kompetensi secara spesifik (micro credential) sesuai permintaan IDUKA. Pada semester 7 mahasiswa wajib mengikuti magang di IDUKA. Penilaian kegiatan magang dan mata kuliah konversi soft skill dilakukan bersama antara IDUKA dan dosen pembimbing magang. Selama magang mahasiswa mengisi logbook harian, kegiatan mingguan dan mengisi laporan mingguan pada minggu berjalan berdasarkan kegiatan magang yang dilakukan. Mengikuti sharing session dengan mentor sesuai jadwal yang ditetapkan perusahaan, melakukan evaluasi diri per minggu secara daring dengan membaca dan menindaklanjuti tanggapan mentor terhadap laporan mingguan. Mahasiswa menyusun laporan akhir kegiatan, melakukan evaluasi diri dan meminta persetujuan mentor. Penilaian implementasi MBKM semester 7 dilakukan bersama antara dosen pembimbing dan instruktur industri.

Penyetaraan mata kuliah magang 20 SKS dilakukan dengan memberi bobot SKS pada kegiatan magang itu sendiri dan mata kuliah dengan konversi berupa softskills sebagai berikut:

Tabel Rincinan Pelaksanaan Kuliah MBKM

Semester	Mata Kuliah	Bobot Kredit (SKS)
7	Magang 1 (MBKM)	6
7	Keterampilan Komunikasi	3
7	Pemecahan Masalah dan Pengambilan Keputusan	3
7	Etika Profesi	3

Semester	Mata Kuliah	Bobot Kredit (SKS)
7	Literasi Informasi dan Digital	3
7	Pengembangan Diri dan Karakter	2
Jumlah		20

K. Deskripsi Mata Kuliah

0005-112-2	Pendidikan Pancasila	2 SKS
Mata kuliah ini menjelaskan tentang landasan dan tujuan Pendidikan Pancasila, Pancasila dalam konteks sejarah Perjuangan Kebangsaan Indonesia, menghayati dan mengamalkan nilai-nilai Pancasila (Pancasila sebagai Filsafat Hidup Bangsa Indonesia), filsafat Pancasila, Pancasila dalam konteks ketatanegaraan kita (pancasila sebagai dasar negara RI), jaman Orde Lama, Orde Bara Era Reformasi, dan Pancasila sebagai paradigma kehidupan bermasyarakat dan bernegara.		

0005-203-2	Pendidikan Agama Islam	2 SKS
Tujuan Matakuliah ini adalah agar mahasiswa STR Teknologi Rekayasa Konstruksi Bangunan Gedung memiliki pemahaman tentang fitrah dasar manusia, konsep dasar agama Islam, sumber-sumber ajaran Islam, kerangka dasar ajaran Islam, akhlak Rasul dalam Al-Qur'an, hikmah ibadah, aplikasi ajaran Islam, dan perspektif Islam.		

0005-116-2	Pendidikan Agama Kristen Protestan	2 SKS
Melengkapi mahasiswa/wi memahami agar mengembangkan diri menjadi wujud gambaran Tuhan Allah yang menyatakan diri di dalam Tuhan Yesus Kristus. Selanjutnya mata kuliah ini juga dapat melengkapi mahasiswa/wi agar mengembangkan diri		

menjadi seorang pribadi Indonesia harapan kristen yang mempunyai integritas ilmiah yang tinggi sebagai anggota sivitas akademika yang bersedia mengabdikan diri bagi kehidupan yang layak lingkungan alam dan isinya, berwawasan, bermasyarakat berbangsa dan bernegara.

0005-117-3	Pendidikan Agama Katolik	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan meningkatkan pemahaman tentang dasar-dasar ajaran agama katolik. Selanjutnya pembelajaran ini bertujuan pula meningkatkan pemahaman konsep beriman dalam gereja, hidup dalam menggereja dan memasyarakat dalam rangka pengembangan sikap-sikap dan mentalitas pribadi seorang sarjana katolik yang mampu mengartikan diri bagi kepentingan masyarakat Indonesia sebagai ungkapan imannya (religiusitas).		

0005-118-3	Pendidikan Agama Hindu	2 SKS
Meningkatkan pemahaman dan penghayatan keagamaan yang mantap serta mempertebal rasa dharma, bakti seorang sarjana yang beragama Hindu kepada Hyang Widhi Wasa/ Tuhan yang Maha Esa. Selanjutnya mata kuliah ini juga bertujuan mampu mengaktualisasikan ajaran agama Hindu serta dapat menerjemahkan bahasa Weda dalam kehidupan sehari-hari sehingga mampu mengendalikan diri baik pola pikir, berbuat dan berbicara dalam pengabdianya terdapat dharma negara dan dharma guna menunjang pembangunan nasional dan terciptanya tujuan akhir agama Hindu (Moksya).		

0005-119-3	Pendidikan Agama Budha	2 SKS
Pemahaman pokok-pokok ajaran agama Budha yang meningkatkan keyakinan dan kesadaran, cara berpikir losos, sikap yang rasional dan dinamis serta wawasan luas, yang membentuk perilaku berbudi luhur dengan mengembangkan moral kebijakan, semadi dan kebijaksanaan.		

Selanjutnya tujuan mata kuliah ini adalah menjawab berbagai permasalahan hidup pribadi ataupun bermasyarakat, menghargai kerjasama antar umat beragama, mengabdikan ilmu pengetahuan, teknologi dan budaya secara bertanggung jawab sesuai dengan nilai-nilai moral untuk kepentingan kemanusiaan.

0005-100-2	Pendidikan Kewarganegaraan	2 SKS
Memupuk Sikap dan Perilaku sebagai warganegara yang baik dan bertanggungjawab sesuai dengan nilai-nilai kejuangan, patriotisme/cinta tanah air, rela berkorban bagi bangsa dan negara, memahami keberagaman dasar (pluralisme) kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara Indonesia kemudian dianalisis dan diterapkan berdasarkan nilai-nilai Pancasila, Demokrasi Indonesia, Geopolitik (Wawasan Nusantara), Geostrategi (Ketahanan Nasional), Hak Azasi Manusia (HAM) dan Rule Of Law (ROL), Otonomi Daerah secara kritis dan bertanggungjawab serta memahami Politik Strategi Nasional dalam Pembangunan Nasional.		

0005-114-2	Bahasa Indonesia	2 SKS
Sebagai mata kuliah pengembang kepribadian, pengajaran bahasa Indonesia bertujuan agar mahasiswa memahami konsep penulisan ilmiah dan mampu menerapkannya dalam penulisan karya ilmiahnya. Untuk itu, mahasiswa dibekali berbagai keterampilan kognitif, psikomotorik, dan afektif yang terkait dengan penggunaan bahasa Indonesia sebagai alat komunikasi yang sekaligus dapat mengembangkan kecerdasan, karakter, dan kepribadiannya.		

0005-321-2	Wawasan Pendidikan	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki wawasan tentang Pendidikan, menumbuhkan karakter pendidik dan mampu mengimplementasikannya dalam pekerjaan sesuai bidangnya. Mata kuliah ini membahas hakikat Pendidikan dan urgensinya dalam perkembangan karakter, budaya dan peradapan manusia. Mengkaji sistem pendidikan di Indonesia dan perbandinagannya dengan negara lain, menganalisis isu-isu terkini dan permasalahan-permasalahan pendidikan di Indonesia serta mampu mengidentifikasi solusinya. Perkuliahan ini dilaksanakan dengan pendekatan student center.		

0005-322-2	Data Raya dan Pemrograman	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang prinsip dasar Data Raya dan Pemrograman; mampu memanfaatkan keberlimpahan informasi dengan memperoleh, mendalami, dan menciptakan pengetahuan serta mampu mendemonstrasikan pengetahuan dan kemampuan kognitif, serta teknis dalam membuat program sederhana dengan memanfaatkan data raya dan pemrograman untuk bidang keahlian mahasiswa. Pembelajaran diselenggarakan dengan menggunakan yang berpusat pada mahasiswa, yaitu <i>case-based learning</i> dan <i>project-based learning</i>.		

0005-323-2	Logika dan Penalaran Ilmiah	2 SKS
Mata Kuliah Logika dan Penalaran Ilmiah bertujuan agar mahasiswa mampu memformulasikan ide, Pemikiran atau Gagasan dan solusi dalam menjawab permasalahan sesuai dengan bidangnya masing-masing secara efektif dan efisien, berlandaskan pikiran logis, sistematis dan ilmiah. Pada akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan terampil dalam menyelesaikan kasus-kasus yang relevan dengan bidang keahlian dan menyusun proyek Penelitian Berskala Kecil.		

1525-035-2	Bahasa Inggris Teknik	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki keterampilan berbahasa Inggris tulisan maupun lisan dengan penekanan pada keterampilan membaca dan memahami buku teks bahasa Inggris sesuai dengan bidang teknik sipil. Mencakup istilah-istilah teknik sipil dalam bahasa Inggris dan pekerjaan di konstruksi, serta presentasi dan wawancara pekerjaan.		

1525-021-2	Matematika Terapan	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memahami konsep himpunan, bilangan, hubungan relasi, hubungan fungsi, mahasiswa mampu membangun model fungsi matematika, menerapkan model fungsi matematik, meyelesaikan berbagai model fungsi, memahami konsep limit fungsi, menentukan model fungsi kontinue, membangun model laju rata-rata fungsi, membangun model laju sesaat fungsi. Mahasiswa mampu membuktikan fungsi, menggunakan rumus, mencari nilai extrim fungsi pada interval, mencari turunan dari fungsi komposisi, memahami integral, mencari model fungsi dengan integral serta menerapkan rumus dan dapat menerapkan metode subtitusi. Mata kuliah ini mencakup: definisi himpunan, relasi, pasangan berurut, fungsi, grafik relasi dan fungsi, hukum dasar variabel bebas dan tidak bebas, mencari nilai variabel, menggambar grafik metode fungsi, limit fungsi, model fungsi kontinue, laju rata-rata dan kecepatannya, definisi differensial tingkat satu serta rumus-rumus umum differensial, dalil rantai dan fungsi komposisi, pengertian dan definisi integral serta cara menghitung luas dengan integral dan metode subtitusi.		

1525-022-2	Fisika Terapan	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memahami konsep dan hukum dasar fisika mekanika serta menerapkannya secara sistematis dan ilmiah dalam pemecahan persoalan benda yang di pengaruhi oleh gaya, baik yang bergerak maupun yang tidak. Mata kuliah ini mencakup: besaran, perhitungan vektor, statika, kinematika, dinamika, momen, pusat berat, momentum, energi dan elastisitas.		

1525-064-2	Gambar Teknik 1	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mempunyai keterampilan menggunakan alat gambar yang baik dan benar serta mengaplikasikan pada pembuatan gambar-gambar kerja proyek bidang teknik sipil. Mata kuliah ini mencakup: cara penggunaan alat gambar, huruf, garis dan simbol-simbol, pengetahuan gambar proyeksi dan perspektif, aplikasi gambar-gambar sambungan konstruksi pada bangunan, gambar rencana bangunan sederhana, pengenalan aplikasi perangkat lunak AutoCad dan BIM.		

1525-001-3	Gambar Teknik 2	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat membaca dan membuat gambar kerja konstruksi lapangan dengan baik dan benar. Mata kuliah ini mencakup gambar rencana bangunan gedung bertingkat, gambar kerja pondasi batu dan beton bertulang, gambar kerja kusen, gambar kerja kuda-kuda dan atap kayu dan baja, gambar struktur penulangan lantai, balok dan kolom serta gambar instalasi dasar pada bangunan.		

1525-023-2	Bahan Bangunan	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan tentang sifat dan jenis-jenis bahan bangunan yang digunakan dalam pekerjaan teknik sipil. Pengetahuan pemilihan alternatif bahan bangunan yang ditinjau dari kualitas, harga, pemasangan, finishing, perawatan dan kualifikasi dari jenis-jenis bahan bangunan mulai dari pondasi sampai atap.		

1525-024-2	Ilmu Ukur Tanah 1	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memahami cara pengukuran beberapa besaran di lapangan dengan menggunakan peralatan sederhana maupun optis serta penentuan posisi vertikal. Mata kuliah ini mencakup: maksud dan tujuan ilmu ukur tanah, ukuran dalam ukur tanah, membuat garis lurus dengan berbagai halangan di lapangan, pengukuran untuk pembuatan peta dengan alat ukur sederhana, pengenalan pesawat watter pass (penggunaan dan perawatan), perhitungan beda tinggi, tinggi tanah, jarak, pengukuran sudut, perhitungan azimuth. Pembahasan hasil praktik dengan watter pass untuk pengukuran polar, pulang pergi, pengenalan alat theodolite (penggunaan dan perawatan). Pembahasan hasil praktik dengan alat theodolite untuk pengukuran profil melintang dan memanjang, polygon, kesalahan-kesalahan dalam pengukuran. Membuat laporan dan gambar hasil pengukuran.		

1525-029-2	Ilmu Ukur Tanah 2	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu menghitung koordinat, macam-macam polygon, menggambar kontur, menggunakan alat planimeter, menghitung luas, volume tanah, busur di lapangan, menggambar hasil pengukuran, dapat menggunakan alat EDM. Mata kuliah ini mencakup: menghitung koordinat, macam-macam polygon, penggambaran kontur, penggunaan alat planimeter, menghitung luas, volume tanah, pembuatan busur di lapangan, penggunaan EDM.		

1525-025-2	Mekanika Struktur 1	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memahami dasar-dasar mekanika tentang jenis dan bagian struktur, muatan, dan sistem gaya, serta dapat menghitung gaya luar, gaya dalam, dan garis pengaruh pada berbagai macam struktur statis tertentu.		

1525-030-2	Mekanika Struktur 2	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu menghitung lendutan, putaran sudut dari struktur statis tertentu dengan cara umit load, luasan momen, menganalisa struktur statis tak tentu dengan berbagai kondisi perletakan dengan menggunakan cara deformasi konsisten, persamaan tiga momen (Clapeyron). Mahasiswa dapat menghitung dan menggambarkan garis pengaruh pada struktur balok statis tertentu.		

1525-026-2	Mekanika Tanah	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan tentang teori mekanika tanah, mengetahui/menghitung karakteristik tanah, dan mampu menerapkannya untuk memecahkan persoalan interaksi tanah dalam kaitannya dengan bangunan sipil. Mata kuliah ini mencakup: macam-macam sifat-sifat dan klasifikasi tanah, pemadatan tanah, aliran air dalam tanah, tegangan-tegangan yang bekerja pada tanah dan kuat geser tanah. Gaya dan tegangan yang terjadi pada tanah serta dapat menghitung stabilitas tanah. Mata kuliah ini mencakup: distribusi tegangan dalam tanah, konsolidasi tanah, penurunan tanah, tekanan tanah lateral, daya dukung tanah serta stabilitas lereng.		

1525-027-2	Konstruksi Bangunan	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mendapat pengetahuan dasar dan pemahaman mengenai hal bangunan secara keseluruhan, mulai dari notasi bangunan, denah-denah dan detail bangunan, pekerjaan persiapan, dinding penahan tanah, pondasi, dinding, struktur bangunan, dan penutup bangunan. Selain itu untuk memahami jenis-jenis kayu, sambungan kayu, kusen, pintu, jendela, susunan batu bata, dan konsep dasar sanitasi.		

1525-031-2	Teori Teknologi Beton	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memahami cara merencanakan rancang campuran beton (mix design) sesuai dengan Standar Nasional Indonesia (SNI). Mata kuliah ini mencakup pengertian sifat-sifat bahan penyusutan beton, perencanaan campuran beton sesuai standar (ACI, British Standart (DoE), SKSNI T-15-1990-03 (DPU), Road Nota No. 4), pembuatan, pengecoran, perawatan dan evaluasi kuat tekan beton, tata cara pengujian bahan penyusun beton, beton segar dan beton keras sesuai dengan Standar Nasional Indonesia.		

1525-036-2	Struktur Beton 1	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat memahami prinsip dasar analisa dan perencanaan struktur balok, dapat merencanakan penampang beton bertulang dan luas tulangnya dengan metode elastis, metode kekuatan batas, akibat gaya dalam momen, lintang, normal, torsi dan kombinasinya pada struktur balok dan pelat sesuai dengan SK-SNI-T-15-1991-03. Mata kuliah ini mencakup: konsep dasar beton bertulang, kuat tekan karakteristik beton, konsep elastis dalam merencana, konsep kekuatan batas, analisis dan perencanaan tulangan tunggal, rangkap, pada balok persegi, balok T, tulangan geser balok, pelat satu arah, dua arah.		

1525-044-2	Struktur Beton 2	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memahami dasar merancang Struktur Beton Bertulang untuk bangunan bertingkat dengan metode kekuatan batas sesuai dengan SK-SNI-T-15-1991-03. Mata kuliah ini mencakup: plat lantai, pembebanan plat pada balok, perhitungan balok anak, balok induk, perencanaan dan pembesian kolom, pemeriksaan hubungan antara balok dan kolom, perencanaan dan pembesian sloof dan pondasi serta perancangan pada Revit Structure.		

1525-037-2	Struktur Baja 1	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat merencanakan elemen struktur baja menggunakan PBB1 dan mengaplikasikan pada perhitungan sambungan-sambungan, kolom, balok, batang-batang tekan dan tarik, rangka batang serta bangunan industri. Mata kuliah ini mencakup: pembuatan baja bangunan, analisa dan desain batang tekan, tarik, lentur, sambungan-sambungan struktur baja pakai paku keling, baut sekrup dan las. Perencanaan rangka atap, bangunan industri dan ikatan angin.		

1525-045-2	Struktur Baja 2 (BIM 3)	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat merencanakan struktur baja sederhana, merencanakan dan menghitung sambungan lanjut, dan struktur balok komposit pada gedung Mata kuliah ini mencakup: struktur komposit baja, komposit baja-beton pada gedung, konstruksi sambungan, perencanaan elemen struktur lentur, perencanaan elemen struktur kombinasi, dan perencanaan struktur baja serta perancangan dengan Revit Structure.		

1525-038-2	Struktur Kayu	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan mengenai berbagai tipe struktur kayu bangunan industri yang memenuhi peraturan dan standarisasi yang berlaku di Indonesia, sifat dan komposisi kayu dan mampu memecahkan persoalan bangunan Struktur sipil yang terbuat dari kayu. Mahasiswa dapat merencanakan dan menghitung kebutuhan atap bangunan. Mata kuliah ini mencakup: struktur/bangunan kayu, sifat dan jenis mutu kayu, tingkat keawetan dan kekuatan kayu, tegangan-tegangan ijin untuk perencanaan struktur, pengenalan tentang alat-alat penyambung dan penggunaannya pada berbagai fungsi sambungan dan sumbernya, Peraturan Konstruksi Kayu Indonesia, batang tarik, tekan dan lentur. Balok susun. Merancang berbagai sistem struktur kayu dan merancang struktur khusus.		

1525-039-2	Estimasi Biaya	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat memahami proses pelelangan, dokumen kontrak, dan rencana kerja dan syarat-syarat (RKS) pelaksanaan pembangunan, serta rencana anggaran biaya bangunan. Matakuliah ini diharapkan akan memberikan kompetensi mahasiswa untuk menyusun rencana kerja dan syarat-syarat (RKS) pelaksanaan pembangunan, menyusun rencana anggaran biaya bangunan, membuat kurva S biaya, menyusun jadwal pemasukan tenaga kerja dan material pada pelaksanaan pembangunan proyek konstruksi.		

1525-065-2	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengetahui dan memahami hukum dan peraturan perundang-undangan dibidang jasa konstruksi, memahami manfaat peraturan perundang-undangan jasa konstruksi. Mata kuliah ini mencakup: peraturan dan perundangan tentang jasa konstruksi, peraturan dan perundangan tentang bangunan gedung, aspek hukum dalam pengelolaan lingkungan.		

1525-051-2	Pemeliharaan dan Perawatan Gedung	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengetahui dan memahami manajemen dan persyaratan pemeliharaan dan perawatan bangunan gedung, lingkup, tata cara dan metode pemeliharaan dan perawatan bangunan gedung. Mata kuliah ini mencakup pengantar dan prospek profesi pemeliharaan dan perawatan bangunan gedung, Undang-Undang dan peraturan-peraturan yang mengatur pemeliharaan dan perawatan bangunan gedung, faktor kesehatan dan keselamatan kerja pada pekerjaan pemeliharaan dan perawatan bangunan gedung, pencegahan dan penanggulangan kondisi darurat.		

1525-005-2	Beton Precetak - Prategang (BIM 3D)	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat merencanakan struktur gedung metode beton prategang dengan mengacu pada peraturan-peraturan yang berlaku/disyaratkan di Indonesia. Mata kuliah ini mencakup: dasar-dasar prategang, metode prategang. Konsep beton prategang dan aplikasinya pada balok sederhana dan plat lantai dengan lentur, geser dan puntir. Konsep dasar perancangan struktur untuk beton non-pratekan dan prategang, material, lentur, geser, puntir dan tulangan non-pratekan, struktur beton prategang serta aplikasi pada struktur bangunan gedung.		

1525-048-2	Program Aplikasi Gambar Teknik (CAD 3D, BIM 3D)	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa menguasai konsep dan karakteristik penggunaan alat bantu komputer untuk penggambaran tiga dimensi, merupakan aplikasi dari mata kuliah Gambar Teknik. Mata kuliah ini mencakup: Persepektif, View Image, Print Image, BIM.		

1525-053-2	Perkerasan Jalan Lingkungan dan Parkir	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat merencanakan dan melaksanakan geometri dan perkerasan jalan lingkungan bangunan dan parkir. Menguji material perkerasan jalan, kepadatan jalan, uji marshall.		

1525-040-2	Pengujian Tanah	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu menggunakan peralatan-peralatan laboratorium untuk melakukan pengukuran dan observasi fenomena-fenomena di bidang ilmu Mekanika Tanah. Materi praktik mencakup: deskripsi dan pengambilan contoh tanah terganggu dan pengambilan contoh tanah tidak terganggu (undisturb) dengan pengeboran tangan (handborring), Pengujian Specific Gravity, Analisa Ukuran Butiran (Hydrometer and Mechanical Method), Pengujian Batas Cair (Liquid Limit), Batas Plastis, (Plastic Limit), Batas Susut (Shrinkage Limit). Pemadatan laboratorium dan lapangan (Compaction). California Bearing Ratio (CBR). Pengujian Sondir, Konsolidasi.		

1525-032-2	Pengujian Bahan Bangunan	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat mengetahui dan dapat melaksanakan pengujian bahan-bahan bangunan sesuai prosedur pengujian standar. Materi praktik mencakup: pengujian sifat-sifat dan persyaratan bahan-bahan bangunan, kayu, bata, genting, keramik, kerikil, pasir, serta semen.		

1525-033-2	Praktek Batu Beton 1	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat mengetahui bermacam-macam peralatan praktek batu beton dan terampil membuat pasangan batu bata tebal ½ bata dengan bentuk lurus, membuat pasangan pondasi batu kali,		

pasangan rolaag dan dinding batu bata tebal $\frac{1}{2}$ batu, dan mahasiswa dapat mengetahui cara-cara pemplesteran dinding. Materi praktek mencakup: peralatan tangan praktek batu beton, pasangan batu bata bentuk lurus tebal $\frac{1}{2}$ batu dan 1 batu, pasangan batu bata bentuk siku tebal $\frac{1}{2}$ batu dan 1 batu. Pasangan pondasi batu kali, pasangan dinding bata tebal $\frac{1}{2}$ batu, memplester dinding, mengaci, mengawut dinding, memasang tegel PC, dan memasang dinding porselin.

1525-042-2	Praktek Batu Beton 2	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat memasang rolaag batu bata dengan berbagai sudut, dinding keramik, pembesian balok dan kolom.		

1525-043-2	Praktek Acuan dan Perancah	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengerjakan pekerjaan acuan dan perancah untuk konstruksi beton. Materi praktik mencakup: acuan untuk pekerjaan pondasi, kolom, balok, lantai, tangga dan pembuatan acuan untuk sarana pendukung seperti gorong-gorong dan bak kontrol.		

1525-041-2	Praktek Teknologi Beton	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat membuat campuran beton (mix design) sesuai dengan Standar Nasional Indonesia (SNI), ACI, British Standart (DoE), SKSNI T-15-1990-03 (DPU), Road Note No. 4.		

1525-047-2	Praktek Baja	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki kemampuan untuk tentang karakteristik dan sifat baja dan mampu melaksanakan pengujian baja sesuai dengan standar yang berlaku Indonesia. Materi pengujian mencakup: Pengujian Tarik Baja, Modulus Elastisitas Baja untuk Baja Polos dan Baja ulir.		

1525-050-2	Manajemen Konstruksi 1 (BIM 4D)	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat menjelaskan mengenai dasar-dasar manajemen dan organisasi proyek konstruksi serta dapat membuat perencanaan jadwal proyek, perencanaan dan pengendalian biaya konstruksi. Matakuliah ini diharapkan akan memberikan kompetensi mahasiswa akan pengetahuan yang mencakup dasar-dasar manajemen konstruksi, perencanaan penjadwalan proyek dengan metode Network Planning dan Barchart, perencanaan dan pengendalian biaya konstruksi dengan Kurva S Rencana dan pengenalan kepada konsep Metode Nilai Hasil, serta pengenalan aplikasi BIM Navis (scheduling).		

1525-003-3	Rekayasa Fondasi	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan tentang berbagai jenis pondasi dangkal dan pondasi dalam, daya dukung, sifat pondasi dan mampu menerapkannya dalam perencanaan rekayasa sipil. Mata kuliah ini mencakup: pondasi batu kali, pondasi plat beton, pondasi plat beton dengan eksentrisitas, pondasi plat menerus, pondasi plat kaki gabungan, pondasi yang berbatasan dengan halaman, pondasi dengan sistem perbaikan tanah, kelder, strauss paal dan sumuran, daya dukung tiang tunggal akibat beban vertikal dan lateral, daya dukung tiang kelompok, penurunan tiang, loading test, daya dukung bor pile dan turap penahan tanah.		

1525-066-2	PTM dan Manajemen Alat Berat	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu memahami fungsi dan karakteristik alat-alat berat yang digunakan pada pekerjaan konstruksi sipil. Mahasiswa memiliki kemampuan untuk menghitung produksi kerja aktual alat yang digunakan dan mempunyai kemampuan untuk memajemen alat-alat berat dipekerjaan konstruksi.		

Mata kuliah ini mencakup: macam dan fungsi alat berat, menghitung produksi kerja aktual, menghitung kebutuhan alat berdasarkan volume pekerjaan konstruksi, menghitung biaya tetap dan operasi alat berat.

5003-016-2	Technopreneurship dan Sistem Inovasi	2 SKS
Mata kuliah ini menggabungkan pengenalan teori dan praktek langsung (<i>hands-on experience</i>) secara terintegrasi dalam mengidentifikasi dan mengevaluasi peluang usaha, serta mengembangkan peluang usaha tersebut sesuai dengan bidang keahlian mahasiswa. Melalui teknologi dan seni akan memberikan pemahaman dan skill kepada mahasiswa dalam berinovasi untuk mampu mengubah masalah, merekonstruksi ide-ide lama, atau mengkombinasikan peluang yang ada menjadi suatu ide kreatif baru yang dapat menciptakan suatu solusi yang bermanfaat. Tidak hanya belajar <i>hard-skills</i>, mahasiswa juga dilatih <i>soft-skills</i> terkait penciptaan ide inovasi bisnis berbasis teknologi yang bermanfaat, bermartabat, dan berdampak positif bagi lingkungan sosialnya sebagai suatu sistem. Penekanan terhadap model bisnis kewirausahaan berbasis teknologi sangat diperlukan untuk melahirkan para Teknopreneur muda yang kreatif dan inovatif yang dinilai sangat prospektif. Pokok bahasan dalam mata kuliah ini diantaranya adalah: konsep bisnis dan kewirausahaan, <i>problem solving</i>, <i>entrepreneurial mindset</i> dan evaluasi diri, kreativitas dan identifikasi peluang usaha, analisis dan evaluasi peluang usaha, analisis biaya dan penentuan harga produk, team building dan perencanaan sumber daya manusia, dan penulisan <i>business plan</i> yang efektif serta sistem manajemen pemasaran.		

1525-019-2	Metode Konstruksi Gedung	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang teknologi bahan, peralatan, serta metode pelaksanaan yang digunakan pada konstruksi gedung yang efektif dan efisien. Mata kuliah ini mencakup: persiapan pelaksanaan proyek, pembagian gedung berdasarkan bahan struktur, perencanaan lay out proyek, perencanaan pembangunan struktur bawah gedung, perencanaan pembangunan struktur atas gedung, perencanaan pekerjaan arsitektur dan Mekanikal Elektrikal Plumbing (MEP).		

1525-002-2	Drainase Bangunan Gedung	2 SKS
Mata kuliah bertujuan agar mahasiswa memahami metode drainase bangunan gedung mulai dari tahap perencanaan hingga tahap implementasi bangunan Gedung.		

1525-052-2	Analisis Dampak Lingkungan	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang pengertian, peranan dan fungsi AMDAL, dampak pembangunan terhadap lingkungan, pendugaan dampak biologis; fisik-kimia; sosial dan ekonomi; sosial budaya, AMDAL-UKL-UPL, prosedur pelaksanaan AMDAL, AMDAL dalam tata pengaturan hukum dan perundang-undangan, metodologi Amdal, pedoman penyusunan AMDAL, teknik penyusunan dokumen AMDAL dan audit lingkungan serta praktek atau studi lapangan mengenai penyusunan AMDAL dari suatu pekerjaan gedung.		

1525-007-2	Proyek Konstruksi Gedung	2 SKS
Mata kuliah ini merupakan kelanjutan dari mata kuliah metode konstruksi gedung yang dibahas lebih detail dan penambahan materi seperti koordinasi material, logistik, rapat-rapat, dan pelaporan pekerjaan.		

1525-004-2	Pengantar Real Estate	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dasar tentang bidang real estate, dalam aspek teknis maupun manajemen. Mata kuliah ini mencakup: Pengertian dan perkembangan Real Estate, lingkungan dan aspek sosialnya. Perencanaan perumahan berikut saranan dan prasarana. Analisa Tapak dan Ekonomis Financial Invesment. Aspek perencanaan; bangunan rumah, infrastruktur, bangunan dan fungsi penunjang. Proses pelaksanaan; pekerjaan persiapan, pekerjaan pematangan tanah, pekerjaan infrastruktur, pekerjaan bangunan. Aspek manajemen; perijinan, pemasaran, manajemen proyek.		

KM-0097-3	Ketrampilan Komunikasi	3 SKS
Mata kuliah ini memberikan pemahaman mengenai konsep komunikasi, baik secara verbal maupun non verbal dalam dunia profesional, termasuk bagaimana berinteraksi dan berkolaborasi dengan pihak lain.		

KM-0099-3	Pemecahan Masalah dan Pengambilan Keputusan	3 SKS
Mata kuliah ini mengajarkan pemahaman masalah dan kaitannya dengan pengambilan keputusan, tahapan pemecahan masalah dan pengambilan keputusan, sifat pemecahan masalah dan penanganannya, serta sumber dan penyelesaian masalah.		

KM-0100-3	Etika Profesi	3 SKS
Mata kuliah ini mengajarkan mengenai panduan profesionalisme dalam dunia kerja, khususnya di bidang konstruksi. Termasuk juga di dalamnya bagaimana berbicara, bertindak, dan mengambil keputusan yang profesional yang mencakup prinsip tanggung jawab, keadilan, otonomi, dan integritas moral.		

KM-0102-3	Literasi Informasi dan Digital	3 SKS
Mata kuliah ini membekali mahasiswa mengenai pemahaman literasi digital, pemrosesan data termasuk dasar pemrograman, menemukan dan menyaring informasi, menggunakan teknologi untuk berkolaborasi, serta membuat konten berbasis teknologi.		

KM-0110-2	Pengembangan Diri dan Karakter	2 SKS
Mata kuliah ini mengajarkan mengenai konsep pengembangan diri dan karakter, manfaatnya, character strength, self regulated learning, teamwork, serta kajian-kajian yang terkait dengan topik pengembangan diri dan karakter.		

1525-058-2	Perencanaan Struktur Gedung & Rekayasa Gempa	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat menghitung berbagai pembebanan pada gedung bertingkat, merencanakan, menghitung struktur pada bangunan gedung bertingkat dengan persyaratan struktur untuk pencegahan bahaya kebakaran. Mata kuliah ini mencakup: pengertian pembebanan, kombinasi pembebanan, beban mati, beban hidup, beban angin, beban gempa dan khusus, perhitungan pembebanan pada plat, balok, kolom, dan pondasi,		

persyaratan dinding dan lantai kompartement, persyaratan komponen struktur terhadap kebakaran, pusat kekakuan dan pusat masa, struktur baja pada bangunan gedung bertingkat, macam-macam bentuk perkuatan pada bangunan bertingkat, penggunaan metode cross pada bangunan bertingkat, penggunaan program aplikasi untuk perencanaan bangunan.

1525-057-2	Program Aplikasi Struktur (SAP, BIM 3D)	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa menguasai konsep dan karakteristik alat bantu komputer dengan menggunakan SAP2000 untuk analisis struktur 2D dan 3D dan aplikasi pada BIM Revit, Allplan/Tekla Struktur.		

1525-063-2	Mekanika Struktur 3	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu menganalisa struktur balok menerus dan portal bidang statis tak tentu dengan berbagai kondisi perletakan dengan menggunakan metode defleksi kemiringan (<i>slope deflection</i>), dan distribusi momen (<i>cross</i>).		

1525-055-2	Manajemen Konstruksi 2 (BIM 4D, 5D)	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memahami proses-proses manajemen konstruksi secara umum berdasarkan metode PMBOK, memahami metode yang tepat untuk melaksanakan konstruksi pembangunan rumah tinggal bertingkat sebagai material pendukung dalam merencanakan penjadwalan, analisis biaya pelaksanaan pembangunan secara satu kesatuan/simultan sesuai perkembangan teknologi.		

1525-056-2	Program Aplikasi Manajemen Konstruksi (BIM 4D, 5D)	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa menguasai konsep dan karakteristik alat bantu komputer untuk manajemen komputer dengan menggunakan Primavera dan Microsoft Project. Mata kuliah ini mencakup: Pemahaman prosedur standar penggunaan alat bantu, input data, proses dan keluaran untuk perencanaan penjadwalan proyek konstruksi dengan menggunakan Barchart dan metode Jalur Kritis (Critical Path Method/CPM), Pengendalian biaya dan waktu pelaksanaan proyek konstruksi dengan menggunakan kurva S, Perencanaan aliran kas (Cash Flow) proyek konstruksi serta teknik pelaporan kemajuan pekerjaan.		

1525-062-2	Ekonomi Teknik	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat memahami konsep ekonomi teknik, nilai uang terhadap waktu, aplikasi ekonomi teknik, dan evaluasi proyek sehingga mahasiswa dapat memahami cara mengambil keputusan memilih proyek yang layak dibangun berdasarkan aplikasi teori-teori ekonomi teknik dalam menghadapi suatu proyek konstruksi.		

1525-006-2	Tata Tulis	2 SKS
Setelah mengikuti matakuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan konsep penulisan laporan dan karya ilmiah, mengetahui jenis-jenis karya ilmiah, mengetahui struktur dasar sebuah karya ilmiah serta menulis laporan dan karya ilmiah dalam konteks pendidikan. Pelaksanaan kuliah ini menggunakan ceramah, tanya jawab, demonstrasi dan juga dilengkapi dengan metode pemberian tugas secara terstruktur, dan juga dilaksanakan diskusi dalam rangka penyelesaian tugas. Keberhasilan proses belajar mengajar dalam perkuliahan ini dievaluasi berdasarkan ujian tengah semester (UTS), ujian akhir semester (UAS), keaktifan dalam diskusi, dan keberhasilan dalam penyelesaian tugas.		

KM-0112-6	Magang 1 (MBKM)	6 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat melaksanakan unjuk kerja tentang pekerjaan konstruksi sipil di lapangan dengan teori dan praktik yang didapatkan dari kampus. Selain itu diharapkan mahasiswa dapat memiliki pengalaman langsung bekerja di bidang yang sesuai sebelum lulus dan benar-benar bekerja pada bidangnya.		

1525-020-6	Magang 2	6 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat melaksanakan unjuk kerja tentang pekerjaan konstruksi sipil di lapangan dengan teori dan praktik yang didapatkan dari kampus. Selain itu diharapkan mahasiswa dapat memiliki pengalaman langsung bekerja di bidang yang sesuai sebelum lulus dan benar-benar bekerja pada bidangnya.		

1525-061-4	Tugas Akhir	4 SKS
Berupa proyek yang dikerjakan mahasiswa sesuai peminatan yang dipilih dan berbasis ilmu-ilmu yang sudah di dapat. Proyek mengacu kepada luaran berupa produk yang berkisar pada perencanaan bangunan (BIM), pengujian bahan bangunan, perencanaan biaya dan jadwal bangunan, pemeliharaan dan perawatan gedung, bahan pembelajaran, metode konstruksi gedung, produktifitas proyek, dan teknologi terbaru di bidang konstruksi bangunan gedung.		

Mata Kuliah Pilihan

1525-3015-2	Dasar Konstruksi Infrastruktur	2 SKS
Mata kuliah ini memberikan pemahaman kepada mahasiswa mengenai infrastruktur bangunan yang ada di Indonesia, seperti pelabuhan, lapangan terbang, waduk, jembatan, jalan, jalan rel, dan infrastruktur lainnya.		
1525-054-2	Teori & Praktik Instalasi Bangunan Gedung (BIM 3D)	2 SKS
Mata kuliah ini memberikan pemahaman dan praktik kepada mahasiswa mengenai instalasi elektrik dan pemipaan pada konstruksi bangunan gedung.		
1525-016-2	Utilitas Gedung	2 SKS
Mata kuliah ini memberikan pemahaman mengenai utilitas gedung yang meliputi mekanikal, elektrik, dan plambing. Termasuk juga elevator, eskalator, travelator pada bangunan gedung.		
1525-017-2	Dokumen Lelang Konstruksi	2 SKS
Mata kuliah ini membahas lebih detail mengenai proses pelalangan mulai dari pengajuan penawaran, proses pemilihan pemenang, hingga penyusunan dokumen kontrak.		

L. Dosen Program Studi

No.	Nama	NIP	Kode Dosen	E-mail
1.	Lenggogeni, MT	197304171999032001	1122	lenggogeni@unj.ac.id
2.	Adhi Purnomo, MT	197609082001121004	1245	apurnomo@unj.ac.id
3.	Ir. Erna Septiandini, MT	196309021993032001	1076	eseptiandini@unj.ac.id
4.	Dr. Ir. Irika Widasanti, MT	196505301991032001	1178	Irika@unj.ac.id
5.	Dr. Arief Saefudin, M.Pd	196101181988111001	0864	asaefudin@unj.ac.id
6.	Intan Puspa Wangi, M.T		6206	intanpuspawangi@unj.ac.id
7.	Rezi Berliana Yasinta, M.T		6207	reziberlianayasinta@unj.ac.id

III. PROGRAM STUDI S-1 PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN

A. Visi Program Studi

Menjadi lembaga yang menghasilkan lulusan pendidikan teknik bangunan yang bereputasi, profesional, unggul, bertaqwa, nasionalis, berwawasan global dan berjiwa wirausaha yang bersinergi dengan bidang non-pendidikan teknik bangunan.

B. Misi Program Studi

Misi dari Prodi Pendidikan Teknik Bangunan adalah sebagai berikut:

1. Menyelenggarakan Pendidikan Teknik Bangunan untuk menghasilkan lulusan yang profesional, unggul, bertaqwa, berjiwa kebangsaan, dan berwawasan global serta berjiwa wirausaha.
2. Menyelenggarakan penelitian dasar dan terapan dalam bidang pendidikan teknik bangunan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi.
3. Menyelenggarakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di bidang pendidikan teknologi dalam upaya memberdayakan dan meningkatkan peran aktif masyarakat.
4. Membina dan mengembangkan kerja sama dan kolaborasi yang saling menguntungkan antar lembaga pendidikan dan industri di tingkat nasional.

C. Tujuan Program Studi

Tujuan dari Prodi Pendidikan Teknik Bangunan adalah sebagai berikut:

1. Menggunakan kompetensi profesional, pedagogik, sosial, dan kepribadian dalam menerapkan keterampilan teknis dan manajerial dalam merencanakan, melaksanakan, dan mengevaluasi teori dan praktik pembelajaran di bidang pendidikan teknik bangunan.

2. Menginisiasi program aktif pembelajaran seumur hidup, termasuk studi yang mengarah ke lisensi profesional atau gelar lanjutan dalam pendidikan teknik bangunan, yang menyediakan pengembangan berkelanjutan dari kemampuan teknis dan keterampilan manajemen dan ketercapaian keahlian profesional.
3. Mengembangkan keterampilan komunikasi dalam mode lisan, tulis, visual, dan grafis ketika bekerja sebagai anggota tim atau pemimpin, sehingga dapat berpartisipasi aktif dalam komunitas dan profesi di bidang pendidikan teknik bangunan.
4. Terbentuknya pemahaman profesionalisme, etika, kualitas kinerja, dan keberlanjutan yang memungkinkan menjadi pemimpin profesional dan kontributor bagi masyarakat, serta menghasilkan solusi atas permasalahan di bidang pendidikan teknik bangunan.

D. Profil Lulusan

Berdasarkan hasil tracer study yang dilakukan, didapatkan profil lulusan Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan sebagai berikut.

1. Guru SMK bidang konstruksi
2. Tenaga kependidikan
3. Pelatih bidang pendidikan dan konstruksi
4. Staf teknik
5. Estimator
6. Drafter
7. Technical support
8. Pengawas/supervisor

E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Berikut ini adalah Capaian Lulusan (CPL) dari Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan.

1. Mampu menerapkan disiplin pedagogi yaitu merencanakan, melaksanakan, dan mengevaluasi program pembelajaran dalam pendidikan teknik bangunan.
2. Mampu menerapkan penelitian dasar dan terapan dengan menganalisis masalah berbasis teori yang relevan di bidang pengajaran pendidikan teknik bangunan.
3. Mampu menunjukkan sikap sebagai pendidik yang profesional, beretika, nasionalis, dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa.
4. Mampu menerapkan ilmu dasar yang mendukung keahlian di bidang pendidikan teknik bangunan.
5. Mampu mengembangkan diri dengan belajar sepanjang hayat di bidang pendidikan teknik bangunan.
6. Mampu memecahkan masalah teknik bangunan untuk mendukung proses pembelajaran sesuai perencanaan berdasarkan ilmu pengetahuan dan teknologi terkini.
7. Mampu melaksanakan praktik teknik bangunan di laboratorium dan bengkel dengan menerapkan standar yang ditetapkan dalam pendidikan teknik bangunan.
8. Mampu berkomunikasi secara lisan dan tulisan secara komprehensif dan komunikatif dalam pendidikan teknik bangunan.

Untuk mencapai Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) di atas, maka dirumuskan 14 Sub-CPL yang dikelompokkan menjadi 4 area yaitu pengetahuan, sikap, keterampilan umum, dan keterampilan khusus. Berikut ini adalah Sub-CPL dari Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan.

1. Sikap

- a. Mampu berkolaborasi dengan tim dengan menerapkan komunikasi secara lisan dan tulisan secara profesional.
- b. Mampu menunjukkan sikap sebagai pendidik seutuhnya yang profesional, beretika, nasionalis terhadap pancasila dan UUD 1945, dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa.

2. Keterampilan Umum

- a. Mampu menerapkan ilmu dasar matematik dan fisika dalam konsep mekanika teknik untuk menunjang proses pembelajaran.
- b. Mampu menerapkan ilmu penunjang konstruksi bangunan yang berkaitan dengan infrastruktur, baik secara fisik maupun dampaknya terhadap lingkungan untuk menunjang proses pembelajaran.
- c. Mampu mengembangkan diri dengan belajar sepanjang hayat sehingga mampu memecahkan masalah di bidang pendidikan teknik bangunan

3. Pengetahuan

- a. Mampu menerapkan teori belajar dan pembelajaran sesuai perkembangan usia siswa SMK berdasarkan landasan pendidikan Indonesia.
- b. Mampu menerapkan perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi pembelajaran di SMK Teknik Bangunan oleh konsep manajemen pendidikan vokasi.
- c. Mampu mengaplikasikan metodologi penelitian dan statistika terapan dalam penelitian dasar dan terapan di bidang pendidikan teknik bangunan.

4. Keterampilan Khusus

- a. Mampu menerapkan konsep dasar desain dan konstruksi bangunan dengan memanfaatkan teknologi terkini sebagai penunjang proses pembelajaran.
- b. Mampu menganalisis struktur bangunans sesuai dengan material yang digunakan sehingga dapat menunjang keahlian di bidang pendidikan teknik bangunan.
- c. Mampu mempraktikkan pekerjaan-pekerjaan di bidang pendidikan teknik bangunan dengan menggunakan perangkat keras.
- d. Mampu mengoperasikan perangkat-perangkat lunak yang berkaitan dengan analisis pekerjaan bidang pendidikan teknik bangunan.
- e. Mampu menyelidiki proses konstruksi berdasarkan aturan yang berlaku dan konsep manajemen konstruksi sesuai bidang pendidikan teknik bangunan.
- f. Mampu mengidentifikasi data dan menyampaikannya dalam bentuk laporan tertulis yang komprehensif dan mempresentasikannya untuk menunjang proses pembelajaran.

F. Gelar Lulusan

Gelar yang diperoleh setelah menyelesaikan perkuliahan di Prodi PTB adalah Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

G. Akreditasi Program Studi

Peringkat (Nilai) Akreditasi : Terakreditasi B
Nomor SK BAN-PT : 5097/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/
IX/2020
Tanggal SK : 1 September 2020
Masa berlaku : 30 Agustus 2025

H. Metode Penilaian

Kriteria dalam Pemberian Nilai Hasil Belajar

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

I. Kurikulum

1. Struktur Kurikulum

No.	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	Mata Kuliah Universitas	14 – 18
2.	Mata Kuliah Dasar Kependidikan	9
3.	Mata Kuliah Ciri Fakultas	2
4.	Mata Kuliah Wajib Program Studi	104 – 106
5.	Mata Kuliah Pilihan Program Studi	16 – 32
Jumlah		144–160

2. Sebaran Mata Kuliah di Prodi MPLM

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Mata Kuliah Universitas											
1.	0005-115-3	Agama	2		✓						
2.	0005-210-2	Pancasila	2	✓							
3.	0005-114-2	Bahasa Indonesia	2	✓							
4.	0005-100-2	Kewarganegaraan	2		✓						
5.	0005-322-2	Data Raya dan Pemrograman	2			✓					
6.	0005-323-2	Logika dan Penalaran Ilmiah	2				✓				
7.	0005-229-2	Praktek Keterampilan Mengajar	6						✓		
Jumlah			18								
Mata Kuliah Dasar Kependidikan											
8.	0005-210-2	Perkembangan Peserta Didik	2		✓						
9.	0005-325-2	Teori Belajar dan Pembelajaran	2			✓					
10.	0005-321-2	Wawasan Pendidikan	2		✓						

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
11.	0005-324-3	Landasan Pendidikan	3	✓							
		Jumlah	9								
Mata Kuliah Ciri Fakultas											
12.	5415-135-2	Technopreneurship & SI	2	✓							
		Jumlah	2								
Mata Kuliah Wajib Program Studi											
13.	5005-003-2	Fisika Dasar	2	✓							
14.	5005-001-4	Matematika Dasar	3	✓							
15.	5415-070-2	Konstruksi Bangunan 1	2	✓							
16.	5415-008-2	Mekanika Teknik 1	2	✓							
17.	5415-130-2	Mekanika Bahan	2		✓						
18.	5415-023-2	Gambar Teknik 1	2	✓							
19.	5415-011-2	Mekanika Teknik 2	2		✓						
20.	5415-017-2	Konstruksi Bangunan 2	2		✓						

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
21.	5415-079-2	Praktek Batu Beton	2		✓						
22.	5415-110-2	Ilmu Ukur Tanah 1	2		✓						
23.	5415-004-2	Ilmu Bahan Bangunan	2	✓							
24.	5415-082-2	Teknologi Beton	2			✓					
25.	5415-161-2	Bahasa Inggris Teknik	2					✓			
26.	5415-129-2	CAD	2		✓						
27.	5415-086-2	Struktur Baja 1	2			✓					
28.	5415-019-2	Mekanika Teknik 3	2			✓					
29.	5415-092-2	Hidrologi	2			✓					
30.	5415-083-2	Struktur Beton 1	2			✓					
31.	5415-125-2	Mekanika Tanah	2		✓						
32.	5415-127-2	Praktek Uji Bahan	2				✓				
33.	5005-108-2	Perencanaan Pembelajaran	2		✓						
34.	5415-088-2	Struktur Kayu	2							✓	

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
35.	5415-087-2	Struktur Baja 2	2					✓			
36.	5415-047-2	Hidrolika	2				✓				
37.	5415-084-2	Struktur Beton 2	2				✓				
38.	5415-078-2	Praktek Mekanika Tanah	2			✓					
39.	5415-093-2	Teknik Pondasi 1	2				✓				
40.	5415-053-2	K3	2					✓			
41.	5005-019-3	Evaluasi Pembelajaran	3			✓					
42.	5415-096-2	Rencana Anggaran Biaya	2			✓					
43.	5415-138-2	Konsep Arsitektur	2					✓			
44.	5415-102-2	Ekonomi Teknik	2				✓				
45.	5415-044-4	Praktik Kerja Lapangan	6					✓			
46.	5415-095-2	Manajemen Konstruksi	2				✓				
47.	5415-094-2	Teknik Pondasi 2	2					✓			
48.	5415-112-3	Teori dan Praktik Plumbing	3			✓					

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
49.	5005-020-3	Kompetensi Pembelajaran	3				✓				
50.	5415-154-2	Strategi dan Media Pembelajaran	2						✓		
51.	5415-062-2	Komunikasi Pembelajaran	2						✓		
52.	5415-076-3	PTM/Jalan Raya	3				✓				
53.	5005-022-2	Metode Penelitian	2							✓	
54.	5415-036-2	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	2					✓			
55.	5415-018-2	Drainase Perkotaan	2					✓			
56.	5005-014-2	Statistika Terapan	2							✓	
57.	5415-162-2	Seminar Proposal	2							✓	
58.	5005-402-4	Skripsi	4								✓
Jumlah			104								

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Mata Kuliah Pilihan Program Studi											
59.	5415-128-2	Program Analisa Struktur	2								
60.	5415-153-2	Manajemen Pendidikan Vokasional	2								
61.	5415-136-2	Desain Interior	2								
62.	5415-111-2	Ilmu Ukur Tanah 2	2								
63.	5415-160-2	Aplikasi Manajemen Konstruksi	2								
64.	5415-148-2	Rekayasa Gempa	2								
65.	5415-100-3	Beton Prategang	2								
66.	5415-073-2	Mekanika Teknik 4	2								
67.	5415-080-2	Praktek Kayu	2								
68.	5415-051-2	Teknik Penyehatan	2								
69.	5415-152-2	Tata Bangunan dan Lingkungan	2								
70.	5415-156-2	Infrastruktur Jalan dan Jembatan	2								

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
71.	5415-155-2	Penelitian Pendidikan Vokasi	2								
72.	5415-098-2	Penelitian Tindakan Kelas	2								
73.	5415-163-2	Pengembangan Kurikulum Pendidikan Vokasi	2								
74.	5415-147-2	Perawatan Gedung	2								
Jumlah			32								
Jumlah Keseluruhan			165								

J. Implementasi MBKM

Kegiatan MBKM

Kegiatan Pembelajaran Mahasiswa Jenjang Sarjana/Sarjana Terapan, 144 SKS			
	1	2	3
Smt-1	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-2	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-3	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-4	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-5	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MK-Prodi di dalam Prodi	Kegiatan belajar di luar kampus: Magang
Smt-6	Kegiatan belajar di luar kampus: Magang	Kegiatan belajar di luar kampus: AMSP	Kegiatan belajar di luar kampus: AMSP
Smt-7	MK-Prodi di dalam Prodi+ PKM reguler	MK-Prodi di dalam Prodi+ PKL Reguler	MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-8	Skripsi	Skripsi	Seminar Proposal & Skripsi

Pembelajaran Mata Kuliah di Luar Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan

No.	Menempuh MK	Bobot SKS Maks.	Keterangan
1.	Di luar Prodi di dalam kampus	27	MK yang diambil memiliki total bobot sks yang sama, memiliki kesesuaian CPL dan Kompetensi tambahan yang gayut.
2.	Di Prodi yang sama di luar Kampus	20	MK yang diambil memiliki total bobot sks yang sama, memiliki kesesuaian CPL dan Kompetensi tambahan yang gayut.
3.	Di Prodi yang berbeda di luar Kampus	4	MK yang diambil memiliki total bobot sks yang sama, memiliki kesesuaian CPL dan Kompetensi tambahan yang gayut.
Total Bobot SKS Maksimum		51	

Bentuk Kegiatan Pembelajaran di Luar Perguruan Tinggi

No.	Bentuk Kegiatan Pembelajaran	Dapat Dilaksanakan dengan Bobot SKS		Keterangan
		Reguler	MBKM	
1.	Magang/ Praktek Kerja	20	20	Kegiatan Magang MBKM dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot sks MK tersebut.
2.	Asisten mengajar di Satuan Pendidikan (AMSP) 6 bulan	20	20	Kegiatan AMSP MBKM dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot sks MK tersebut.
3.	Pertukaran Mahasiswa	20	20	Kegiatan pertukaran mahasiswa bila mata kuliah namanya sama dengan mata kuliah Prodi maka dikonversi ke mata kuliah Prodi, bila tidak maka dibukakan mata kuliah pilihan baru dengan nama yang sesuai perguruan tinggi asal, yang penting ada kesesuaian dengan CPL.

K. Deskripsi Mata Kuliah

0005-115-3	Agama	2 SKS
Mata kuliah Agama bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan landasan filosofis dan teologis pendidikan agama di perguruan tinggi, mampu menerapkan solusi masalah agama yang terkait dengan masalah kemanusiaan dan kenegaraan, serta mampu mengembangkan wawasan keagamaan yang berkah bagi alam semesta.		

0005-210-2	Pancasila	2 SKS
Mata kuliah Pancasila bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan pancasila dari sisi sejarah, dasar, dan ideologi negara Republik Indonesia, serta mampu menerapkan nilai-nilai pancasila, baik sebagai sistem filsafat, etika, pengembangan ilmu, dan nilai anti korupsi.		

0005-114-2	Bahasa Indonesia	2 SKS
Mata kuliah Bahasa Indonesia bertujuan agar mahasiswa mampu menerapkan ragam bahasa yang tepat dan akurasi pemilihan (diksi) sesuai situasi, mampu menyusun paragraf efektif untuk mengungkapkan ide/gagasan, serta mampu menyusun artikel ilmiah sesuai kaidah bahasa Indonesia yang sesuai PUEBI.		

0005-100-2	Kewarganegaraan	2 SKS
Mata kuliah Kewarganegaraan bertujuan agar mahasiswa mampu menelaah dan memberi argumentasi integrasi Nasional Indonesia, demokrasi yang bersumber dan Pancasila, serta ketahanan negara dan bela negara.		

0005-322-2	Data Raya dan Pemrograman	2 SKS
Mata kuliah Data Raya dan Pemrograman bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang prinsip dasar Data Raya dan Pemrograman; mampu memanfaatkan keberlimpahan informasi dengan memperoleh, mendalami, dan menciptakan pengetahuan serta mampu mendemonstrasikan pengetahuan dan kemampuan kognitif, serta teknis dalam membuat program sederhana dengan memanfaatkan data raya dan pemrograman untuk bidang keahlian mahasiswa. Pembelajaran diselenggarakan dengan menggunakan yang berpusat pada mahasiswa, yaitu <i>case-based learning</i> dan <i>project-based learning</i>.		

0005-323-2	Logika dan Penalaran Ilmiah	2 SKS
Mata Kuliah Logika dan Penalaran Ilmiah bertujuan agar mahasiswa mampu memformulasikan ide, Pemikiran atau Gagasan dan solusi dalam menjawab permasalahan sesuai dengan bidangnya masing-masing secara efektif dan efisien, berlandaskan pikiran logis, sistematis dan ilmiah. Pada akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan terampil dalam menyelesaikan kasus-kasus yang relevan dengan bidang keahlian dan menyusun proyek berbasis Mini Instructional Based Research (MIBR).		

0005-229-2	Praktek Keterampilan Mengajar	6 SKS
Mata kuliah Praktek Keterampilan Mengajar bertujuan agar mahasiswa mampu mengomunikasikan pembelajaran kejuruan kepada peserta didik, mampu menguasai prinsip dasar teknologi informasi dan komputer sebagai penunjang pembejaran, serta mengombinasikan media pembelajaran berbasis IT dalam pembelajaran di SMK.		

0005-210-2	Perkembangan Peserta Didik	2 SKS
Mata kuliah Perkembangan Peserta Didik bertujuan agar mahasiswa mampu menguasai konsep perkembangan peserta didik, mampu mengaplikasikan teori-teori perkembangan dalam menganalisis perkembangan individu, serta mampu mengaplikasikan teori-teori perkembangan terhadap penyelenggaraan pendidikan di PAUD, SD, SMP, SMA, dan/atau sederajat.		

0005-108-2	Teori Belajar dan Pembelajaran	2 SKS
Mata kuliah Teori Belajar dan Pembelajaran bertujuan agar mahasiswa mampu menguasai konsep dan prinsip belajar dan pembelajaran serta motivasi dalam belajar, termasuk berbagai aliran psikologi dan penerapannya dalam kurikulum. Selain itu, mahasiswa juga mampu menyusun pembelajaran dengan menerapkan pendekatan inovatif dan mampu menerapkan konsep dan prosedur evaluasi hasil belajar dan pembelajaran.		

0005-318-2	Wawasan Pendidikan	2 SKS
Mata kuliah Wawasan Pendidikan bertujuan supaya mahasiswa memiliki wawasan tentang Pendidikan, menumbuhkan karakter pendidik dan mampu mengimplementasikannya dalam pekerjaan sesuai bidangnya. Mata kuliah membahas hakikat Pendidikan dan urgensinya dalam pengembangan karakter, budaya dan peradaban manusia. Mengkaji sejarah dan pemikiran tokoh-tokoh Pendidikan yang berpengaruh, mengkaji sistem pendidikan di Indonesia dan perbandingannya dengan negara lain, menganalisis isu-isu terkini dan permasalahan-permasalahan pendidikan di Indonesia serta mampu mengidentifikasi solusinya. Perkuliahan dilaksanakan dengan pendekatan student center.		

0005-324-3	Landasan Pendidikan	3 SKS
Mata kuliah Landasan Pendidikan bertujuan agar mahasiswa mampu mengembangkan konsep dan teoretik tentang pendidikan dan kaitannya dengan perkembangan manusia, mampu memetakan berbagai masalah pelaksanaan pendidikan yang dikaitkan dengan konsep, teori, landasan, dan prinsip-prinsip pendidikan, serta mampu merumuskan perjalanan sejarah pendidikan di Indonesia dalam konteks pendidikan kekinian.		

5415-135-2	Technopreneurship & SI	2 SKS
Mata kuliah Technopreneurship & SI bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan dalam inovasi pada proses produksi dan hasil produk (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha.		

5005-410-2	Filsafat Ilmu	2 SKS
Mata kuliah Filsafat Ilmu bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar pengetahuan, filsafat, dan ilmu, serta mampu menentukan penulisan ilmiah yang sederhana dengan kemampuan logika berpikir yang tepat.		

5005-003-2	Fisika Dasar	2 SKS
Mata kuliah Fisika Dasar bertujuan agar mahasiswa mampu menerapkan konsep fisika mekanika pada persoalan yang berkaitan dengan bangunan dan mampu menganalisis persoalan di bidang teknik bangunan sesuai dengan konsep fisika bangunan.		

5005-001-4	Matematika Dasar	4 SKS
Mata kuliah Matematika Dasar bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan dasar-dasar matematika terapan yang berkaitan dengan teknik bangunan dan konsep integral tertentu dan tak tentu dan sifat-sifatnya. Selain itu, mahasiswa juga mampu menerapkan teknik-teknik pengintegralan serta penggunaan integral tertentu dalam dunia nyata.		

5415-070-2	Konstruksi Bangunan 1	2 SKS
Mata kuliah Konstruksi Bangunan 1 bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar konstruksi bangunan dan pengetahuan dasar mengenai bagian-bagian struktur bangunan.		

5415-008-2	Mekanika Teknik 1	2 SKS
Mata kuliah Mekanika Teknik 1 bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan analisa struktur dan idealisasinya, mampu menghitung struktur balok statis tertentu dan portal statis tertentu, serta mampu menghitung struktur rangka batang statis tertentu.		

5415-130-2	Mekanika Bahan	2 SKS
Mata kuliah Mekanika Bahan bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan perilaku mekanik material, perilaku batang yang mengalami torsi, dan tegangan yang terjadi pada suatu balok akibat beragam pembebanan. Selain itu mahasiswa juga mampu menganalisis posisi pusat berat dan momen inersia suatu penampang, gaya dalam (momen lentur dan gaya geser) pada balok, defleksi pada balok, dan kestabilan elemen struktur kolom.		

5415-023-2	Gambar Teknik	2 SKS
Mata kuliah Gambar Teknik bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar gambar teknik dan mampu menggambar bagian-bagian bangunan dan detailnya dengan memperhatikan kaidah gambar teknik.		

415-011-2	Mekanika Teknik 2	2 SKS
Mata kuliah Mekanika Teknik 2 bertujuan agar mahasiswa mampu menganalisis respon deformasi pada balok struktur statis tertentu dan balok menerus struktur statis tak tentu.		

5415-017-2	Konstruksi Bangunan 2	2 SKS
Mata kuliah Konstruksi Bangunan 2 bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan bagian-bagian konstruksi atap, kuda-kuda, tangga, dan pondasi. Selain itu juga mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip konstruksi bangunan bertingkat.		

5415-079-2	Praktek Batu Beton	2 SKS
Mata kuliah Praktek Batu Beton bertujuan agar mahasiswa mampu menyusun batu bata tebal $\frac{1}{2}$ dan 1 bata bentuk memanjang, menyiku, dan menyilang, memplester, mengaci, dan merawat dinding. Selain itu mahasiswa juga mampu memasang ubin tegel dan porcelen di dinding, membuat pondasi batu kali, serta merakit tulangan balok sloof/kolom.		

5415-110-2	Ilmu Ukur Tanah 1	2 SKS
Mata kuliah Ilmu Ukur Tanah 1 bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep ukur tanah dan mampu mengimplementasikan praktik ilmu ukur tanah.		

5415-004-2	Ilmu Bahan Bangunan	2 SKS
Mata kuliah Ilmu Bahan Bangunan bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan pengujian sifat fisik dan mekanik yang sesuai untuk macam-macam bahan bangunan serta mampu menjelaskan jenis-jenis material bahan bangunan.		

5415-082-2	Teknologi Beton	2 SKS
Mata kuliah Teknologi Beton bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan wawasan mengenai teknologi beton dan perkembangannya, sifat-sifat beton, serta pengendalian mutu beton.		

5415-161-2	Bahasa Inggris Teknik	2 SKS
Mata kuliah Bahasa Inggris Teknik bertujuan agar mahasiswa mampu menggunakan bahasa inggris sebagai alat komunikasi dalam menjalankan tugas pada bidang keahliannya dan untuk membangun jejaring dalam dunia global. Selain itu mahasiswa juga mampu menyusun laporan tertulis yang berkaitan dengan teknik bangunan menggunakan bahasa inggris.		

5415-129-2	CAD	2 SKS
Mata kuliah CAD bertujuan agar mahasiswa mampu mengoperasikan AutoCAD untuk menggambar 2D maupun 3D pada struktur bangunan gedung.		

5415-086-2	Struktur Baja 1	2 SKS
Mata kuliah Struktur Baja 1 bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan pengetahuan dasar material baja dan sambungan konstruksi baja dan mampu mendesain sambungan konstruksi baja dan batang tarik, batang, tekan, dan batang lentur. Selain itu mahasiswa juga mampu merancang pengetahuan desain batang tarik dan batang tekan dalam desain struktur baja sederhana statis tertentu (rangka atap atau jembatan 2 dimensi).		

5415-019-2	Mekanika Teknik 3	2 SKS
Mata kuliah Mekanika Teknik 3 bertujuan agar mahasiswa mampu menganalisis struktur statis tak tentu menggunakan metode Slope Deflection dan metode Cross (Distribusi Momen) pada model struktur balok maupun portal.		

5415-092-2	Hidrologi	2 SKS
Mata kuliah Hidrologi bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar siklus hidrologi dan menghitung besaran parameter hidrologi, serta mampu menghitung besaran rancangan hidrologi untuk perencanaan bangunan air.		

5415-083-2	Struktur Beton 1	2 SKS
Mata kuliah Struktur Beton 1 bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar beton bertulang, mampu menerapkan prinsip dasar analisa dan perencanaan struktur balok dengan berbagai metode, serta mampu menerapkan prinsip dasar analisa dan perencanaan plat satu arah dan dua arah.		

5415-125-2	Mekanika Tanah	2 SKS
Mata kuliah Mekanika Tanah bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan karakteristik tanah dan mampu menerapkan kondisi karakteristik tanah dalam perencanaan (pondasi) struktur bangunan.		

5415-127-2	Praktek Uji Bahan	2 SKS
Mata kuliah Praktek Uji Bahan bertujuan agar mahasiswa mampu melakukan pengujian mutu beton semen, pengujian mutu bahan agregat halus dan agregat kasar, serta pengujian mutu beton.		

5005-108-2	Perencanaan Pembelajaran	2 SKS
Mata kuliah Perencanaan Pembelajaran bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan perencanaan pembelajaran di SMK dan teori kurikulum pendidikan kejuruan, serta mampu mendesain rencana program pembelajaran sesuai dengan kurikulum kejuruan yang berlaku.		

5415-088-2	Struktur Kayu	2 SKS
Mata kuliah Struktur Kayu bertujuan agar mahasiswa mampu menghubungkan konsep-konsep dasar kayu sebagai bahan bangunan dengan praktik kehidupan nyata dan mampu menjelaskan produk-produk kayu buatan dan dasar konstruksi bambu. Selain itu mahasiswa juga mampu merancang bagian struktur bangunan dari material kayu dengan ukuran, sambungan, dan alat sambung yang memenuhi faktor keamanan, model rangka atap kayu, dan jembatan kayu.		

5415-087-2	Struktur Baja 2	2 SKS
Mata kuliah Struktur Baja 2 bertujuan agar mahasiswa mampu mendesain balok-kolom baja, sambungan balok-kolom, dan balok komposit serta sambungan geser.		

5415-047-2	Hidrolika	2 SKS
Mata kuliah Hidrolika bertujuan agar mahasiswa mampu menerapkan prinsip perancangan saluran, mampu mendesain sistem saluran perkotaan, dan mampu menerapkan konsep perancangan model hidrolis.		

5415-084-2	Struktur Beton 2	2 SKS
Mata kuliah Struktur Beton 2 bertujuan agar mahasiswa mampu merancang metode desain langsung pada pelat dua arah, mampu merencanakan penulangan balok menerus pada bangunan bertingkat, dan mampu merencanakan penulangan kolom pada bangunan bertingkat.		

5415-078-2	Praktek Mekanika Tanah	2 SKS
Mata kuliah Praktek Mekanika Tanah bertujuan agar mahasiswa mampu melakukan pengujian sifat fisik tanah, pengujian sifat mekanik tanah, dan mampu melakukan penyelidikan tanah di lapangan		

5415-093-2	Teknik Pondasi 1	2 SKS
Mata kuliah Teknik Pondasi 1 bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan klasifikasi dan jenis pondasi, mampu menentukan kapasitas dukung berdasarkan hasil penyelidikan tanah dan penurunan pondasi, serta mampu merencanakan pondasi dangkal.		

5415-053-2	Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	2 SKS
Mata kuliah Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan prinsip dasar K3 serta mampu menginterpretasikan konsep K3 pekerjaan konstruksi bangunan, pendukung pekerjaan konstruksi bangunan, dan manajemen risiko K3.		

5005-019-3	Evaluasi Pembelajaran	3 SKS
Mata kuliah Evaluasi Pembelajaran bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep evaluasi pembelajaran, mampu menyusun tes untuk pembelajaran di SMK, dan mampu mengevaluasi soal dan program yang telah disusun		

5415-096-2	Rencana Anggaran Biaya	2 SKS
Mata kuliah Rencana Anggaran Biaya bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan tentang pelelangan proyek konstruksi dan menjelaskan jenis dan aspek kontrak konstruksi dan juga mampu menyusun dokumen-dokumen dalam pelelangan proyek konstruksi. Selain itu mahasiswa juga mampu menghitung biaya konstruksi dan membuat WBS, volume pekerjaan, Bill of Quantity, dan rekapitulasi biaya proyek konstruksi sederhana.		

5415-138-2	Konsep Arsitektur	2 SKS
Mata kuliah Konsep Arsitektur bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar arsitektur bangunan meliputi filosofi bangunan dan konsep dasar perancangan.		

5415-102-2	Ekonomi Teknik	2 SKS
Mata kuliah Ekonomi Teknik bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep teori ekonomi teknik dan mampu menentukan alternatif dalam pengambilan keputusan yang berkaitan dengan kegiatan investasi dan penurunan nilai aset di bidang industri konstruksi teknik sipil.		

5415-044-4	Praktik Kerja Lapangan	6 SKS
Mata kuliah Praktik Kerja Lapangan bertujuan agar mahasiswa mampu mendokumentasikan pekerjaan-pekerjaan di proyek konstruksi dalam bentuk laporan tertulis, mampu menghubungkan antara konsep keilmuan teknik bangunan yang telah dipelajari dengan kondisi aktual di lapangan, serta mampu mempresentasikan hasil pengamatan/observasi yang telah dilakukan selama kegiatan dengan efektif.		

5415-095-2	Manajemen Konstruksi	2 SKS
Mata kuliah Manajemen Konstruksi bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan dasar-dasar manajemen dan membuat penjadwalan proyek konstruksi, mampu membuat struktur organisasi proyek konstruksi, dan membuat kurva S rencana, serta mampu menjelaskan metode pengendalian proyek.		

5415-094-2	Teknik Pondasi 2	2 SKS
Mata kuliah Teknik Pondasi 2 bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan jenis-jenis pondasi dalam (type for Deep Foundation) seperti tiang pancang, Kayu, Beton, Baja, Tiang Bor (Bored pile), Cone Penetration Test (CPT) atau Sondir, Data Standard Penetration Test (SPT) untuk perancangan pondasi dalam, Kapasitas Daya Dukung Batas Pondasi dalam (Ultimate Bearing Capacity for Deep Foundation), Penurunan (settlement) pada Pondasi Tiang Tunggal, konsep pengujian beban statis (static loading test), hasil uji SLT untuk data perancangan kapasitas daya dukung tiang,		

analisis Dinamis Tiang (Piles – Dynamic Analysis) dan Peralatan Pancang (Equipment for Driving) serta Pile Driving Formula. Mahasiswa mampu menganalisis Kapasitas Daya Dukung Statis Tiang Tunggal (Single piles – Static Capacity Analysis) baik kapasitas Daya dukung ujung (End/Based Bearing) dan daya dukung lekatan (Skin/Friction Resistance), kapasitas daya dukung Kelompok Tiang, Beban vertikal kelompok tiang, Efisiensi kelompok tiang, Tekanan tanah, Penurunan kelompok tiang, Kepala Kelompok Tiang (Pile Caps), tiang miring (Batter Piles), Tahanan kulit negative (Negative Skin Friction), Gaya Lateral Kelompok Tiang, Analisis Matrik Kelompok Tiang serta Perencanaan Pile Caps dengan Komputer, dan Analisis Dinamis Kapasitas Daya Dukung Batas (Ultimate Bearing Capacity – Dynamic Analysis). Selain itu mahasiswa juga mampu menghitung penurunan (settlement) pada pondasi tiang tunggal.

5415-112-3	Teori dan Praktik Plumbing	3 SKS
Mata kuliah Teori dan Praktik Plumbing bertujuan agar mahasiswa mampu merancang perencanaan instalasi plumbing pada bangunan gedung dan mampu mempertunjukkan keterampilan instalasi sistem plumbing sederhana.		

5005-020-3	Kompetensi Pembelajaran	3 SKS
Mata kuliah Kompetensi Pembelajaran bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan teori-teori guru dan pembelajaran serta mampu mendemonstrasikan cara mengajar di depan kelas sesuai dengan konsep delapan keterampilan mengajar.		

5415-154-2	Strategi dan Media Pembelajaran	2 SKS
Mata kuliah Strategi dan Media Pembelajaran bertujuan agar mahasiswa mampu menentukan pendekatan, strategi, model, dan metode pembelajaran yang sesuai dengan karakter pembelajaran di pendidikan vokasi/kejuruan. Mahasiswa mampu mendesain konsep pembelajaran daring, konten pendukung, dan sintak (skenario) pembelajaran yang sesuai dengan karakteristik mata pelajaran/kuliah pendidikan vokasi/kejuruan. Mahasiswa juga mampu merancang media pembelajaran (audio/visual/audio visual/multimedia/animasi) yang sesuai karakteristik materi pembelajaran di pendidikan vokasi/kejuruan.		

5415-062-2	Komunikasi Pembelajaran	2 SKS
Mata Kuliah Komunikasi Pembelajaran membahas tentang konsep komunikasi pembelajaran, Model Komunikasi Pembelajaran, Fungsi komunikasi pembelajaran, strategi komunikasi efektif dalam pembelajaran, mengidentifikasi masalah dalam komunikasi pembelajaran, merancang pembelajaran yang efektif untuk pembelajaran daring dan luring.		

5415-076-3	PTM/Jalan Raya	3 SKS
Mata kuliah PTM/Jalan Raya bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar pemindahan tanah mekanis dan konsep dasar jalan raya, mampu mengaplikasikan konsep-konsep perhitungan dalam mengelola sumber daya peralatan untuk suatu pekerjaan, serta mampu mendesain perencanaan trase jalan berikut geometrik jalan dan bangunan-bangunan pelengkap.		

5005-022-2	Metode Penelitian	2 SKS
Mata kuliah Metode Penelitian bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep metodologi penelitian dan mampu merancang penelitian, khususnya penelitian tindakan kelas.		

5415-036-2	AMDAL	2 SKS
Mata kuliah AMDAL bertujuan agar mahasiswa mampu menjabarkan konsep dasar AMDAL, mampu menjelaskan pengelolaan lingkungan yang sesuai dengan konsep pembangunan berkelanjutan, dan mampu memperinci pengajuan AMDAL dalam proses pelaksanaan konstruksi bangunan.		

5415-018-2	Drainase Perkotaan	2 SKS
Mata kuliah Drainase Perkotaan bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar aliran dan mampu menerapkan dasar perencanaan sistem saluran perkotaan.		

5005-014-2	Statistika Terapan	2 SKS
Mata kuliah Statistika Terapan bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan perhitungan statistika dalam pengujian hipotesis dan mampu menyusun penelitian dengan analisis statistika sederhana.		

5415-162-2	Seminar Proposal	2 SKS
Mata kuliah Seminar Proposal bertujuan agar mahasiswa mampu mengembangkan gagasan yang berasal dari suatu latar belakang masalah yang disusun dalam bentuk karya ilmiah, mampu menyusun karya ilmiah berdasarkan data penelitian yang telah dilakukan dalam bentuk skripsi dan publikasi ilmiah, serta mampu mempresentasikan karya ilmiah yang telah disusun secara efektif.		

5005-402-4	Skripsi	4 SKS
Mata kuliah Skripsi bertujuan agar mahasiswa mampu mengembangkan gagasan yang berasal dari suatu latar belakang masalah yang disusun dalam bentuk karya ilmiah, mampu menyusun karya ilmiah berdasarkan data penelitian yang telah dilakukan dalam bentuk skripsi dan publikasi ilmiah, serta mampu mempresentasikan karya ilmiah yang telah disusun secara efektif.		

5415-128-2	Program Analisa Struktur	2 SKS
Mata kuliah Program Analisa Struktur bertujuan agar mahasiswa mampu mengoperasikan software SAP2000 dalam penerapan analisa mekanika teknik bangunan dan mampu menganalisis jenis-jenis struktur yang ada di software SAP2000.		

5415-153-2	Manajemen Pendidikan Vokasional	2 SKS
Mata kuliah Manajemen Pendidikan Vokasional bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep manajemen pendidikan vokasional sesuai 9 standar pendidikan, mampu menganalisis kurikulum SMK Program Keahlian Teknologi Konstruksi dan Properti, serta mampu menjelaskan bentuk-bentuk kerjasama, kepemimpinan, dan isu-isu terkini di bidang pendidikan vokasional.		

5415-136-2	Desain Interior	2 SKS
Mata kuliah Desain Interior bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip desain, aspek-aspek perancangan interior rumah tinggal, bangunan umum, dan standar mebel interior.		

5415-111-2	Ilmu Ukur Tanah 2	2 SKS
Mata kuliah Ilmu Ukur Tanah 2 bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan azimuth sudut, koordinat, dan penerapannya serta mampu menjelaskan penentuan titik di lapangan dengan theodolit dan alat GPS.		

5415-160-2	Aplikasi Manajemen Konstruksi	2 SKS
Mata kuliah Aplikasi Manajemen Konstruksi bertujuan agar mahasiswa mampu menyusun perencanaan proyek dan mampu membuat laporan proyek.		

5415-148-2	Rekayasa Gempa	2 SKS
Mata kuliah Rekayasa Gempa bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan tentang seismologi dan mampu menjelaskan SDOF dan statik ekuivalen.		

5415-100-2	Beton Prategang	2 SKS
Mata kuliah Beton Prategang membahas tentang prinsip prategang yang sering digunakan pada struktur akhir-akhir ini serta kehilangan gaya prategang yang timbul untuk konstruksi beton prategang. Metode yang digunakan untuk menghasilkan konstruksi prategang juga merupakan bagian dari pendahuluan mata kuliah ini. Selanjutnya dasar pemahaman tentang tegangan yang timbul serta tegangan total yang terjadi setelah kehilangan prategang akibat penggunaan profil prategang baik precast maupun built in. Tata cara desain balok dan pelat meliputi balok sederhana dan balok di beberapa perletakan menerus serta pelat satu arah dan dua arah akan menjadi bagian besar pembahasan dalam mata kuliah ini.		

5415-073-2	Mekanika Teknik 4	2 SKS
Mata kuliah Mekanika Teknik 4 bertujuan agar mahasiswa mampu menganalisis pembebanan yang bekerja pada struktur untuk menentukan besar gaya dalam melalui metode kekakuan (stiffness method) dan metode fleksibilitas (flexibility method).		

5415-080-2	Praktek Kayu	2 SKS
Mata kuliah Praktek Kayu bertujuan agar mahasiswa mampu memahami ruang lingkup pekerjaan kayu, jenis-jenis mesin portable pengerjaan kayu dan mesin stasioner pengerjaan kayu, fungsi dan penggunaan mesin portable dan mesin stasioner pengerjaan kayu, pemeliharaan dan perawatan mesin portable dan mesin stasioner pengerjaan kayu,		

pelaksanaan pembuatan kusen pintu dan jendela, macam-macam bentuk dan model konstruksi kusen pintu dan jendela, gambar kerja konstruksi pintu dan jendela, serta perencanaan kebutuhan kusen pintu dan jendela.

5415-051-2	Teknik Penyehatan	2 SKS
Mata kuliah Teknik Penyehatan bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan pengetahuan mengenai air bersih (persyaratan, pengelolaan, dan distribusi) serta mampu menjelaskan pengetahuan mengenai air limbah (jenis dan pengelolaan).		

5415-152-2	Tata Bangunan dan Lingkungan	2 SKS
Mata kuliah Tata Bangunan dan Lingkungan bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep rencana tata bangunan dan lingkungan serta implikasinya untuk masyarakat kota sesuai harapan Rencana Tata Ruang Wilayah/ Kota (RTRW/K) yang menjadi solusi dari permasalahan penataan ruang.		

5415-156-2	Infrastruktur Jalan dan Jembatan	2 SKS
Mata kuliah Infrastruktur Jalan dan Jembatan bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan teori dan/atau konsep-konsep dalam manajemen teknik/infrastruktur jalan dan jembatan serta implikasinya dalam perencanaan, pelaksanaan, dan pemeliharaan fasilitas transportasi.		

5415-155-2	Penelitian Pendidikan Vokasi	2 SKS
Mata kuliah Penelitian Pendidikan Vokasi bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan berbagai landasan, konsep, metode, desain, analisa, dan langkah-langkah penelitian pendidikan vokasi terutama dalam ruang lingkup pendidikan teknik bangunan secara mendalam. Selain itu mahasiswa diharapkan dapat mengajukan proposal dan merencanakan pelaksanaan penelitian, khususnya untuk skripsi bidang pendidikan.		

5415-098-2	Penelitian Tindakan Kelas	2 SKS
Mata kuliah Penelitian Tindakan Kelas diberikan agar mahasiswa dapat melakukan penelitian praktis untuk meningkatkan mutu pembelajaran di kelas terutama di Sekolah Menengah Kejuruan. Mata kuliah ini merupakan mata kuliah penunjang kegiatan Praktek Keterampilan Mengajar (PKM), dimana nantinya luaran dari kegiatan tersebut adalah proposal untuk pelaksanaan penelitian, khususnya untuk skripsi bidang pendidikan.		

5415-163-2	Pengembangan Kurikulum Pendidikan Vokasi	2 SKS
Mata kuliah Pengembangan Kurikulum Pendidikan Vokasi bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar, makna, dan aspek-aspek dalam pengembangan kurikulum, model-model pengembangan kurikulum, desain kurikulum, implementasi, serta evaluasi dan pengembangan kurikulum dan kehidupan masa depan.		

5415-147-2	Perawatan Gedung	2 SKS
Mata kuliah Perawatan Gedung bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar pemeliharaan dan perawatan gedung serta mampu menjelaskan tata cara dan metode pemeliharaan dan perawatan gedung		

L. Dosen Program Studi

a. Dosen Tetap

No.	Nama	NIP	Kode Dosen	E-mail
1.	Anisah, MT	197508212 006042001	1429	anisah_mt@unj. ac.id
2.	Drs. Arris Maulana, ST., MT	196507111 991021001	0900	arrismaulana@ unj.ac.id
3.	Dra. Daryati, MT	195904101 985032001	0635	daryati_sr@unj. ac.id
4.	M. Agphin Ramadhan, M.Pd	199004162 019031010	5574	agphin@unj. ac.id
5.	Drs. Prihantono, M.Eng	196111041 987031003	1439	prihantono@ unj.ac.id
6.	R. Eka Murtinugraha, M.Pd	196703162 001121001	1244	r_ekomn@unj. ac.id
7.	Ririt Aprilin Sumarsono, M.Sc.Eng	198412072 010122003	1569	ririt-aprilin@ unj.ac.id
8.	Dr. Riyan Arthur, M.Pd	198201252 012121001	1592	arthur@unj. ac.id
9.	Dra. Rosmawita Saleh, M.Pd	196001031 985032001	0901	rosmawitasaleh @unj.ac.id
10.	Dr. Santoso Sri Handoyo, MT	196412021 989031002	0857	santoso_ handoyo@unj. ac.id

No.	Nama	NIP	Kode Dosen	E-mail
11.	Sittati Musalamah, MT	197311042006042001	1430	smusalamah@unj.ac.id
12.	Dr. Tuti Iriani, M.Si	196402231989032001	0874	tutiiriani@unj.ac.id

b. Dosen Tidak Tetap

No.	Nama Dosen	Alamat E-mail
1.	Shilmi Arifah, M.Pd	shilmiarifah@unj.ac.id

RUMPUN MESIN

I. PROGRAM STUDI D-4 TEKNOLOGI REKAYASA MANUFAKTUR

A. Visi Program Studi

Menjadi Lembaga penyelenggara Pendidikan Teknologi Rekayasa Manufaktur, menghasilkan lulusan berkualitas sehingga memenuhi kebutuhan industri, adaptif terhadap perubahan teknologi, mampu berwiraswasta, bereputasi di kawasan Asia.

B. Misi Program Studi

Misi dari Prodi D-4 Teknologi Rekayasa Manufaktur adalah sebagai berikut:

1. Menyelenggarakan tridharma perguruan tinggi yang unggul dan berguna bagi kemaslahatan manusia di bidang vokasi Diploma IV Teknologi Rekayasa Manufaktur.
2. Menghasilkan lulusan sarjana terapan yang profesional dibidang Teknologi Rekayasa Manufaktur, serta mampu mengembangkan dan menerapkan ilmunya di masyarakat sesuai dengan tuntutan kebutuhan dunia kerja.
3. Memperluas kewenangan dari fakultas teknik universitas negeri Jakarta dalam mengembangkan dan mengamalkan ilmunya, melalui kegiatan penelitian dan pengabdian pada masyarakat.
4. Menjalin dan mengembangkan kerja sama dengan berbagai lembaga pendidikan, lembaga pelatihan, dunia industri dan instansi lainnya.

C. Tujuan Program Studi

Mewujudkan masyarakat yang cerdas, maju, dan berkeadaban melalui pengembangan, penerapan, dan penyebarluasan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tujuan tersebut dijabarkan menjadi:

1. Terbentuknya identity branding sebagai program studi yang memimpin dalam pengembangan Sarjana Terapan dalam bidang pendidikan vokasi yang transformatif di Asia
2. Tercapainya keunggulan program studi diploma IV yang berstandar internasional dalam pengembangan dan pelayanan melalui pelatihan dan pendidikan vokasi bidang teknik mesin untuk memenuhi kebutuhan dunia kerja.
3. Terbangunnya infrastruktur dan budaya akademik yang kondusif bagi pengembangan ilmu pengetahuan, seni dan teknologi menuju program studi bereputasi di asia
4. Terintegrasinya pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi untuk mengujudkan pelayanan yang menyeluruh baik bagi civitas akademik, publik lokal dan jejaring internasional di bidang Teknologi Rekayasa Manufaktur.
5. Terwujudnya pengembangan tata kelola di prodi Diploma IV Teknologi Rekayasa Manufaktur yang transparan, akuntabel, responsibel dan wajar.

D. Profil Lulusan

Lulusan Program Studi D-4 Teknologi Rekayasa Manufaktur dengan kualifikasi Sarjana Terapan nantinya diharapkan dapat mengisi lapangan pekerjaan sebagai berikut:

1. Desainer dan Perekayasa Produk Manufaktur
2. Desainer dan Perekayasa Proses Manufaktur
3. Fabrikator Suku Cadang Mesin-Mesin Industri
4. Pemelihara Mesin-Mesin Industri (maintenance)
5. Penjamin Mutu Produk Manufaktur (QA/QC)

6. Supervisi Produksi
7. Supervisi Production Planning and Inventory Control (PPIC)
8. Wirausahawan Bidang Manufaktur

E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi D-4 Teknologi Rekayasa Manufaktur FT UNJ sesuai peraturan menteri tentang penyelenggaraan Pendidikan Diploma Empat yang mencakup 4 hal di antaranya:

1. Sikap

- a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.;
- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
- c. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
- d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
- e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
- f. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
- g. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
- h. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
- i. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
- j. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

2. Pengetahuan

- a. Menguasai konsep fisika terapan, kimia terapan dan prinsip dalam mengaplikasikan matematika rekayasa dalam bidang Teknologi Rekayasa Manufaktur.
- b. Menguasai konsep teoretis sains dan teknologi, aplikasi matematika rekayasa; prinsip-prinsip rekayasa (Engineering principles), sains rekayasa dan perancangan rekayasa yang diperlukan untuk analisis dan perancangan produk, proses manufaktur, dan sistem manufaktur.
- c. Menguasai prinsip-prinsip rekayasa engineering, yang diperlukan untuk merancang dan membuat konstruksi mesin dan alat bantu produksi (Jig dan Fixture), proses, peralatan, otomasi produksi, dengan mengacu pada metode dan standarisasi industri.
- e. Menguasai konsep teoritis perancangan teknik Manufaktur dan perawatan industri yang diperlukan untuk merancang dan membuat konstruksi mesin dan alat bantu produksi, proses, peralatan, otomasi produksi, dengan mengacu pada metode dan standarisasi industri.
- e. Menguasai prinsip-prinsip rekayasa engineering, yang diperlukan untuk merancang dan menerapkan Preventive, Predictive dan Corrective serta Breakdown Maintenance pada mesin-mesin industri dan perkakas, menganalisis teknik perawatan dan manajemen perawatan industri dengan standar perawatan mesin sesuai metode dan standar industri.
- f. Menguasai pengetahuan tentang codes dan standard yang berlaku untuk penyelesaian masalah teknologi rekayasa manufakturing dan perawatan mesin industri.
- g. Menguasai prinsip dan isu-isu terkini dalam ekonomi, sosial, dan ekologi secara umum.

- h. Menguasai pengetahuan tentang teknik berkomunikasi secara lisan dan tertulis.
- i. Menguasai pengetahuan tentang perkembangan teknologi terbaru dan terkini untuk manufaktur dan perawatan mesin industri.
- j. Mengetahui pengetahuan prosedural dan operasional manajemen manufaktur dan perawatan, manajemen kerja bengkel/studio dan kegiatan laboratorium, serta pelaksanaan SMK3L (Sistem manajemen kesehatan, keselamatan kerja dan lingkungan).

3. Keterampilan Umum

- a. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, inovatif, bermutu, dan terukur dalam melakukan pekerjaan yang spesifik di bidang keahliannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja bidang yang bersangkutan.
- b. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur.
- c. Mampu mengkaji kasus penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan bidang keahliannya dalam rangka menghasilkan prototipe, prosedur baku, desain atau karya seni, menyusun hasil kajiannya dalam bentuk kertas kerja, spesifikasi desain, atau esai seni, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
- d. Mampu menyusun hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk kertas kerja, spesifikasi desain, atau esai seni, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
- e. Mampu mengambil keputusan secara tepat berdasarkan prosedur baku, spesifikasi desain, persyaratan keselamatan dan keamanan kerja dalam melakukan supervisi dan evaluasi pada pekerjaannya.

- f. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja sama dan hasil kerja sama di dalam maupun di luar lembaganya.
- g. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.
- h. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.
- i. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

4. Keterampilan Khusus

- a. Mampu menerapkan matematika, fisika, kimia, dan prinsip rekayasa ke dalam prosedur dan praktik teknikal (Pemesinan, Perakitan, Fabrikasi, CNC, dan RCM) untuk menyelesaikan masalah rekayasa yang terdefinisi dengan jelas pada bidang Teknologi Rekayasa manufaktur.
- b. Mampu menerapkan prosedur perakitan (Mechanical fastening dan fixed joining), untuk menyelesaikan masalah rekayasa yang terdefinisi dengan jelas pada bidang Teknologi Rekayasa manufaktur.
- c. Mampu mengidentifikasi, memformulasikan dan menyelesaikan masalah rekayasa manufaktur, yang terdefinisi dengan jelas menggunakan analisa data berdasarkan standar (JIS, ASTM, DIN, ISO, SNI, API, dll) yang relevan, serta memilih metode dengan memperhatikan faktor ekonomi dan SMK3L.

- d. Mampu merancang dan membuat konstruksi mesin dan alat bantu produksi, proses, peralatan, otomasi manufaktur, yang terdefinisi dengan jelas serta memenuhi kebutuhan Teknologi rekayasa manufaktur dengan pertimbangan yang tepat terhadap masalah keamanan dan kesehatan publik, kultural, sosial dan lingkungan dengan mengacu kepada metode dan standar industri.
- e. Mampu menganalisis dan merancang sistem informasi manufakturing serta mengikuti perkembangan teknologi informasi terkini, serta mampu merancang produk menggunakan teknologi CAD-CAM dengan mengacu pada metode dan standar industri.
- f. Mampu memprediksi, mengestimasi dan memutuskan biaya-biaya yang di timbulkan terkait dengan persiapan, fabrikasi, penjualan dan purna jual serta biaya perawatan yang efektif.
- g. Mampu menginspeksi, menguji dan menganalisis fenomena material sesuai standar (ASTM, JIS, ISO, dll) untuk meningkatkan kualitas produk manufaktur dan kehandalan mesin.
- h. Mampu merancang, menganalisis kegagalan produk dan menerapkan Preventive, Predictive dan Corrective serta Breakdown Maintenance serta RCM yang terdefinisi dengan jelas pada mesin-mesin industri dengan pertimbangan yang tepat terhadap masalah keamanan dan kesehatan publik, kultural, sosial dan lingkungan dengan mengacu kepada metode dan standar industri.
- i. Mampu menggunakan teknologi terkini dalam melaksanakan pekerjaan proses manufaktur, mengelola dan mengendalikan proses manufaktur.

- j. Mampu mengelola dan mengendalikan mutu produk manufaktur yang sesuai dengan metode dan system kendali mutu industri.
- k. Mampu menemukan sumber masalah pada proses manufaktur, rekayasa produk, dan sistem manufaktur melalui proses penyelidikan, analisis, interpretasi data dan informasi berdasarkan prinsip-prinsip rekayasa.
- l. Mampu menganalisa kegagalan mesin dengan menggunakan filosofi FMEA, FMECA, RBI dan Hazard Rate.
- m. Mampu melakukan riset dan penelitian dibidang rekayasa manufaktur, analisa kegagalan produk, inspeksi material dan RCM (Reliability centered maintenance).

F. Gelar Lulusan

Gelar yang diperoleh setelah menyelesaikan perkuliahan di Prodi D-4 Teknologi Rekayasa Manufaktur adalah Sarjana Terapan (S.Tr.).

G. Akreditasi Program Studi

Peringkat (Nilai) Akreditasi : Terakreditasi B
 Nomor SK BAN-PT : No.2925/SK/BAN-PT/Dipl-III/X/2018
 Tanggal SK : 23 Oktober 2018
 Masa berlaku : 15 Agustus 2023

H. Metode Penilaian

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester, dan praktik. Pemberian nilai hasil belajar mahasiswa berdasarkan kriteria berikut ini:

Kriteria dalam Pemberian Nilai Hasil Belajar

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

I. Kurikulum

1. Struktur Kurikulum

No.	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	Mata Kuliah Universitas	14
2.	Mata Kuliah Ciri Fakutas	2
3.	Mata Kuliah Program Studi	128
Jumlah		144

2. Sebaran Mata Kuliah di Prodi D-4 Teknologi Rekayasa Manufaktur

Kel	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
MKU	00051142	Bahasa Indonesia	2	✓							
MKPS	15260012	Matematika Teknik I	2	✓							
MKPS	15260022	Teknik Listrik dan Elektronika	2	✓							
MKPS	15260032	Fisika Terapan	2	✓							
MKPS	15260042	Gambar Teknik I	2	✓							
MKPS	15260052	Mekanika Teknik I	2	✓							
MKPS	00031002	Pancasila	2	✓							
MKPS	15260063	Praktek Kerja Bangku dan Kerja Pelat	3	✓							
MKPS	15260073	Praktek Kerja las	3	✓							
Jumlah			20								

Kel	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
MKU	00053272	Agama	2		✓						
MKU	00051112	Kewarganegaraan	2	✓							
MKU	00053212	Wawasan Pendidikan	2	✓							
MKPS	15260082	Kimia Terapan	2	✓							
MKPS	15260092	Bahan Teknik	2	✓							
MKPS	15260102	Mekanika Fluida	2	✓							
MKPS	15260112	Matematika Teknik II	2	✓							
MKPS	15260122	Mekanika Teknik II	2	✓							
MKPS	15260132	K3 Industri	2	✓							
MKPS	15260142	Elemen Mesin I	2	✓							
Jumlah			20								

Kel	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
MKU	00053222	Teknikal Data Pemrograman (Data Raya & Pemrograman)	2			✓					
MKPS	15260152	Termodinamika	2			✓					
MKPS	15260162	kinematika & Dinamika	2			✓					
MKPS	15260173	Praktek Perawatan Dasar	3			✓					
MKPS	15260183	Gambar Teknik II	3			✓					
MKPS	15260192	Perlakuan Permukaan	2			✓					
MKPS	15260202	Elemen Mesin II	2			✓					
MKPS	15260212	Pengujian Bahan	2			✓					
MKPS	15260222	Bahasa Inggris Teknik	2			✓					
Jumlah			20								

Kel	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
MKCF	50052082	Technopreneurship dan Inovasi	2				✓				
MKU	00053232	Logika Penalaran Ilmiah	2				✓				
MKPS	15260232	Teknik Produksi dan Program CNC	2				✓				
MKPS	15260242	Kontrol Otomasi	2				✓				
MKPS	15260253	Praktek Mesin Perkakas I	3				✓				
MKPS	15260263	Praktek CNC	3				✓				
MKPS	15260272	Statistical Proses Control (SPC)	2				✓				
MKPS	15260283	Perancangan Produk	3				✓				
Jumlah			19								

Kel	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
MKPS	15260292	Manajemen Industri	2					✓			
MKPS	15260302	Tata Tulis Laporan	2					✓			
MKPS	15260312	Pneumatik dan Hidrolik	2					✓			
MKPS	15260322	Perancangan Konstruksi Mesin	2					✓			
MKPS	15260333	Praktek Mesin Perkakas II	3					✓			
MKPS	15260344	Praktek Pengecoran	4					✓			
MKPS	15260352	Pompa Hidraulik	2					✓			
MKPS	15260362	Praktek Perawatan Mesin	2					✓			
Jumlah			19								

Kel	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
MKPS	15260372	Transformasi Digital Industri 4.0	2						✓		
MKPS	15260382	Adaptasi dan Kolaborasi Tim	2						✓		
MKPS	15260392	Praktek Pengecatan	2						✓		
MKPS	15260402	Praktek Pembuatan Mesin Produksi	2						✓		
MKPS	15260412	Praktek Pembentukan	2						✓		
MKPS	15260422	Praktek Sistem Pendingin dan Refrigerasi	2						✓		
MKPS	15260432	Desain Berbasis Komputer	2						✓		
MKPS	15260442	Manajemen mutu	2						✓		
MKPS	15260452	Pengantar Rekayasa Manufaktur	2						✓		
MKPS	15260462	Metrologi Industri	2						✓		
Jumlah			20								

Kel	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
MKPS	15260476	PKL	6								✓
MKPS	15260484	Praktek Manufaktur Lanjut	4								✓
MKPS	15260492	Otomasi industri	2								✓
MKPS	15260502	Pemesinan multi aksis	2								✓
MKPS	15260512	Mutu dan Sistem Pemeliharaan	2								✓
MKPS	15260522	Metrologi Industri Lanjut	2								✓
MKPS	15260532	Etika Profesi	2								✓
Jumlah			20								
MKPS	15260546	Tugas Akhir/Proyek Akhir/Skripsi	6								✓
Jumlah			144								
Jumlah SKS 8 Semester											

J. Implementasi MBKM

Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur menerapkan program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) pada skema Magang Industri (PKL) yang dilaksanakan pada semester 7.

Smt. 1			Smt. 2			Smt. 3			Smt. 4		
No.	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS	SKS
1.	B.Indonesia	2	Agama	2	Data Raya & Pemograman	2	Technopreneurship dan Inovasi	2			2
2.	Matematika Teknik I	2	Kewarganegaraan	2	Termodinamika	2	Logika Penalaran Ilmiah	2			2
3.	Teknik Listrik dan Elektronika	2	Praxis Pendidikan	2	Kinematika & Dinamika	2	Teknik Produksi dan Program CNC	2			2
4.	Fisika Terapan	2	Kimia Terapan	2	Praktek Perawatan Dasar	2	Perancangan Konstruksi Mesin	2			2
5.	Gambar Teknik I	2	Bahan Teknik	2	Gambar Teknik II	3	Praktek Mesin Perkakas I	3			3
6.	Mekanika Teknik I	2	Mekanika Fluida	2	Elemen Mesin II	2	Praktek Mesin CNC	3			3
7.	Pancasila	2	Matematika Teknik II	2	Pengujian Bahan	2	Statistical Proses Kontrol SPC	2			2
8.	Praktek Kerja Bangku dan Kerja Pelat	3	Matematika Teknik II	2	Bahasa Inggris Teknik	2	Perancangan Produk	2			2

Smt. 1			Smt. 2			Smt. 3			Smt. 4		
No.	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS		Mata Kuliah	SKS		Mata Kuliah	SKS	
9.	Praktek Kerja Las	3	K3 Industri	2							
10.											
Jumlah		20	Jumlah	20		Jumlah	20		Jumlah	19	
Smt. 5			Smt. 6			Smt. 7			Smt. 8		
No.	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS		Mata Kuliah	SKS		Mata Kuliah	SKS	
1.	Manajemen Industri	2	Traspormasi Digital 4.0	2		PKL/Magang	6		Tugas Akhir/Proyek Akhir	6	
2.	Tata Tulis Laporan	2	Adaptasi dan Kolaborasi Tim	2		Praktek Mufaktur Lanjut	4				
3.	Pneumatik dan Hidrolik	2	Praktek Pengecatan	2		Otomasi Industri	2				
4.	Perancangan Konstruksi Mesin	2	Praktek Pembuatan Mesin Produksi	2		Permesinan Multi Aksis	2				
5.	Praktek Mesin Perkakas II	3	Praktek Pembentukan	2		Mutu dan Sistim Pemeliharaan	2				
6.	Praktek Pengecoran	4	Praktek Sistim Pendingin dan Rerigarsi	2		Metrologi Industri Lanjut	2				

Smt. 5			Smt. 6		Smt. 7		Smt. 8	
No.	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS
7.	Pompa Hidraulik	2	Desain Berbasis Komputer	2	Etika Profesi	2		
8.	Praktek Perawatan Mesin	2	Manajemen Mutu	2				
9.			Pengantar Rekayasa Manufaktur	2				
10.			Metrologi Industri	2				
Jumlah		19	Jumlah	20	Jumlah	20	Jumlah	6

K. Deskripsi Mata Kuliah

0053272	PEND. AGAMA ISLAM	2 SKS
Mata kuliah ini berjujukan menjadikan mahasiswa yang beriman dan bertaqwa kepada Allah SWT, berkepribadian islami. Menjadi ilmuwan muslim yang professional dan memiliki kerja keras dalam berjihat fisabilillah dalam kehidupan. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan. Memiliki rasa ukhuwah islamiyah dan persaudaraan demi persatuan umat dan kesatuan bangsa. Materi: Menumbuhkan nilai-nilai keislaman secara akademik, kritis dan rasional, sesuai dengan Al- Quran menurut pola yang dipraktekkan oleh Rasul Allah, berpandangan luas, sigap dan tanggap terhadap perkembangan ilmu dan teknologi, sehingga keimanan dan ketaqwaannya terhadap Allah terinterelasi dalam berbagai aspek kehidupan.		

0031022	PEND. AGAMA KRISTEN	2 SKS
Mata kuliah ini membina mahasiswa agar dapat bertumbuh dan membentuk diri pribadi seutuhnya sebagai manusia ciptaan baru dalam Yesus Kristus, yang dewasa dan bertanggung jawab terhadap Allah, sesama manusia, dan lingkungannya. Karena itu bersedia mengabdikan seluruh hidup dan segala pekerjaan ilmiahnya untuk kepentingan sesamanya pada segala aspek dan lapangan hidup tempat ia menjalani untuk hormat dan kemuliaan Allah. Materi: Memberikan informasi nilai dan norma Agama Kristen terhadap sikap dan kehidupan umat kristiani, menghayati dan mengamalkan ajaran Agama Kristen.		

00053272	KEWARGANEGARAAN	2 SKS
Melalui mata kuliah ini mahasiswa memahami hakikat pendidikan hankamnas. Memahami hakekat wawasan nusantara. Memahami ketahanan nasional. Memahami politik strategi nasional. Memahami polstra hankamnas. Memahami sistem hankamrata. Berfikir komprehensif- integral menghadapi masalah hankamnas.		

Materi: Pendidikan kewiraan. Wawasan nusantara. Latihan menggunakan pendekatan wawasan nusantara dalam kasus-kasus hankamnas di daerah. Ketahanan nasional. politik dan strategi nasional. Politik dan strategi hankamnas. Sistem pertahanan-keamanan rakyat semesta. Latihan menggunakan pendekatan komprehensif-integral menganalisis kasus-kasus hankamnas.

00053212	WAWASAN PENDIDIKAN	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang membedakan, memberikan contoh, menganalisis serta, mengkritisi konsep pendidikan, dan mengkaitkannya dengan realitas pendidikan sehari-hari. Mata kuliah ini secara konstruktif memberikan pengalaman belajar, mengkondisikan untuk melakukan pengkajian dan tindakan terbimbing dalam upaya pemilikan wawasan dasar kependidikan yang dapat dijadikan titik pijak dalam melaksanakan aktifitas pendidikan. Ruang lingkup matakuliah ini meliputi: konsep pendidikan, konsep ilmu pendidikan, keterkaitan manusia dengan pendidikan, landasan, azas dan prinsip-prinsip pendidikan, perjalanan sejarah pendidikan di Indonesia, serta permasalahan pendidikan dalam praktek pendidikan. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan student center learning, di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan, case method dan project based learning. Penilaian dilakukan melalui ujian tulis, penilaian tugas/produk, dan penilaian kinerja.		

00031002	PANCASILA	2 SKS
Mata kuliah ini berisikan tentang Landasan dan Tujuan Pendidikan Pancasila, Pancasila dalam Konteks Sejarah perjuangan Bangsa Indonesia, Pancasila Sebagai Sistem Filsafat, Pancasila sebagai etika politik, Pancasila sebagai ideologi nasional, Pancasila dalam Kontek ketatanegaraan RI, Undang-Undang Dasar Negara RI, Pancasila sebagai paradigma pembangunan, serta Aktualisasi nilai-nilai Pancasila		

00051142	BAHASA INDONESIA	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan tentang hakikat bahasa dan studi bahasa secara umum. Materi: Pengertian objek, metode, teori telaah bahasa, analisis bahasa secara struktural, pengertian bahasa dalam tata tulis laporan, dan penulisan ilmiah lainnya.		

00053222	DATA RAYA DAN PEMOGRAMAN	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang prinsip dasar Data Raya dan Pemrograman; mampu memanfaatkan keberlimpahan informasi dengan memperoleh, mendalami, dan menciptakan pengetahuan serta mampu mendemonstrasikan pengetahuan dan kemampuan kognitif, serta teknis dalam membuat program sederhana dengan memanfaatkan data raya dan pemrograman untuk bidang keahlian mahasiswa.		

00053232	LOGIKA PENALARAN ILMIAH	2 SKS
Mata Kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu memformulasikan ide, Pemikiran atau Gagasan dan solusi dalam menjawab permasalahan sesuai dengan bidangnya masing-masing secara efektif dan efisien, berlandaskan pikiran logis, sistematis dan ilmiah. Pada akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan terampil dalam menyelesaikan kasus-kasus yang relevan dengan bidang keahlian dan menyusun proyek berbasis Mini Instructional Based Research (MIBR).		

15260162	BAHASA INGGRIS TEKNIK	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu menyampaikan ide, gagasan dan isi pikiran dalam bahasa Inggris secara lisan dan tulisan sesuai dengan situasi yang sebenarnya dan pada waktu yang tepat, terutama di tempat kerja.		

Materi: General Conversation, Personal Information, Questions and Answer, Giving Instructions, Describing & Explaining Things.

15260032	FISIKA TERAPAN	2 SKS
Mata kuliah ini menjadikan mahasiswa mampu memahami prinsip-prinsip fenomena fisik, sebagai dasar ilmu dan aplikasinya dalam bidang teknik mesin. Materi: Dimensi, gerak lurus, gerak melingkar, hukum newton I II III, gaya dan usaha, momentum, impuls, rotasi benda tegar, mekanika fluida, prinsip perpindahan panas.		

15260012	MATEMATIKA TEKNIK I	2 SKS
Tujuan dari mata kuliah ini membekali mahasiswa tentang wawasan dan pengetahuan matematika dan dapat menerapkannya dalam pemecahan masalah bidang teknik mesin. Materi: Sistem bilangan real, aljabar dasar, grafik, system persamaan linear, sistem persamaan kuadrat, teori persamaan, trigonometri, vector dan bilangan kompleks.		

15260082	KIMIA TERAPAN	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa dapat mengetahui dasar-dasar ilmu kimia, penanganan bahan kimia, stoikiometri, keseimbangan, elektrokimia, dan redoks. Materi: Dasar-dasar ilmu kimia, penanganan bahan kimia, ikatan kimia, stoikiometri, keseimbangan, elektrokimia, dan redoks.		

15260132	K3 INDUSTRI	2 SKS
Tujuan pengajaran mata kuliah ini supaya mahasiswa dapat menentukan langkah yang diperlukan untuk mencapai sasaran kerja yang aman dari berbagai aspek.		

Materi: Pengelolaan tenaga kerja di perusahaan, keselamatan dan kesehatan kerja, pencegahan kecelakaan kerja, faktor manusia, analisis kecelakaan, dampak lingkungan.

15260352	POMPA HIDROLIK	2 SKS
Mahasiswa mampu memahami tentang konsep dasar pompa hidrolik yang mencakup sistemnya, elemen dan karakteristiknya. Materi: Pengantar pompa hidrolik, dasar-dasar pompa hidrolik, peralatan sistem pompa hidrolik, sistem kontrol dan sirkuit untuk sistem pompa hidrolik.		

15260272	Statistical Proces Control	2 SKS
Tujuan pengajaran mata kuliah ini mahasiswa mampu menerapkan dan melakukan menggunakan teknik statistic untuk mengukur dan menganalisa variasi yang terjadi selama suatu proses berlangsung. Materi: Mengenali SPC, variasi dan jenis control, lingkup statistic pengendali mutu, statistic sebagai perangkat pemecah masalah, lembar pengendali dengan teknik statistic, analisa kemampuan proses, teknik sampling, teknik analisa proses menggunakan histogram dan control chart.		

15260292	MANAJEMEN INDUSTRI	2 SKS
Tujuan mata kuliah mempelajari konsep, proses dan metoda yang ada di Industri dalam mencapai tujuan dengan cara yang efektif dan efisien. Pelaksanaan mata kuliah ini didasarkan pada bidang manajemen yang ada di Industri yang meliputi dasar manajemen, perkembangan teori manajemen, pengambilan keputusan, manajemen operasi produksi, peran manajemen dalam industri, perancangan tata cara kerja, manajemen kualitas, standar manajemen mutu ISO 9000, manajemen sumber daya manusia dan manajemen sistem informasi.		

15260302	TATA TULIS LAPORAN	2 SKS
Mata kuliah ini membuat mahasiswa mampu menyusun dan menulis laporan praktek, kerja lapangan serta Tugas Akhir sesuai kaidah penulisan ilmiah. Materi: Pengertian Pendahuluan, Kerangka teoritik, Metode penulisan, hasil, Pembahasan, Penutup, Notasi ilmiah, Halaman sampul, Judul, Lembar persetujuan, Abstrak, Prakata, Daftar isi, Daftar gambar, Lampiran.		

15260402	MANAJEMEN MUTU	2 SKS
Tujuan pengajaran mahasiswa mampu memahami tentang konsep dan manajemen mutu. Materi: Memahami pengertian mutu, dimensi mutu dan tata kelola mutu. Mampu menjelaskan dan menerapkan cara perbaikan mutu. Mampu memilih berbagai model perbaikan mutu, Seven Tools dan Seven New Tools.		

15260063	PRAKTEK KERJA BANGKU DAN PELAT	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat memahami lebih mendalam tentang penggunaan peralatan kerja bangku dan mesin perkakas secara benar. Materi: Pembuatan benda kerja dengan plat yang didalamnya ada pengerjaan dengan peralatan dengan kerja bangku, lay out work, dan pekerjaan plat.		

15260042	GAMBAR TEKNIK I	2 SKS
Mahasiswa memahami tentang fungsi dan sifat gambar sebagai bahasa teknik dan mengenal peralatan gambar dan cara menggunakannya, sehingga mampu membaca gambar maupun menggambar benda-benda teknik.		

Materi: Pendahuluan, fungsi, & sifat gambar sebagai bahasa Teknik, jenis garis & penggunaannya, huruf, peralatan gambar, konstruksi geometris, gambar pandangan, cara-cara proyeksi, aturan penyajian gambar, potongan/irisan, penggambaran khusus.

15260112	MATEMATIKA TEKNIK II	2 SKS
Membekali mahasiswa tentang wawasan dan pengetahuan matematika dan dapat menerapkannya dalam pemecahan masalah bidang teknik mesin. Materi: Fungsi eksponen dan logaritma, sistem pertidaksamaan, matriks dan determinan, baris dan deret, geometri analitik dan statistik.		

15260092	BAHAN TEKNIK	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mengenal dan memahami sifat mekanik bahan teknik dan pengujiannya, mengenal struktur mikro paduan dan diagram fase, dan mengenal berbagai jenis material. Materi: Sifat mekanik dan pengujiannya, klasifikasi baja dan besi serta pembuatannya, Logam Non Ferous, korosi, pelapisan logam, non logam, polymer, komposit, keramik, semen, kayu.		

15260052	MEKANIKA TEKNIK I	2 SKS
Tujuan Pengajaran: Mahasiswa mengerti dan memahami konsep gaya statis, gesekan, titik berat dan momen inersia serta mampu menerapkannya dalam praktek. Materi: Vektor gaya, sistem resultan dan momen, keseimbangan partikel dan benda-benda kaku, gaya-gaya dalam, gesekan, titik berat, centroid, dan momen inersia.		

15260152	THERMODINAMIKA TEKNIK	2 SKS
Tujuan Pengajaran: Mahasiswa mengerti sifat thermodinamika zat, mengerti tentang Hukum I dan II Thermodinamika dan penerapannya dalam sistem thermodinamika. Materi: Pengertian massa atur dan volume atur, pengertian sifat dan tingkat keadaan Thermodinamika, Pengertian Energi, Hk, Thermo I & II, dan karakteristik sistem - sistem Thermodinamika.		

15260022	TEKNIK LISTRIK DAN ELEKTRONIKA	2 SKS
Tujuan Pengajaran: Membekali mahasiswa tentang wawasan dan pengetahuan prinsip dasar kelistrikan dan elektronika penerapannya. Materi: Teori listrik dasar, elemen rangkaian dan sumber listrik, rangkaian DC, elektrostatik, medan magnet statis, induksi elektromagnetik, rangkaian AC 1 dan 3 fasa, laboratorium listrik dasar. Teori elektronika dasar, elemen rangkaian, elektrostatik, elektromagnetik, selenoit.		

15260102	MEKANIKA FLUIDA	2 SKS
Tujuan Pengajaran: Mahasiswa mampu menguasai dan memahami hukum-hukum dasar mekanika fluida, sehingga mampu menyelesaikan permasalahan dengan menggunakan hukum-hukum dasar mekanika fluida. Materi: Fluida statis, fluida dinamis, momentum, heat losses, internal flow, external flow.		

15260192	PERLAKUAN PERMUKAAN	2 SKS
Tujuan Pengajaran: Memberikan wawasan dan pengetahuan untuk memperbaiki sifat-sifat material teknik dengan cara perlakuan permukaan.		

Materi: Heat treatment, Electroplating, hot deep coating, pelapisan dekoratif, diffusion coating, CVD, PVD, thermal spray coating.

15260253	PRAKTEK MESIN PERKAKAS I	3 SKS
Tujuan Pengajaran: Mahasiswa Mampu memahami proses pembentukan benda kerja dengan cara perautan dan grinding. Materi: Metoda pembentukan dengan cara proses permesinan, pengerolan, penempaan (forging), pressworking, penyambungan (welding).		

15260333	PRAKTEK MESIN PERKAKAS II	3 SKS
Tujuan Pengajaran: Mahasiswa Mampu memahami proses pembentukan benda kerja dengan cara perautan dan tanpa perautan. Materi: Perencanaan job (pembuatan alat/beda rakitan), pembentukan dengan cara proses permesinan (aplikasi penggunaan berbagai macam mesin perkakas produksi untuk penyelesaian job).		

15260073	PRAKTEK KERJA LAS	2 SKS
Tujuan Pengajaran: Mahasiswa dapat mempraktekan proses sambungan las dan proses pengelasan dari berbagai macam bentuk sambungan las, proses pengelasan, pemotong, penyambungan plastik. Materi: Pengetahuan tentang sambungan las, macam bentuk las, sebab terjadinya cacat las, simbol las, jenis elektrode dan kegunaannya, SMAW, MIG, TIG, Welding, joining plastic, Flame cutting, soldering.		

15260162	KINEMATIKA & DINAMIKA	2 SKS
Tujuan Pengajaran: Mahasiswa mapu memahami tentang kinematika partikel dan benda kaku pada gerak bidang datar, menguasai persamaan gerak dan inersia pada partikel dan rigid body. Selain itu mahasiswa mampu memahami persoalan dinamika yang meliputi prinsip momentum pada partikel dan benda kaku. Materi: Dasar-dasar vektor, kinematik partikel, macam gerak bidang. Prinsip kerja Newton dan prinsip Inersia pada partikel dan rigid body.		

15260122	MEKANIKA TEKNIK II	2 SKS
Tujuan Pengajaran: Membekali mahasiswa kemampuan menganalisa tegangan. Agar mahasiswa siap mempelajari perencanaan konstruksi mesin. Materi: Macam-macam tegangan, tegangan tarik, tegangan tekan, tegangan tumpu, tegangan geser, tegangan lengkung, tegangan puntir, tegangan tekuk, kombinasi tegangan, tegangan tarik, dan lengkung, tegangan tekan lengkung, tegangan puntir lengkung, puntir tekuk, lingkaran mohr untuk analisa tegangan		

15260173	PRAKTEK PERAWATAN DASAR	2 SKS
Tujuan Pengajaran: Mahasiswa mampu mengerti metode perawatan industri baik Preventive & Proaktif maintenance. Materi: Metode perawatan preventive & proaktif, perawatan bagiasn permesinan, pelumasan, perawatan mesin reciprocating, rotary, konsep dasar tentang jenis perawatan, proses memonitor kondisi, perawatan sistem maintenance dalam pabrik, konsep tentang life cycle cost, organisasi dan pengoilahan sistem perawatan dalam pabrik.		

15260142	ELEMEN MESIN I	2 SKS
Tujuan Pengajaran: Mahasiswa memahami dasar-dasar analisa tegangan-regangan, sifat mekanik material, dan teori kegagalan statik dan dinamik. Materi: Sifat mekanis material, analisa tegangan - regangan, teori kegagalan, sambungan, poros, pasak, pegas, bantalan, transmisi daya : belt, rantai, roda gigi.		

15260202	ELEMEN MESIN II	2 SKS
Tujuan Pengajaran: Memberikan dasar-dasar pengertian dan pemahaman kepada mahasiswa mengenai macam-macam elemen mesin. Memberikan kemampuan dan ketrampilan kepada mahasiswa dalam melakukan analisa dan perhitungan yang menyangkut perancangan dan pemilihan elemen-elemen transmisi daya dan/atau putaran yang bervariasi. Materi: Pengenalan Macam-macam Transmisi Daya dan/atau Putaran, Perencanaan dan Analisa Transmisi Daya Jenis Sabuk (Belt): Flat Belt, V-Belt dan Timing Belt. Perencanaan dan Analisa Transmisi Daya Jenis Rantai (Chain), Perencanaan dan Analisa Transmisi Daya Jenis Roda gigi (Gear) seperti Spur Gear, Helical Gear, dan Bevel Gear.		

15260312	PNEUMATIK DAN HIDROLIK	2 SKS
Tujuan Pengajaran: Agar mahasiswa mampu memahami tentang konsep dasar pneumatik dan hidrolika yang mencakup sistemnya, elemen dan karakteristiknya. Materi: Pengantar hidrolika dan pneumatika, dasar-dasar pneumatika dan hidrolika, peralatan sistem pneumatik dan hidrolika, sistem kontrol dan sirkuit untuk sistem pneumatik dan hidroulik.		

15260232	TEKNIK PRODUKSI DAN PROGRAM CNC	2 SKS
Tujuan Pengajaran: Membekali mahasiswa tentang wawasan dan pengetahuan prinsip dasar teknologi CNC dan dapat membuat prototipe benda kerja bentuk sederhana dengan menggunakan teknologi CNC. Materi: Sejarah dan perkembangan mesin CNC, pengertian CNC, prinsip kerja mesin perkakas CNC, jenis mesin perkakas CNC, aplikasi teknologi mesin perkakas CNC, pengenalan mesin bubut dan freis CNC, data teknik, tampilan unit pengontrol, sistem koordinat, input dan output, sistem pahat pohon, perawatan mesin. Proses perencanaan teknologi, dokumentasi teknologi CNC, rencana kerja, penyetelan alat dan mesin, program, perubahan. Pembuatan prototipe benda kerja sederhana, sistem pemrograman, struktur program, titik referensi benda kerja, tool offset, gerakan-gerakan dasar CNC, siklus-siklus CNC, eksekusi program, verifikasi program, proses pemesinan, penyimpanan program, pengenalan mesin perkakas CNC versi industri, data teknik, unit pengontrol, peralatan input dan output, sistem tool, sistem koordinat, penanganan; urutan menghidupkan mesin perkakas CNC, gerakan manual, penggantian tool secara manual, putaran poros sumbu utama, perawatan. Pemrograman dengan menggunakan mesin perkakas CNC versi industri; struktur program, gerakan-gerakan dasar siklus-siklus dasar, position shift offset, titik referensi, tool offset, simulasi program, data entry, eksekusi program pada mesin perkakas CNC industri; data entry, verifikasi, eksekusi program, penyimpanan program.		

15260362	PRAKTEK PERAWATAN MESIN	2 SKS
Tujuan Pengajaran: Mahasiswa dapat memperbaiki kerusakan ringan maupun berat pada mesin perkakas, menghitung biaya perbaikan.		

Materi: Perawatan dan perbaikan mesin-mesin perkakas, Wawasan dan pengetahuan teknik-teknik perawatan dan perbaikan.

15260372	TRANSFORMASI DIGITAL INDUSTRI 4.0	2 SKS
Tujuan pembelajaran memperkenalkan kepada mahasiswa tentang aplikasi perancangan pemesian menggunakan teknologi digital 4.0, system kontrol digital dan aplikasi multi kontrol, dimulai dari konstruksi dasar pembuatan mesin perkakas, system konstruksi mesin, huum kinematik dan dinamik pada konstruksi mesin, power penggerak pada mesin, proses pembentukan pada system pemesian, model pemesian dan dimensi mesin.		

15260183	GAMBAR TEKNIK II	3 SKS
Tujuan Pengajaran: Mahasiswa mengenal serta mampu membaca gambar dan menggambar komponen-komponen permesinan secara detail dan mampu membaca gambar yang kompleks. Materi: Cara-cara memberi ukuran, toleransi, menyatakan konfigurasi permukaan dan penanganan gambar, penyederhanaan gambar.		

15260242	KONTROL OTOMASI	2 SKS
Memperkenalkan kepada mahasiswa tentang dasar-dasar system otomasi yang digunakan pada pengendali alat dalam teknologi permesinan mulai dari implementasi kontruksi dan instrument kontrol meliputi actuator, motor kontrol, relay sampai basis logic dan implementasi lainnya yang berguna pada aplikasi aspek perancangan system guna mempermudah aplikasi dalam engineering teknologi.		

15260263	PRAKTIK MESIN CNC	3 SKS
Tujuan Pengajaran: Menggunakan mesin-mesin perkakas dengan sistem komputer, pemrograman mesin control, pemrograman alat potong bubut. Materi: Penyetelan tool atau pahat penggantian tool secara manual atau cara Optik (Center pahat), program benda kerja bubut mesin CNC dari tingkat sederhana sampai kompleks. Menggunakan Job sheet CNC Bubut 1 sampai 10. Praktek CNC.		

15260283	PERANCANGAN PRODUK	2 SKS
Tujuan Pengajaran: Memahami pemilihan konsep, proses perencanaan produk dan rencana pengujian suatu produk. Materi: Parameter syarat dan fungsi, material, geometri biaya. Faktor nilai keamanan suatu produk. Kriteria desain optimum suatu produk.		

15260462	METROLOGI INDUSTRI	2 SKS
Tujuan Pengajaran: Membekali mahasiswa tentang pengukuran mekanik dan digital. Materi: Pengukuran mekanik, pengukuran besaran dasar, piranti pengukuran mekanik, pengukuran getaran, pengukuran putaran, sensor, digital analyzer.		

15260344	PRAKTEK PENGECORAN	4 SKS
Tujuan Pengajaran: Memberikan kemampuan kepada mahasiswa menghasilkan produk dengan teknik pengecoran logam. Materi: Proses pembuatan pola, cetakan; Peleburan dan penuangan; Finishing.		

15260422	PRAKTEK SISTEM PENDINGIN DAN REFRIGRASI	2 SKS
Tujuan Pengajaran mata kuliah ini memberikan pemahaman dan praktik pada kelengkapan sistem pendinginan ruang dan tata udara pada ruang, melakukan perbaikan dan perakitan sistem refrigerasi dan tata udara di dalam ruang. Mengajarkan menggunakan alat khusus sistem refrigerasi sesuai dengan fungsinya.		

15260322	PERANCANGAN KONSTRUKSI MESIN	2 SKS
Tujuan dari mata kuliah agar mahasiswa mampu mendesain konstruksi mesin yang handal dan ekonomis. Materi: Falsafah desain, keandalan dalam mesin, interaksi antara material, proses produksi dan desain, evaluasi dan kontrol biaya, tugas desain.		

15260502	PERMESINAN MULTI AKSIS	2 SKS
Mahasiswa mampu mempergunakan mesin CNC, mendesain gambar dan memperkirakan posisi pemakanan pahat pada tingkat multi axis, kemudian membuat program CNC untuk benda dengan berbagai model kontur dan mampu mengaplikasikan desain dalam berbagai format gambar pada software desain control mesin, kemudian mahasiswa dapat membuat program dengan berbagai macam pemakanan atau strategi pemesinan yang beragam (pemakanan lurus, melingkar dan melintang) sesuai dengan ukuran benda kerja yang akan digunakan dengan kondisi multi axis (5 axis).		

15260392	PRAKTEK PENGECATAN	2 SKS
Tujuan Pengajaran agar mahasiswa mampu melakukan praktek berbagai teknik pengecatan (pengecatan manual dan otomatis), berbagai komponen utama cat, pendukung dan fungsinya, teknik preparasi permukaan sebelum pengecatan, prosedur pengoplosan/pencampuran warna, prosedur dan teknik pengecatan manual dan otomatis, prosedur pengujian hasil pengecatan, mengetahui berbagai cacat dalam pengecatan dan penanggulangannya. Kegiatan pembelajaran dilakukan melalui kuliah teori dan kegiatan praktikum di bengkel.		

15260404	PRAKTEK PEMBUATAN MESIN PRODUKSI	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu melakukan perancangan dan pembuatan mesin-mesin sederhana dalam industri manufaktur. Desain CAD (konversi gambar mesin menjadi gambar kerja), menghitung beban, menghitung elemen mesin, menghitung anggaran dan biaya pembuatan, prosedur penggunaan mesin perkakas dan pendukungnya (bor, rivet, baut, las, bubut, milling), Teknik assembly komponen-komponen mesin, Prosedur pengerjaan akhir serta uji coba dari mesin yang dibuat. Kegiatan pembelajaran dilakukan melalui kuliah teori dan kegiatan praktikum di bengkel.		

15260412	PRAKTEK PEMBENTUKAN	2 SKS
Tujuan Pembelajaran: Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu melakukan proses pembentukan logam, mulai dari pemaparan konsep dasar pembentukan logam, metalurgi mekanik proses pembentukan logam, berbagai macam mesin penggerak proses pembentukan logam, berbagai macam proses pembentukan logam, perhitungan daya yang dibutuhkan proses pembentukan logam, dan berbagai macam metode proses pembentukan logam.		

Untuk kegiatan praktikum akan dilakukan proses pembentukan logam dengan menggunakan mesin spinning, dan bending. Kegiatan pembelajaran dilakukan melalui kuliah teori dan kegiatan praktikum di bengkel.

1260484	PRAKTEK MANUFAKTUR LANJUT	4 SKS
Tujuan Pembelajaran: Mengenalkan mahasiswa pada proses pemesinan non konvensional seperti: Electro Discharge Machining (EDM), Electro Chemical Machining (ECM), laser cutting, water jet machining, chemical machining, ultrasonic machining, abrasive jet machining dan rapid prototyping. Praktikum akan difokuskan pada rapid prototyping, dari mulai pembuatan gambar mesin, gambar kerja, penggunaan mesin rapid prototyping hingga evaluasi dari produk yang dibuat. Kegiatan pembelajaran dilakukan melalui kuliah teori dan kegiatan praktikum di bengkel.		

15260512	MUTU DAN SISTIM PEMELIHARAAN	2 SKS
Tujuan Pembelajaran: Mahasiswa diperkenalkan pada program jaminan mutu dalam bidang manufaktur, pengenalan sistem pemeliharaan pada bidang manufaktur, dan membuat tugas besar dengan melakukan korelasi antara mesin yang terpelihara maka akan menghasilkan produk dengan mutu yang terjamin.		

15260492	OTOMASI INDUSTRI	2 SKS
Tujuan pengajaran mengenalkan mahasiswa tentang instrument dan sistem pengendalian otomatis, aplikasinya pada bidang manufaktur. Materi: Sistem pengendali, pengendalian otomatis secara listrik dan elektronika, tranducer, sistem servo, sistem gyro dan vektor kontrol.		

15260212	PENGUJIAN BAHAN	2 SKS
Tujuan mata kuliah ini agar mahasiswa dapat melakukan pengujian bahan dan dapat menggunakan alat ukur mekanik secara manual dan mengkalibrasinya. Materi: Uji Tarik, Uji Kekerasan, Uji Bending, Uji Impak, Uji Metalografi, Non Destructive Test (NDT), Jominy Test, Pengujian Puntir, Uji Komposisi Kimia.		

15260532	ETIKA PROFESI	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan, pemahaman, dan kemampuan analisis bagi mahasiswa dalam bidang etika profesi keteknikan khususnya rekayasa teknologi manufaktur dengan menggunakan sudut pandang teori-teori etika dan nilai-nilai kemanusiaan. Mata kuliah ini juga mendidik mahasiswa untuk mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang profesi keteknikan dalam mengemban tugasnya sesuai dengan ketentuan perundang-undangan dan kode etik profesi yang mengaturnya. Materi : meliputi berbagai spektrum pemikiran dalam etika, deskripsi etika profesi, isu-isu etis dalam profesi, serta implementasi dan perkembangannya dalam realitas praktik profesi keteknikan. Sementara untuk meningkatkan kesadaran dan perilaku etis, dianjurkan materi diperkaya dengan mendeskripsikan secara refleksif yaitu sebagai pengungkapan suatu fenomena kehidupan yang melibatkan nilai-nilai diri, pengalaman hidup dan norma suatu fenomena kehidupan di alam semesta. Dengan demikian maka secara spesifik, setelah mengikuti mata kuliah ini diharapkan peserta didik dapat: (1) memiliki pengetahuan yang memadai tentang etika profesi, (2) memiliki kesadaran etis dalam suatu pengambilan keputusan keteknikan, (3) melakukan tindakan yang bermakna dan inspiratif bagi perkembangan profesi dan masyarakat.		

15260382	ADAPTASI DAN KOLABORASI TIM	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk membekali mahasiswa dengan kemampuan untuk beradaptasi dan berkolaborasi dalam pengelolaan masalah keteknikan. Setiap mahasiswa diberikan kesempatan untuk belajar dengan, dari dan mengenai profesi keteknikan lainnya melalui berbagai metode pembelajaran yang disiapkan. Masalah keteknikan yang digunakan sebagai pemicu untuk mempelajari dan melatih kemampuan bekerja sama adalah masalah yang sering ditemukan di industri ataupun masyarakat dan memerlukan penanganan yang kolaboratif dan sinergis antar profesi keteknikan. Adaptasi terhadap perkembangan ilmu pengetahuan wajib dimiliki oleh setiap mahasiswa sehingga akan terbuka wawasan dan menjadikan pribadi yang mudah menerima ilmu/ pembelajaran baru. Adapun kolaborasi tim dimaksudkan agar mahasiswa menjalankan peran sebagai makhluk sosial yang membutuhkan orang lain dalam menjalankan tugas dan peran profesinya di lokasi kerja maupun di masyarakat. Dengan demikian adaptasi dan kolaborasi menjadikan manusia dapat saling belajar, bekerjasama, saling membantu dan saling mengisi, saling melengkapi yang akan menimbulkan sinergi.		

50052080	TECHNOPRENEURSHIP DAN INOVASI	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan ketrampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produk (barang atau jasa) berbasis teknologi sesuai bidang keilmuan mahasiswa untuk menghasilkan suatu ide wirausaha. Materi: Pokok bahasan dalam mata kuliah ini diantaranya adalah: konsep bisnis dan kewirausahaan, problem solving,		

entrepreneursial mindset dan evaluasi diri, kreativitas dan identifikasi peluang usaha, analisis dan evaluasi peluang usaha, analisis biaya dan penentuan harga produk, team building dan perencanaan sumber daya manusia, dan penulisan business plan yang efektif serta sistem manajemen pemasaran.

15260476	PRAKTEK KERJA LAPANGAN	6 SKS
Tujuan pembelajaran agar mahasiswa mampu memahami dan menerapkan teori dengan praktek nyata di industri dan berlatih secara profesional menangani masalah pabrik dengan titik berat bidang teknologi manufaktur yang disajikan dalam bentuk laporan Kerja Praktek dengan bimbingan dosen. Materi: Pengerjaan dengan mesin perkakas, proses pengecoran, pembentukan, pemotongan, pengelasan, pengerjaan non konvensional, keselamatan dan kesehatan kerja, tugas khusus.		

15260546	TUGAS AKHIR	6 SKS
Bentuk karya akhir yang akan dihasilkan oleh mahasiswa dalam rangka penyelesaian masa studi. Tugas akhir merupakan puncak dari seluruh aktivitas akademis mahasiswa yang menunjukkan tingkat penguasaan kompetensi yang harus dimiliki. Dalam pelaksanaan tugas akhir ini, mahasiswa diarahkan untuk menerapkan ilmu yang telah mereka pelajari sehingga menghasilkan sebuah produk barang atau peralatan. Luaran proyek tugas akhir adalah laporan tugas akhir dari produk yang dihasilkan disajikan dalam bentuk karya tulis ilmiah yang teruji.		

L. Dosen Program Studi

a. Dosen Tetap

No.	Nama	NIP	Kode Dosen	E-mail
1.	Drs. Syamsuir, MT.	196705151 993041001	1014	syamsuir@unj. ac.id
2.	Drs. Sugeng Priyanto, M.Sc	196309152 001121001	1204	
3.	Lukman Alhami S.Pd, MT,	197901032 005011003	1345	lukmanarhami@ unj.ac.id
4.	Dr. Ferry Budhi Susetyo,ST, MT.	198202022 010121002	1568	fbudhi@unj.ac.id
5.	Dr. Dyah Arum Wulandari, ST,MT	197708012 008012006	1471	Dyah-Arum@ unj.ac.id
6.	Wardoyo, ST,MT	197908182 008011008	1472	Wardoyo_mt@ yahoo.co.id
7.	Dr. Eko Arif Arif Syaepudin, ST,MT	198310132 008121002	1530	syaefudin@unj. ac.id

b. Dosen Tidak Tetap

No.	Nama	NIP	Kode Dosen	E-mail
1.	Prof. Dr. Constantinus Rudy Prihantoro, M.Pd.	196106041 986021001	0682	constabtinusrud@unj.ac.id
2.	Dr. Imam Basori, M.T	197906072 008121003	1532	Imam-Basori@unj.ac.id
3.	Prof. Dr. Agus Dudung, M.Pd	196508171 991021001	1118	agusdudungr@unj.ac.id
4.	Drs. Tri Bambang, M.Pd	196412021 990031002	0836	tribambangak@unj.ac.id
5.	Drs. Sopiyan, M.Pd	196412231 999031002	1116	sopiyan@unj.ac.id
6.	Drs. Syarifudin, M.Pd	196703211 999031001	1117	syaripuddin@unj.ac.id
7.	Dr. Ragil Sukarno, ST, MT.	197902112 012121001	1595	ragil@unj.ac.id
8.	Dr. Darwin Rio Budi Syaka, M.T.	197604222 006041001	1406	Darwin@unj.ac.id

II. PROGRAM STUDI S-1 PENDIDIKAN TEKNIK MESIN

A. Visi Program Studi

Menjadi program studi unggul di bidang Pendidikan Teknik Mesin yang inovatif dan berdaya saing berbasis pada technopreneurship di Tingkat Nasional.

B. Misi Program Studi

1. Meningkatkan kualitas proses pembelajaran.
2. Menyelaraskan learning outcomes dengan perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
3. Mengembangkan sistem penilaian yang didasarkan atas penjaminan mutu lulusan.
4. Meningkatkan kualitas sarana dan prasarana.
5. Menghasilkan lulusan yang berbudi luhur, mandiri dan berwawasan wirausaha.
6. Meningkatkan kualitas Dosen dan tenaga kependidikan.
7. Meningkatkan diversifikasi sumber dana dan pembiayaan.
8. Meningkatkan kualitas manajemen pengelolaan di tingkat prodi.
9. Mengembangkan dan menyebarluaskan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi melalui program Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat sebagai pengabdian Tridarma.
10. Meningkatkan jejaring kemitraan dengan pemangku kepentingan.
11. Meningkatkan jejaring kemitraan dengan pemangku kepentingan.

C. Tujuan Program Studi

1. Menghasilkan lulusan yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berakhlak mulia, berkepribadian baik, mandiri, dewasa, bijaksana dan berwibawa, sehingga bisa menjadi teladan bagi peserta didik, yang juga memiliki tanggung jawab terhadap profesi, anak didik, lingkungan kerjanya, masyarakat dan bangsanya.
2. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan untuk menjadi tenaga pendidik yang memiliki kompetensi dalam hal: (a) memahami perkembangan peserta didik; (b) merencanakan proses pembelajaran bidang keteknikan; (c) melaksanakan proses pembelajaran dengan benar; serta (d) mampu melaksanakan evaluasi proses pembelajaran yang sesuai dengan karakter materi bidang teknik mesin.
3. Menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi sebagai pendidik yang menjadi bagian dari masyarakat untuk berkomunikasi dan bergaul secara efektif dengan peserta didik, sesama pendidik, tenaga kependidikan, orang tua/wali peserta didik dan masyarakat sekitar.
4. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan untuk menganalisa konsep, prinsip, dan teori dasar sains dan teknologi serta aplikasinya dalam bidang teknik mesin.
5. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan menganalisa konsep, prinsip, dan teori dasar teknik mesin serta aplikasinya dalam menjawab permasalahan kehidupan bermasyarakat, yang terangkum dalam learning outcome diantaranya: attitude, knowledge, engineering skill dan competency.
6. Menghasilkan lulusan yang memiliki pengetahuan, keterampilan dan sikap untuk menghasilkan pengetahuan strategis, tugas-tugas kognitif, dan kontekstual dalam bidang : (a) teknik otomotif; (b) teknik produksi pemesian; (c) konstruksi dan perancangan mesin; dan (d) teknik material.

D. Profil Lulusan

Profil Lulusan program studi adalah

1. Pendidik Kejuruan Teknik Mesin: Memiliki kemampuan untuk mengembangkan ilmu dan tugas kependidikan yang meliputi pemahaman perkembangan siswa, rencana dan evaluasi pembelajaran.
2. Praktisi Industri: Memiliki kemampuan untuk memecahkan masalah yang kompleks di bidang desain, pembuatan, perawatan dan perbaikan.
3. Mampu berwirausaha: Memiliki kemampuan mengelola dan mengembangkan usaha tecknopreneurship.
4. Peneliti: Memiiki kemampuan penelitian di bidang SMK Teknik Mesin.

E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Program ini memberikan kesempatan bagi lulusan:

1. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
2. Memiliki soft skill yang tinggi, kompetensi manajerial, dan semangat belajar sepanjang hayat.
3. Memiliki kemampuan menerapkan matematika dan ilmu dasar serta disiplin ilmu lainnya sebagai landasan kejuruan teknik mesin untuk menangani setiap pekerjaan/proyek professional.
4. Memiliki pemikiran kritis dan kreatif dalam mengidentifikasi, merumuskan, memecahkan masalah, dan mengevaluasi berbagai permasalahan di bidang Pendidikan Teknik Mesin dengan metode ilmiah yang paling tepat dan efektif.
5. Memiliki kemampuan yang handal dalam merancang, membuat, dan mengoperasikan mesin.
6. Memiliki kemampuan yang handal dalam merancang, menyelenggarakan dan mengevaluasi proses pendidikan dan pembelajaran di Pendidikan Teknik Mesin.

F. Gelar Lulusan

Gelar yang diperoleh setelah menyelesaikan perkuliahan di Prodi Pendidikan Teknik Mesin adalah Sarjana Pendidikan (S.Pd.).

G. Akreditasi Program Studi

Hasil akreditasi oleh BAN : B
Masa Berlaku : Tahun 2020 s/d tahun 2025
No. SK : 7361/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/
XI/2020
Tanggal SK : 17 November 2020
Masa berlaku : 17 November 2025

H. Metode Penilaian

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester, dan praktik. Pemberian nilai hasil belajar mahasiswa berdasarkan kriteria berikut ini:

Kriteria dalam Pemberian Nilai Hasil Belajar

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

1. Mahasiswa dinyatakan lulus apabila telah menempuh seluruh beban belajar yang ditetapkan dan memiliki capaian pembelajaran lulusan yang ditargetkan oleh program studi dengan indeks prestasi kumulatif (IPK) lebih besar atau sama dengan 2,00 (dua koma nol).
2. Kelulusan mahasiswa dinyatakan dengan predikat memuaskan, sangat memuaskan, atau pujian dengan kriteria:
 - a. Mahasiswa dinyatakan lulus dengan predikat memuaskan apabila mencapai indeks prestasi kumulatif (IPK) 2,76 (dua koma tujuh enam) sampai dengan 3,00 (tiga koma nol).
 - b. Mahasiswa dinyatakan lulus dengan predikat sangat memuaskan apabila mencapai indeks prestasi kumulatif (IPK) 3,01 (tiga koma nol satu) sampai dengan 3,50 (tiga koma lima nol).
 - c. Mahasiswa dinyatakan lulus dengan predikat pujian apabila mencapai indeks prestasi kumulatif (IPK) lebih dari 3,50 (tiga koma lima nol).

I. Kurikulum

1. Struktur Kurikulum

No.	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	Mata Kuliah Universitas	14
2.	Mata kuliah Dasa Kependidikan*	6
3.	Mata Kuliah Ciri Fakutas	10
4.	Mata Kuliah Program Studi	114
Jumlah		144

I. Mata Kuliah Universitas (MKU)

A. Mata Kuliah Wajib Nasional

1.	Agama	2
2.	Pancasila	2
3.	Kewarganegaraan	2
4.	Bahasa Indonesia	2

B. Mata Kuliah Wajib Universitas

5.	Logika dan Penalaran Ilmiah	2
6.	Data Raya dan Pemrograman	2
7.	Wawasan Pendidikan	2

II. Mata Kuliah Dasar Kependidikan*

1.	Landasan Pendidikan	2
2.	Teori Belajar dan Pembelajaran	2
3.	Perkembangan Peserta Didik	2

III. Mata Kuliah Ciri Fakultas

1.	Perencanaan Pembelajaran	2
2.	Evaluasi Pembelajaran	3
3.	Kompetensi Pembelajaran	3
4.	Praktek Keterampilan Mengajar	2

IV. Mata Kuliah Program Studi

1.	Kalkulus	3
2.	Fisika I	2
3.	Kimia Teknik	2
4.	Proses Manufaktur	3
5.	Menggambar Teknik	2
6.	Dasar-Dasar Otomotif	3
7.	Ilmu Bahan	2
8.	Inovasi Teknologi	2
9.	Metode Numerik	2
10.	Bahasa Inggris	2
11.	Fisika II	2
12.	Menggambar Mesin	2
13.	Metalurgi Fisik	2
14.	Mekanika Teknik	2
15.	Thermodinamika	2
16.	Praktek Kerja Bangku dan Plat	2
17.	Matematika Teknik	2
18.	Mekanika Fluida	2
19.	Perpindahan Panas	2

20.	Praktek Mesin Dasar	2
21.	Mesin Konversi Energi	2
22.	Teknik Pengelasan	2
23.	Elemen Mesin	4
24.	Technopreneurship dan Inovasi	2
25.	Kinematika dan Dinamika I	2
26.	Praktek Las	2
27.	Teknologi Pengecoran Logam	2
28.	Mekanika Kekuatan Material	2
29.	Manajemen Industri	2
30.	Teknik Listrik dan Elektronika	2
31.	K3LL (Kesehatan, Keselamatan dan Lindung Lingkungan)	2
32.	Merencana Mesin	2
33.	Kinematika dan Dinamika 2	2
34.	Statistika	2
35.	Pengukuran Teknik	2
36.	Manajemen Bengkel	2
37.	Perlakuan Panas	2
38.	Metode Penelitian	2
39.	Praktek Kerja Lapangan	2
40.	Seminar Proposal	2
41.	Skripsi	4

A. Pilihan Wajib Konsentrasi Bidang Pemesinan dan Manufaktur

1.	Proses Pemesinan	3
2.	Praktek Mesin Lanjut	2
3.	CAD/CAM	2
4.	Teknik Pemeliharaan	2
5.	Pemesinan NC	3
6.	Mekatronika	2
7.	Teknologi Pembentukan Logam	2
8.	Otomasi dan Robotika	2
9.	Perancangan Produk	3

B. Pilihan Wajib Konsentrasi Bidang Otomotif dan Konversi Energi

1.	Mekanik Motor Bensin	3
2.	Bahan Bakar dan Pelumas	2
3.	Motor Diesel	3
4.	Sasis	3
5.	Kelistrikan Otomotif	3
6.	Teknologi Bodi Kendaraan	2
7.	Teknologi Sepeda Motor	2
8.	Teknologi Pengecatan	3

C. Mata Kuliah Pilihan (Minimal 4 sks)

1.	Ekonomi Teknik	2
2.	Pemilihan Bahan dan Proses	2
3.	Teori dan Praktek Pembuatan Pola dan Cetakan	4

4.	Metalurgi Pembentukan	2
5.	Praktek Pengelasan Lanjut	2
6.	Pengujian Bahan	2
7.	Metalurgi Pengelasan	2
8.	Pelapisan	2
9.	Aerodinamika	2
10.	Getaran Mekanis	2
11.	Metode Elemen Hingga	2
12.	Alat Berat	2
13.	Desain Berbasis Komputer (CAD)	2
14.	Instrumentasi dan Kendali	2
15.	Material Komposit	2
16.	Pengendalian Mutu	2
17.	Teknik Pendingin	2
18.	Teknik Korosi	2

2. Sebaran Mata Kuliah di Prodi PTM

Semester 1			
No.	Kode MK	Mata Kuliah	Jumlah SKS
1.	00053243	Landasan Pendidikan	2
2.	00051142	Bahasa Indonesia	2
3.	00051122	Pancasila	2
4.	5305-0XX-3	Kalkulus	3
5.	5305-079-2	Fisika I	2

Semester 1			
No.	Kode MK	Mata Kuliah	Jumlah SKS
6.	5305-045-2	Kimia Teknik	2
7.	5305-082-2	Menggambar Teknik	2
8.	5305-XXX-3	Proses Manufaktur	3
9.	5305-074-2	Ilmu Bahan	2
10.	5305-000-02	Inovasi Teknologi	2
11.	0000-000-0	Reading and Conversation Skills	0
Jumlah Beban Studi Semester I			22
Semester II			
1.	00053182	Wawasan Pendidikan	2
2.	00053262	Agama	2
3.	00051122	Kewarganegaraan	2
4.		Perkembangan Peserta Didik	2
5.	0005-113-2	Bahasa Inggris	2
6.	5305-080-2	Fisika II	2
7.	5305-083-2	Menggambar Mesin	2
8.	5305-084-2	Metalurgi Fisik	2
9.	5305-XXX-2	Mekanika Teknik	2
10.	5305-005-2	Termodinamika	2
11.	5305-079-2	Praktek Kerja Bangku dan Plat	2

Semester II			
No.	Kode MK	Mata Kuliah	Jumlah SKS
12.	0000-000-0	Media Pembelajaran Digital	0
Jumlah Beban Studi Semester II			22
Semester III			
1.	0005-322-2	Data Raya dan Pemrograman	2
2.	0005-214-4	Teori Belajar dan Pembelajaran	2
3.	5305-125-3	Dasar-Dasar Otomotif	3
4.	5305-123-2	Matematika Teknik	2
5.	5315-XXX-2	Mekanika Kekuatan Material	2
6.	5305-003-2	Mekanika Fluida	2
7.	5305-127-2	Praktek Mesin Dasar	2
8.	5305-085-2	Teknik Pengelasan	2
9.	5305-XXX-2	Teknik Listrik dan Elektronika	2
10.	5305-000-2	Technopreneurship dan inovasi	2
Jumlah Beban Studi Semester III			21
Semester IV			
1.	0005-323-2	Logika dan Penalaran Ilmiah	2
2.	5305-004-2	Perpindahan Panas	2
3.	5005-018-2	Perencanaan Pembelajaran	2

Semester IV					
No.	Kode MK	Mata Kuliah		Jumlah SKS	
4.	5305-115-2	Kinematika dan Dinamika I		2	
5.	5305-021-2	Praktek Las		2	
6.	5305-006-2	Elemen Mesin		4	
7.	5315-019-2	Metode Numerik		2	
Pilhan Wajib Konsentrasi		Pemesinan dan Manufaktur	Otomotif dan Konversi Energi		
8.	5305-089-3	Proses Pemesinan	Mekanik Motor Bensin, Kode : 5325-012-3	3	3
9.	3505-129-2	Praktek Mesin Lanjut	Bahan Bakar dan Pelumas, kode : 5305-111-2	2	2
Jumlah Beban Studi Semester IV				21	
Semester V					
1.	5005-019-3	Evaluasi Pembelajaran		3	
2.	5305-128-2	Mesin Konversi Energi		2	
3.	5315-012-2	Teknologi Pengecoran Logam		2	
4.	5305-116-4	Merencana mesin		2	
5.	5305-xxx-2	Manajemen Bengkel		2	

Semester V					
No.	Kode MK	Mata Kuliah		Jumlah SKS	
6.	5315-018-2	Kinematika dan Dinamika 2		2	
7.	5005-014-2	Statistika		2	
	Pilhan Wajib Konsentrasi	Pemesinan dan Manufaktur	Otomotif dan Konversi Energi		
8.	5305-090-2	CAD/CAM	Motor Diesel, Kode : 5315-217-3	2	3
9.	5305-062-2	Teknik Pemeliharaan	Sasis, Kode : 5325-014-3	2	3
10.	5305-100-2	Mekatronika		2	
Jumlah Beban Studi Semester V				21	
Semester VI					
1.		K3LL		2	
2.	5305-126-2	Pengukuran Teknik		2	
3.	5305-119-2	Perlakuan Panas		2	
4.	5005-020-3	Kompetensi Pembelajaran		3	
5.	5315-003-2	Manajemen Industri		2	
6.	5305-086-2	Praktek Kerja Lapangan		2	

Semester VI					
No.	Kode MK	Mata Kuliah		Jumlah SKS	
	Pilhan Wajib Konsentrasi	Pemesinan dan Manufaktur	Otomotif dan Konversi Energi		
7.	5305-092-3	Pemesinan NC (Numeric Control Machine/ CNC)	Kelistrikan Otomotif, Kode: 5325-013-3	3	3
8.	5315-XXX-2	Teknologi Pem-bentukan Logam (Metal Forming Technology)	Teknologi Bodi Kendaraan, Kode : 53XX-XXX-2	2	2
9.	5305-XXX-2	Otomasi dan Robotika (Automation & Robotics)	Teknologi Sepeda Motor, Kode: 53XX-XXX-2	2	2
Jumlah Beban Studi Semester VI				20	

Semester VII					
No.	Kode MK	Mata Kuliah		Jumlah SKS	
1.	0005-201-2	Metode Penelitian		2	
2.	0005-303-3	Praktek Keterampilan Mengajar		2	
3.	5005-307-2	Seminar Proposal		2	
	Pilhan Wajib Konsentrasi	Pemesinan dan Manufaktur	Otomotif dan Konversi Energi		
4.	5305-131-3	Perancang-an Produk	Teknologi Pengecatan, Kode : 5305-095-3	3	3
5.		MK Pilihan 1	4		
6.		MK Pilihan 2			
Jumlah Beban Studi Semester VII				13	
Semester VIII					
1.	5005-402-4	Skripsi		4	
Jumlah Beban Studi Semester VII				4	
Total				144	

J. Implementasi MBKM

Kegiatan Pembelajaran Mahasiswa Jenjang Sarjana/ Sarjana Terapan, 144 sks		
Smt-1	22 sks	MKWU MK-Prodi di Dalam Prodi
Smt-2	23 sks	MKWU MK-Prodi di Dalam Prodi
Smt-3	20 sks	MKWU MK-Prodi di Dalam & Luar Prodi si PT sama
Smt-4	22 sks	MKWU MK-Prodi di Dalam & Luar Prodi si PT sama
Smt-5	20 sks	MK-Prodi di Dalam Prodi
Smt-6	20 sks	Kegiatan belajar di luar kampus: PKL, dan/ atau Pertukaran Pelajar
Smt-7	13 sks	Kegiatan belajar di luar kampus: Magang/ PKM, Penelitian AMSP
Smt-8	4 sks	MK-Prodi Skripsi

Keterangan:

MKWU : Mata Kuliah Wajib Universitas

MK-Prodi : Mata Kuliah Program Studi

Skripsi/TA : Tugas akhir

Bentuk pembelajaran mata kuliah (MK) di luar Program Studi yang dapat ditempuh oleh mahasiswa diperlihatkan pada Tabel di atas.

Daftar MK di Luar Program Studi

No.	Menempuh MK	Bobot SKS Maksimum	Keterangan
1.	Di luar Prodi di dalam kampus	6	MK yang diambil memiliki total bobot sks yang sama, memiliki kesesuaian CPL dan Kompetensi tambahan yang gayut.
2.	Di Prodi yg sama di luar Kampus	3	MK yang diambil memiliki total bobot sks yang sama, disarankan melalui MK yang disepakati oleh asosiasi/himpunan PRODI sejenis.
3.	Di Prodi yg berbeda di luar Kampus	3	MK yang diambil memiliki total bobot sks yang sama, memiliki kesesuaian CPL dan Kompetensi tambahan yang sesuai.
Total Bobot SKS Maksimum		12	

Selain pembelajaran mata kuliah di Luar Program Studi, MBKM juga dapat ditempuh dalam bentuk kegiatan pembelajaran di luar Perguruan Tinggi.

Bentuk Kegiatan Pembelajaran di Luar Perguruan Tinggi

No.	Bentuk Kegiatan Pembelajaran	Dapat Dilaksanakan dengan Bobot SKS		Keterangan
		Reguler	MBKM	
1.	Magang/ Praktek Kerja	2	≤20	Kegiatan Magang MBKM dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot sks MK tersebut.
2.	Asisten mengajar di Satuan Pendidikan (AMSP)	4	≤20	Kegiatan AMSP MBKM dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot sks MK tersebut.
3.	Pertukaran Pelajar	6	≤20	MK yang diambil memiliki total bobot sks yang sama, memiliki kesesuaian CPL dan Kompetensi tambahan yang gayut.

K. Deskripsi Mata Kuliah

5305-077-2	Kalkulus I	2 SKS
Sistem bilangan real, ketatasamaan, pertatasamaan dan nilai mutlak; fungsi; fungsi satu peubah, jenis fungsi, fungsi komposisi, fungsi invers, fungsi implisit; limit dan kekontinuan fungsi beserta sifat-sifatnya; teknik pendiferensialan, aturan rantai, deferensial, dan penghampiran; turunan tingkat tinggi, kecekungan, nilai ekstrem; turunan parsial dan turunan berarah; nilai ekstrim; interpretasi dan penggunaan.		

5305-078-2	Kalkulus II	2 SKS
Integral tentu dan integral tak tentu; teorema dasar kalkulus; fungsi transeden dan balikannya; teknik-teknik pengintergralan; integral tak wajar; intergral ganda dan integral ulang; persamaan deferensial biasa orde-1 sederhana, persamaan diferensial linear orde-2 dengan koefisien konstan, homogen dan tak homogen, dengan syarat dan tanpa syarat awal; interprestasi geometri.		

5305-000-00	Inovasi Teknologi	2 SKS
Pengenalan perkembangan system teknologi khususnya bidang teknik mesin dimulai dari cara kerja, perawatan, pengenalan dasar terhadap ketentuan sesuai standarisasi nasional dan internasional, membahas keuntungan dan dampak dari perkembangan teknologi serta memperdalam konseptual rancangan dari sebuah perkembangan teknologi terkait benefit dan konsekwensinya kedepan.		

5305-123-2	Matematika Teknik	2 SKS
Perhitungan-perhitungan aplikasi teknik, matrik, persamaan diferensial, transpormasi laplace, transformasi fourier.		

5305-079-2	Fisika I	2 SKS
Sistem dasar pengukuran fisik, mekanika, kinematika dan dinamika, kerja, tubukan, gerak rotasi, grafitasi, hidlolika dan hidrodinamika, osilasi den gelombang bunyi, teori gas dan gas kinetik, khususnya penerapannya pada bidang teknik mesin.		

	Fisika II	2 SKS
Muatan listrik dan medan listrik, potensial listrik, delektrikum, medan dan gaya magnet, induksi listrik, arus listrik searah, arus listrik bolak balik,a hukum Faraday, hukum Gauss, elektromagniet, hukum Biot Savart.		

5305-045-2	Kimia Teknik	2 SKS
Penanganan bahan kimia, konsep dasar ilmu kimia, (Penggolongan materi, perubahan fisika dan kimia, analisa dan sintesa), ikatan kimia, stokiometri dan hukumdasar ilmu kimia, keseimbangan, larutan termokimia, redoks, elektrokimia, air (keadaan, pengolahan air minum dan air industri), limbah industri.		

5305-124-3	Proses Produksi	3 SKS
Pendahuluan proses pemotongan konvensional; proses pembubutan, pemotongan freis atau milling, gergaji dan pelubangan (Bod dan Broaching), pengarah/finishing (gerinda dan ampelas). Pemotongan non konvensional; proses pemotongan ultrasonik (UDM), chemical atau elektro chemical (CDM), elektrik (EDM)/High Energy Beam Machining (HEBM). Hidrodinamika proses percetakan produk plastik/polimer. Mesin-mesin dan peralatan transfer.		

5305-082-2	Menggambar Teknik	2 SKS
Standarisasi gambar teknik yang meliputi alat gambar, macam garis, huruf, angka, konstruksi geometri, gambar visualisasi, teori proyeksi, gambar pandangan dan potongan, penyajian ukuran dan gambar sketsa.		

5305-083-2	Menggambar Mesin	2 SKS
Pengetahuan dan membuat gambar mesin yang mencakup cara menggambar ulir, pegas, roda gigi, tanda pengerjaan, toleransi ukuran, toleransi geometrik, konsep toleransi, lambang penggambaran pipa, komponen listrik dan lain-lain serta skema instalasi.		

5305-125-3	Dasar-Dasar Otomotif	3 SKS
Mobil, Sepeda Motor, Lokomotif, Pesawat Terbang, Sistem Kerja, Fungsi, Kelengkapan, dasar-dasar Mesin Bensin & Diesel.		

5305-001-3	Mekanika Teknik I	2 SKS
Hukum Newton, keseimbangan partikel dan koplanar, truses, metode titik simpul, metode potongan, kekokohan, diagram batang, statika mekanisme, metode gaya semu.		

5305-081-2	Mekanika Teknik II	2 SKS
Tegangan akibat lenturan murni, dan puntir murni, distribusi tegangan geser akibat gaya lintang, arus geser, pusat geser, kombinasi tegangan, lingkaran Mohr, lendutan karena gaya normal, lendutan batang lentur, metode integrasi, metode luas diagram momen, lendutan puntir, struktur statis tak tentu, metode energi, struktur batang lengkung, buckling.		

5305-126-2	Pengukuran Teknik	2 SKS
Teknik pengukuran secara umum, sensor, pengolah, penyaji, dan pe-nyimpanan data; Meliputi pengukuran temperatur, gaya, regangan, kecepatan, percepatan, tekanan, rotasi, aliran serta radiasi, penerapan untuk berbagai tujuan.		

5305-079-2	Praktek Kerja Bangku dan Plat	2 SKS
Penggunaan alat-alat kerja bangku dan plat untuk membuat benda kerja.		

5305-127-2	Praktek Mesin Dasar	2 SKS
Penggunaan mesin bubut, mesin feis, mesin sekrup, mesin gerinda, mesin cetak plastik. Penggunaan mesin bubut, mesin freis, mesin sekrup, mesin gerinda, mesin cetak plastik untuk membuat roda gigi, jenis-jenis ulir dll.		

5305-005-2	Thermodinamika	2 SKS
Konsep dasar thermodinamika serta contoh-contoh kegunaannya dalam engineering, hukum Newton II, hukum grafitasi, sistem satuan, sifat dan tingkat keadaan, analisis energi, hukum thermodinamika 0, 1 dan 2 dan konsekwensinya, sistem-sistem thermodinamika dasar (mesin pembangkit tenaga, motor bakar, dan mesin pendingin)		

5305-003-2	Mekanika Fluida	2 SKS
Pengetahuan dasar mekanika fluida, sifat parameter fluida, fluida statistika, konsep lapis batas, gesekan fluida dinamika, analisis dimentional, konsep drag dan lift serta pengantar mesin-mesin fluida.		

5305-004-2	Perpindahan Panas	2 SKS
Pengetahuan dasar perpindahan panas, hubungan thermodinamika dan perpindahan panas, hukum-hukum dasar perpindahan panas, perpindahan panas konduksi tunak, dimensi satu dan rangkap, konveksi alamiah dan paksa, perpindahan panas radiasi, aplikasi dan konsep kondensasi dan perpindahan massa.		

5305-074-2	Ilmu Bahan	2 SKS
Klasifikasi Material. Sifat-sifat material dan pengujiannya; uji tarik, uji keras (Metode Perbandingan, Brinell, Meyer, Vickers, Knoop, Rockwel, uji impak, uji mulur (creep), uji fatik. Ikatan kimia. Kristalografi; 14 macam kristal menurut Bravay, lattice parameter, kerapatan atom pada bidang, volume kristal, densitas teoritik, indek Miller, indek bidang, indek arah. Logam (logam murni, macam-macam paduan mulai dari paduan Fe-C dan paduan lainnya). Polimer (struktur polimer, termoplastik, termoset, aditif, elastomer). Keramik (struktur keramik, general properties of ceramic, glasses, glass ceramic, graphite, diamond.		

5305-084-2	Metalurgi Fisik	2 SKS
Sifat-sifat mekanik logam dan pengujiannya, kristalografi logam, difusi, macam-macam metode memperkuat logam, diagram fasa satu komponen, macam-macam diagram fasa biner, diagram fasa Fe-C, Diagram CCT, diagram ITT, paduan Al, paduan Cu, paduan Ti, serta paduan-paduan lain yang penting.		

5305-115-2	Kinematika dan Dinamika	2 SKS
Jenis proses las; daerah pengaruh panas;perlakuan panas las; Pengaruh parameter pengelasan; cacat las; pengelasan berbagai material; standar pengelasan ; pemeriksaan hasil las dan keselamatan konstruksi las.		

5305-085-2	Teknik Pengelasan	2 SKS
Jenis proses las; daerah pengaruh panas;perlakuan panas las; Pengaruh parameter pengelasan; cacat las; pengelasan berbagai material; standar pengelasan ; pemeriksaan hasil las dan keselamatan konstruksi las.		

5305-021-2	Praktek Las	2 SKS
Praktek las listrik, las titik, las asetilin, las potong.		

5305-011-2	Teknik Elektronika	2 SKS
Komponen elektronika, macam-macam rangkaian dan aplikasinya dalam bidang teknik mesin, prinsip-prinsip mekatronika.		

5305-128-2	Mesin Konversi Energi	2 SKS
Kalor, sistem pembakaran, putaran.		

5305-006-2	Elemen Mesin I	2 SKS
Metode prancangan elemen-elemen mesin yang meliputi kriteria perancangan, sambungan (kerut, las, baut, paku keling), ulir peng-angkat, poros tetap, bantalan (gelinding dan luncur), pegas (ulir dan daun).		

5305-121-2	Elemen Mesin II	2 SKS
Metode perancnagnan elemen mesin yang meliputi kopling gesek, rem, ban mesin, rantai transmisi, dan roda gesek, roda gigi, tugas perancangan.		

5305-006-2	Elemen Mesin	4 SKS
Merupakan gabungan antara Elemen mesin 1 + 2, didalamnya mencakup Metode prancangan elemen-elemen mesin yang meliputi kriteria perancangan, sambungan (kerut, las, baut, paku keling), ulir peng-angkat, poros tetap, bantalan (gelinding dan luncur), pegas (ulir dan daun) dan Metode perancnagnan elemen mesin yang meliputi kopling gesek, rem, ban mesin, rantai transmisi, dan roda gesek, roda gigi, tugas perancangan.		

5305-120-2	Teknik Tenaga Listrik	2 SKS
Teori listrik, konduktor, isolator, resistor, tegangan listrik, rangkaian pa-ralel arus DC dan AC, elektromagnet, pembangkit listrik, motor AC, motor DC, pengukuran dan alat ukur listrik, pengaturan motor listrik.		

5305-026-2	Teknik Pneumatik dan Hidrolik	2 SKS
Kecepatan gerak torak; pengontrol rangontrol rangkaian, sistem penundaan, rangkaian otomatis, pengontrol gerak berangkai, sistem dan peralatan pemancar angin, pompa akumulator, katup, rangkaian hidrolis.		

5305-007-2	Pompa dan Kompresor	2 SKS
Masalah praktis dalam sistem fluida, dasar umum mesin mesin fluida, kesebangunan hidraulik, putaran spesifik. Mesin-mesin fluida; Pompa, Kompresor, Fan/Blower, katup, diagram kinerja dan pemilihannya. Kavitas dan Water Hammer, Analisis aliran transient pada sistem pipa dan pengendaliannya, sistem plambing, kalkulasi kebutuhan pompa.		

5005-2082-2	Technopreneurship dan Inovasi	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produksi (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha.		

5305-003-2	Manajemen Industri	2 SKS
Analisis dan pengembangan sistem produksi: meliputi perencanaan produk, aliran proses, penjadwalan dan pengendalian proses produksi, sistem informasi dan tata letak otomatisasi, penyimpanan material dan teknik pengukuran produktivitas.		

5305-060-2	Pengelolaan Tenaga Kerja & Keselamatan Kerja	2 SKS
Pengelolaan tenaga kerja di perusahaan, hukum keselamatan dan kesehatan kerja, teknik pencegahan kecelakaan kerja, faktor manusia, perlengkapan dan peralatan, analisis kecelakaan, dampak lingkungan, keselamatan kerja dalam bengkel, laboratorium, industri		

5305-099-2	Ekonomi Teknik	2 SKS
Pengertian aliran uang, perubahan aliran uang karena waktu dan konsep ekuivalensi, indikator perbandingan alternatif dan kriteria pengambilan keputusan, pengertian MARR dan penerapannya, pengaruh pajak pada aliran uang, analisis penggantian, analisis ekonomi bagi proyek-proyek umum		

5005-014-2	Statistik	2 SKS
Peranan statistika dalam kegiatan ilmiah dan industri, pengambilan sampel, statistika inferensi, pengujian hipotesis nol, chi kuadrat, test, korelasi dan regresi sederhana.		

5305-049-2	Teknik Korosi	2 SKS
Pengertian fenomena korosi sebagai proses elektrokimia, reaksi anodik, kurva polarisasi, jenis-jenis korosi dan mekanismenya, korosi seragam, korosi celah, korosi pitting, korosi galvanik, korosi tegangan, korosi erosi, korosi batas butir, selective leaching, hidrogen damage, monitoring korosi, metode pengendalian korosi.		

5305-089-3	Proses Pemesinan	3 SKS
Elemen dasar proses pemesinan; mekanisme pembentukan geram; gaya dan daya pemesinan; geometri pahat; keausan pahat; material pahat; sistem pemerkakan; rumus empirik gaya pemotongan dan umur pahat; optimisasi proses pemesinan; klasifikasi proses gerinda; parameter proses gerinda; optimisasi proses gerinda; praktikum.		

5305-129-2	Praktek Mesin Lanjut	2 SKS
Aplikasi; penggunaan mesin frais, mesin bubut, mesin gerinda untuk pembuatan alat (tugas proyek).		

5305-090-2	CAD / CAM	2 SKS
Metodologi perancangan, data dan standarisasi dalam perancangan, teknologi pemodelan geometris, analisis, evaluasi dan pembuatan gambar produk, implementasi, konfigurasi dan kostumasi sistem CAD/CAM.		

5315-011-3	Pemesinan NC	3 SKS
Klasifikasi sistem pemograman NC, tinjauan umum mesin perkakas CNC (komponen dan sistem kontrol), dasar pemograman dengan kode G-ISO, pemograman mesin freis NC, pemograman mesin bubut NC, sistem pendukung pengoperasian mesin CNC, simulasi dan praktikum pemograman NC.		

5305-100-2	Mekatronika	2 SKS
Teknologi mikro elektronika;teknik digital dan pemanfaatan perangkat mikro elektronika pada sistem mekanik;jenis dan karakteristik material semi konduktor;rangkaiannya IC;digital;komponen dasar elektronika dan mikroprosesor; pengenalan komponen pneumatis dan hidrolis; penggerak elektrik serta pengaturannya; penggabungan komponen mekanik dengan rangkaian elektronika sebagai pengatur.		

5305-130-2	Perawatan dan Perbaikan Mesin Perkakas	2 SKS
Memahami langkah-langkah perawatan bagian-bagian mesin, perawatan bantalan/bearing, seal/packing, roda gigi, poros, rantai penggerak, sabuk penggerak, kopling, tool post, eretan, kepala tetap, kepala lepas, kepala pembagi, sistem pelumasan untuk perawatan, operasi permesinan, pengelasan untuk perbaikan, kalibrasi, tugas program perawatan.		

5305-108-2	Pemilihan Bahan dan Proses	2 SKS
Karakteristik material terhadap proses manufaktur, pemilihan dan perencanaan penggunaan material dan komponen, perencanaan manufaktur dan proses produksi, penerapan toleransi, pengoperasian proses, pengendalian dan optimasi proses manufaktur, program jaminan mutu, pengukuran kinerja produk, penentuan standar pada proses produksi, studi kasus.		

5305-131-3	Perancangan Produk	3 SKS
Definisi, pengertian dari falsafah desain, proses desain, optimasi desain. Metode evaluasi karakteristik desain. Interaksi antar material, proses dan desain. Analisis keandalan, kegagalan dan mutu dalam desain, prototyping dan testing. Evaluasi dan analisis biaya, Tugas desain.		

5305-062-2	Teknik Pemeliharaan	2 SKS
Dasar-dasar perawatan peralatan permesinan, jenis perawatan dan aplikasinya, metode pelaksanaan perawatan, perencanaan perawatan permesinan, beberapa komponen utama yang umumnya di rawat dan cara perawatannya, manajemen perawatan, biaya perawatan.		

5315-012-2	Teknologi Pengecoran Logam	2 SKS
Proses metalurgi pengecoran; kontrol kualitas; meliputi proses pengecoran, pemaduan, kontrol pencairan dan pembekuan; pembuatan cetakan; cacat hasil; perlakuan panas dan tungku peleburan.		

5315-013-2	Teori dan Praktek Pembuatan Pola	2 SKS
Pola logam, pola kayu, pola plastik, pola lilin. Menetapkan tambahan penyusutan, tambahan penyelesaian dengan mesin, kemiringan pola dst. Perancangan pola. Mengubah gambar perencanaan menjadi gambar bentuk pengecoran. Menetapkan kup, drag, dan permukaan pisah. Menerapkan penggunaan peralatan dan mesin dalam pembuatan pola.		

5315-014-3	Teori dan Praktek Teknologi Pembentukan Cetakan	2 SKS
Cetakan pasir, cetakan permanen, cetakan cangkang. Pembuatan cetakan dengan tangan. Pembuatan cetakan secara mekanis. Pembuatan inti, lapisan cetakan, perlengkapan cetakan, pasir cetak, cetakan-cetakan khusus.		

5315-015-3	Teori dan Praktek Teknologi Pembentukan Logam	3 SKS
Kedudukan proses pembentukan terhadap proses-proses pengerjaan logam yang lain. Klasifikasi pembentukan, pengerolan, proses tempa, proses swaging, ekstrusi, penarikan kawat, penarikan tabung, bending, penarikan dalam spinning, tarik regang, pembentukn dengan cetakn elastis. Analisa gaya pembentukan. Praktek		

5305-134-2	Metalurgi Pembentukan	2 SKS
Mekanisme deformasi, pengerjaan dingin, sifat logam pada temperatur rendah, fenomena annealing, pengerjaan panas, sifat logam pada temperatur tinggi, tegangan alir, kriteria luluh. Praktek.		

5315-017-2	Praktek Pengelasan Lanjut	2 SKS
Mengelas tingkat lanjut dengan proses las oksasi-asetilena. Mengelas tingkat lanjut dengan proses las busur metal manual. Mengelas tingkat lanjut dengan proses las gas metal. Mengelas tingkat lanjut dengan proses las tungsten. Rancangan pengelasan. Metalurgi Pengelasan. Pemanasan sebelum pengelasan, perlakuan panas setelah pengelasan. Pemeriksaan hasil pengelasan.		

5305-119-2	Perlakuan Panas	2 SKS
Proses perlakuan panas, proses perlakuan permukaan, kontrol kualitas, perlakuan panas pada baja dan Ferrous Alloys, berbagai pengerasan dan pelunakan, karburasi, nitridasi dll. Perlakuan panas pada non ferrous alloys, panduan aluminium, paduan titanium, paduan tembaga dll.		

5305-091-2	Pengujian Bahan	2 SKS
Uji mekanik, metalografi optik, XRF, SEM, TEM, XRD, NDT, analisis basah.		

5305-118-2	Pelapisan (Coating)	2 SKS
Elektrodeposisi, Pelapisan polimer pada logam, Pelapisan keramik pada logam, pelapisan dekoratif, pelapisan teknik, hot deep coating, diffusion coating, PVD, CVD, EBPVD, SAA, SBAA, thermal spray coating.		

5325-012-3	Mekanik Motor Bensin	3 SKS
Prinsip-prinsip motor Bensin, sistem pengapian, sistem pelumasan, sistem pendingin.		

5325-013-3	Kelistrikan Otomotif	3 SKS
Sistem pengapian, sistem pengisian, sistem stater, sistem penerangan, klakson, interumen pengukuran, memperbaiki kerusakan sistem kendaraan (mobil, bus truk, sepeda motor)		

5315-217-3	Motor Diesel	3 SKS
Penjelasan umum motor diesel, daya, konstruksi ruang bakar, sistem bahan bakar, konstruksi blok mesin, sistem transmisi daya dan penumpu mesin, menjalankan, merawat, mencari sumber kerusakan.		

5325-014-3	Sasis	3 SKS
Sasis Mobil, Sasis Sepeda Motor, Sistem Rem, Sistem Kopling, Sistem Gigi Kecepatan, Sistem Difrensial Unit, Roda, Sistem Suspensi, Sistem Kemudi, Asoseris.		

5325-015-2	Bodi	2 SKS
Kontruksi Bodi Kendaraan, CD, Hambatan Udara, Proses Pembentukan Bodi, Kekuatan Bodi Kendaraan.		

5305-095-2	Teknologi Pengecatan	2 SKS
Perbaikan Bodi, Proses Pengecatan, pendempulan, pengamplasan, perlengkapan pengecatan, jenis cat.		

5325-016-2	Sepeda Motor dan Motor Kecil	2 SKS
Cara Kerja, Kontruksi, Pelumasan, pendinginan.		

5305-116-4	Merencana Mesin	4 SKS
Falsafah desain, keandalan dalam desaian, interaksi antara material, proses produksi dan desain, evaluasi dan kontrol baiaya, tugas desain.		

5315-018-2	Kinematika dan Dinamka 2	2 SKS
Kinematika dan kinetika benda tegar, Forward dan Inverse Kinematics. Manipulator Dynamics		

5305-102-2	Getaran Mekanis	2 SKS
Formulasi fisika dan matematik dari getaran mesin, diagram benda bebas, getaran bebas dan paksa untuk satu dan dua derajat kebebasan, kecepatan kritis dan getaran torsi poros, isolasi getaran dan alat ukur getaran.		

5305-101-2	Alat Berat	2 SKS
Berbagai macam alat berat dan fungsinya; komponen utama; komponen mekanis; mesin penggerak; penerus daya; traksi; stabilitas dan pengujian prestasi alat berat; kapasitas alat; analisa gaya-gaya; analisa kekuatan.		

5305-107-2	Metode Elemen Hingga	2 SKS
Pendahuluan (prinsip dasar, prosedur dalam MEH; pemodelan elemen, persamaan keadaan elemen, persamaan keadaan sistem, penentuan solusi persamaan, kembali ke persamaan elemen), Batang aksial, Truss, balok lentur, elemen batang 2D, getaran.		

5305-052-2	Aerodinamika	2 SKS
Dasar-dasar aerodinamika dan persamaan aerodinamika, persamaan kontinuitas persamaan momentum, persamaan energi, aliran inkompresibel melalui dua dimensi, persamaan Bernauli, persamaan Laplace, teori dinamika fluida Bernauli, Euler dan Albert), aliran inompresibel melalui nozel, difuser, terowongan angin, aliran supersonik, subsonik, aliran supersonik linier, teknik numerik, lapisan batas, Solusi Navier Stokes.		

5315-023-2	Design Berbasis Komputer (CAD)	2 SKS
Desain produk berbasis CAD/CAM/CAE meliputi : pemodelan CAD, pemodelan proses pemesinan serta analisis kegagalan produk.		

5315-024-3	Otomasi dan Robotika	2 SKS
Kontrol Otomatis, elemen pengendali, karakteristik pengendali, analisis sinusoida, analisis stabilitas. artificial neural network (ANN), analisis kinematika dan dinamika robot; standar pengujian robot.		

5305-104-2	Mekanika Otomotif	2 SKS
Merancang mobil, truk, bus dan sepeda motor, mencakup perhitungan, performasi, pemilihan mesin, pengereman, sistem suspensi, handling, kontrol dan stabilitas.		

5315-220-2	Pengujian Performasi Mesin	2 SKS
Perencanaan pengujian dan analisis data, pengujian mesin konversi energi meliputi motor bakar, pompa kompresor, mesin pendingin, turbin air, turbin uap.		

5305-110-2	Sistem Propulsi	2 SKS
Analisis termodinamika motor torak, turbin gas, turbin jet, dan roket; karakteristik sistem, komponen utama, aplikasi dan perawatannya.		

5305-111-2	Bahan Bakar dan Pelumas	2 SKS
Jenis bahan bakar, komposisi kimia bahan baku dan perhitungan tentang viskositas, serta gaya-gaya minyak pelumas.		

5315-219-3	Teknik Pendingin	3 SKS
Sistem pendingin siklus kompresi uap, siklus absorpsi, sistem pengkondisian udara dan perhitungan beban, penerapan serta peralatannya.		

5305-109-2	Metalurgi Serbuk	2 SKS
Pembuatan serbuk, pemeriksaan kualitas serbuk, pengkondisian serbuk, kompaksi, sintering, finishing. Kelakuan serbuk selama proses kompaksi: interparticle bonding, pengaruh tekanan, prinsip hot pressing(HIP), teknik hot pressing. Cara pembuatan produk dengan serbuk logam: prismatic compact, multiple section compact, curved faced compact, dsb. Perencanaan part. Prinsip sintering: parameter proses, peralatan sintering dan atmosferic sintering. Perlakuan finishing seperti heat treatment, impregnasi dan sebagainya.		

5315-219-2	Material Komposit	2 SKS
Komposit logam-logam, kompositkramik-kramik, komposit polimer-polimer, kompositlogam-kramik, komposit logam-polimer dll. Proses pembuatan, struktur dan sifat komposit.		

5315-019-2	Metode Numerik	2 SKS
Matrik, Vektor, dan Metode Iterasi.		

5315-215-2	Teknik Kendaraan	2 SKS
Dasar-dasar Dinamika kendaraan, performasi percepatan, performasi pengereman, roda, beban dan kendaraan, jalan, system kemudi, system suspensi.		

5305-105-2	Pengendalian Mutu	2 SKS
Pengertian mutu;jenis-jenis mutu; total quality control ISO 900.		

5305-112-2	Instrumentasi dan Kendali	2 SKS
Pendahuluan, ruang lingkup dan aplikasi, prinsip dasar kendali, otomatis, review model matematik, linerisasi, analisis respon transient, root locus method, analisa respon frekwensi, digram Nyquist, diagram bode, metode state-space, teknik kompensasi sistem non linear.		

5041-071-42	Kuliah Kerja Nyata	2 SKS
Kuliah ini merupakan kegiatan yang bersifat pragmatis, ilmiah, inter disipliner khususnya di bidang pendidikan, penerangan dan sosial budaya sesuai dengan bidang studinya masing-masing dengan harapan terbentuk sikap dan rasa tanggung jawab terhadap pembangunan masyarakat lingkungannya, sehingga dapat terbina suatu sistem umpan balik yang dapat meningkatkan kesesuaian kurikulum dengan kebutuhan masyarakat.		

5305-086-2	Praktek Kerja Lapangan	2 SKS
Kerja praktek di industri yang relevan dengan bidang teknik mesin selama dua bulan.		

5005-407-4	Skripsi	4 SKS
Merupakan perancang atau penelitian sebagai sintesa berbagai bidang ilmu yang telah dipelajari sebelumnya.		

L. Dosen Program Studi

No.	Nama	NIP/NIDN/NIDK	E-mail
1.	Prof. Dr. Zulfiati, M.Pd.	195008071976032001	zulfiati@unj.ac.id
2.	Dr. Priyono, M.Pd.	195806061985031002	zulfiatisyahrial@gmail.com
3.	Prof. Dr. Basuki Wibawa, MM.	197812122006042002	basukiwibawa@unj.ac.id bwibawa_ft@gmail.com bwibawa_ft@yahoo.com
4.	Prof. Dr. Gaguk Margono, M.Ed.	196202051988031004	gagukmargono@unj.ac.id g_margono@yahoo.com gagukmargono62@gmail.com
5.	Prof. Dr. Agus Dudung, M.Pd.	196508171991021001	agusdudungr@unj.ac.id agusdudung65@gmail.com agus.dudung@yahoo.co.id
6.	Dr. Riyadi, ST., MT.	196304201992031002	riyadi@unj.ac.id
7.	Drs. Adi Tri Tyassmadi, M.Pd.	196105211986021001	adi_tri_tyassmadi@yahoo.com adi_tri_tyassmadi@gmail.com
8.	Dra. Ratu Amilia Avianti, M.Pd.	196506161990032001	ratuamilia@unj.ac.id avianti_raa@yahoo.com avianti.raa@gmail.com

No.	Nama	NIP/NIDN/NIDK	E-mail
9.	Drs. Akhmad Saufan, MT., Ph.D	196505021993031005	
10.	Drs. Syaripuddin, M.Pd	196703211999031001	syaripuddin@unj.ac.id syaripuddin_andre@yahoo.com
11.	Drs. Sirojudin, M.T.	196010271990031003	sirojudin@unj.ac.id
12.	Drs. Sopiyan, M.Pd	196412231999031002	sopiyan@unj.ac.id sopiyanvespa@yahoo.com
13.	Drs. Tri Bambang, M.Pd	196412021990031002	tribambang@unj.ac.id tribambang@gmail.com
14.	Yunita Sari, Ir., MT.	196806062005012001	yunitasari@unj.ac.id yunita668@yahoo.com
15.	Siska Titik Dwiwati, MT.	197812122006042002	stdwiyaniti@unj.ac.id
16.	Aam Amaningsih Jumahur, Ph.D.	197110162008122001	aamamaningsih.jumahur@unj. ac.id aam_yd@yahoo.co.id
17.	Dr. Eko Arif Syaefudin, MT	198310132008121002	eko-arif-syaefudin@unj.ac.id
18.	Imam Mahir, M.Pd	198404182009121002	imammahir@unj.ac.id imam_mahir@yahoo.co.id

No.	Nama	NIP/NIDN/NIDK	E-mail
19.	Ahmad Lubi, M.Pd., MT	4258	ahmad_lubi@yahoo.co.id
20.	Rani Anggrainy, S.Pd. M.T.	199201102022032005	rani_anggrainy@unj.ac.id
21.	Dr. Ragil Sukarno, MT.	197902112012121001	ragil.sukarno@unj.ac.id
22.	Dr. Darwin Rio Budi Syaka, M.T	197604222006041001	Darwin@unj.ac.id
23.	Dr. Eng. Agung Premono, S.T., M.T	197705012001121002	agung-premono@unj.ac.id
24.	Dr. Imam Basori, S.T., M.T.	197906072008121003	Imam-basori@unj.ac.id
25.	Ahmad Kholil, MT	197908312005011001	ahmadkholil@unj.ac.id
26.	Nugroho Gama Yoga, MT	197602052006041001	ngyogya@unj.ac.id
27.	Drs. Syamsuir, MT	196705151993041001	syamsuir@unj.ac.id
28.	Dr. Dyah Arum Wulandari, MT	197708012008012006	Dyah-Arum@unj.ac.id
29.	Dr. Ferry Budhi Susetyo, MT	198202022010121002	fbudhi@unj.ac.id
30.	Drs. Sugeng Priyanto, M.Sc	196309152001121001	
31.	Lukman Arhami, M.Pd	197901032005011003	lukmanarhami@unj.ac.id
32.	Dr. Wardoyo, MT	197908182008011008	Wardoyo_mt@yahoo.co.id

III. PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK MESIN

A. Visi Program Studi

Mengembangkan keilmuan di bidang manufaktur dan energi terbarukan untuk menunjang kemajuan industri otomotif tingkat Asia Tenggara.

B. Misi Program Studi

1. Membina dan mengembangkan keilmuan dan teknologi manufaktur serta energi terbarukan untuk menunjang kemajuan industri otomotif.
2. Memajukan dan mengembangkan insan akademik dan/atau profesional yang bermutu tinggi, bertanggungjawab dan mandiri di bidang teknik mesin serta memiliki etika akademik yang berorientasi pada pengembangan keilmuan.
3. Menyelenggarakan penelitian dasar dan terapan yang profesional pada taraf nasional, regional dan internasional dalam bidang teknik mesin untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan standar internasional.
4. Menyelenggarakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di bidang teknik mesin berdasarkan hasil-hasil penelitian dalam upaya memberdayakan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat.
5. Mengembangkan technopreneurship bidang teknik mesin sebagai wujud dari hilirisasi penelitian yang menghasilkan produk inovatif berbasis teknologi.

C. Tujuan Program Studi

Menghasilkan lulusan sarjana teknik mesin yang mampu berkontribusi positif dalam masyarakat keilmuan, keprofesian, dan pembangunan bangsa serta mampu berkkiprah pada tingkat internasional, dengan kualitas umum sbb:

1. Memiliki integritas, kedisiplinan, rasa saling menghargai, keadilan, dan bertanggung jawab.
2. Mampu mengaplikasikan pengetahuan dan keahliannya dalam berbagai lini keprofesian teknik mesin, serta dapat beradaptasi sesuai perkembangan di lingkungan karirnya.
3. Mampu berkomunikasi secara efektif, bekerja dalam tim, kreatif dan inovatif serta mau dan mampu belajar sepanjang hayat.

D. Profil Lulusan

Sarjana Teknik yang mampu menganalisis dan mendesain sistem mekanika (mekanika, energi, material dan manufaktur) serta berkontribusi dalam penyelesaian masalah rekayasa yang kompleks (complex engineering problems) pada bidang manufaktur, otomotif, dan energy terbarukan.

1. Engineer

Memiliki kemampuan untuk menerapkan pengetahuan matematika, ilmu sains dasar, dasar-dasar ilmu teknik dan ilmu teknik mesin untuk mengidentifikasi, merumuskan dan menyelesaikan masalah-masalah industri otomotif.

2. Akademisi

Memiliki kemampuan untuk menguasai dan mentransfer pengetahuan matematika, ilmu sains dasar, dasar-dasar ilmu teknik, teknik mesin dan teknik otomotif, agar siap untuk melanjutkan studi ke tahap selanjutnya.

3. Peneliti

Memiliki pemahaman tentang proses merancang, melaksanakan eksperimen, menganalisis serta menafsirkan data yang diperoleh.

4. Wirausahawan

Menjiwai kewirausahaan dan proses untuk menghasilkan inovasi.

E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

1. Sikap

- a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
- c. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
- d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
- e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
- f. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
- g. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
- h. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
- i. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
- j. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

2. Keterampilan Umum

- a. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
- c. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni.
- d. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
- e. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
- f. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
- g. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.
- h. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.

- i. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

3. Pengetahuan

- a. Menguasai konsep teoritis sains, aplikasi matematika rekayasa, prinsip-prinsip rekayasa (engineering fundamental), sains rekayasa dan perancangan rekayasa yang diperlukan dalam rekayasa teknik mesin.
- b. Menguasai prinsip dasar dalam menganalisis dan mendesain sistem mekanikal (mekanika, energi, material dan manufaktur) serta berkontribusi dalam penyelesaian masalah rekayasa yang kompleks (complex engineering problems).
- c. Menguasai prinsip dan isu terkini dalam ekonomi, sosial, dan lingkungan secara umum.
- d. Menguasai pengetahuan tentang komunikasi dan perkembangan teknologi terbaru dibidang teknik mesin.

4. Keterampilan Khusus

- a. Mampu menerapkan pengetahuan matematika, ilmu alam dan/atau material, teknik dan teknologi informasi untuk memperoleh pemahaman yang komprehensif tentang prinsip-prinsip keteknikan.
- b. Mampu merancang komponen, sistem, dan/atau proses untuk memenuhi kebutuhan yang diinginkan dalam batasan yang realistis dalam aspek hukum, ekonomi, lingkungan, sosial, politik, kesehatan dan keselamatan, keberlanjutan, serta mengenali dan/atau memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan perspektif global.

- c. Mampu merancang dan melakukan percobaan laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan menginterpretasikan data untuk memperkuat penilaian teknik.
- d. Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis, dan memecahkan masalah keteknikan yang kompleks.
- e. Kemampuan menerapkan metode, keterampilan, dan alat teknik modern yang diperlukan untuk praktik teknik.
- f. Mampu berkomunikasi secara efektif secara lisan dan tertulis.
- g. Mampu merencanakan, menyelesaikan, dan mengevaluasi tugas-tugas di bawah batasan yang diberikan.
- h. Mampu bekerja dalam tim multidisiplin dan multicultural.
- i. Mampu mempertanggungjawabkan dan bertanggung jawab kepada masyarakat serta berpegang pada etika profesi dalam menyelesaikan masalah keteknikan.
- j. Mampu memahami kebutuhan belajar sepanjang hayat, termasuk akses ke pengetahuan yang relevan tentang isu-isu kontemporer.

F. Gelar Lulusan

Gelar yang diperoleh setelah menyelesaikan perkuliahan di Prodi Teknik Mesin adalah Sarjana Teknik (S.T.).

G. Akreditasi Program Studi

Hasil akreditasi BAN : Terakreditasi Baik
 No. SK Akreditasi : 5835/SK/BAN-PT/Ak/S/VIII/2022
 Tanggal SK Akreditasi : 30 Agustus 2022
 Masa Berlaku : 30 Agustus 2027

H. Metode Penilaian

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester, dan praktik. Pemberian nilai hasil belajar mahasiswa berdasarkan kriteria berikut ini:

Kriteria dalam Pemberian Nilai Hasil Belajar

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

I. Kurikulum

1. Struktur Kurikulum

No.	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	Mata Kuliah Universitas	14
2.	Mata Kuliah Ciri Fakultas	2
3.	Mata Kuliah Program Studi	128
Jumlah		144

2. Sebaran Mata Kuliah

Semester	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
I	00001122	Pancasila	2
	00051142	Bahasa Indonesia	2
	15200012	Kimia Teknik	2
	15200022	Kapita Selektta Teknik Mesin	2
	50052062	Bahasa Inggris	2
	15200033	Kalkulus 1	3
	15200044	Fisika Dasar 1	4
	15200052	Menggambar Teknik	2
	Sub Total SKS		19
II	00051062	Kewarganegaraan	2
	00052032	Agama	2
	00053182	Wawasan Pendidikan	2
	15200062	Menggambar Mesin	2
	15200072	Material Teknik	2
	15200081	Praktikum Fisika Dasar	1
	15200093	Kalkulus II	3
	15200103	Fisika Dasar 2	3
	15200113	Statika Struktur	3
	Sub Total SKS		20

Semester	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
III	00053192	Data Raya dan Pemrograman	2
	15200172	Computer Aided Design	2
	15200182	Mekanika Kekuatan Material	2
	15200193	Metalurgi Fisik	3
	15200204	Termodinamika	4
	15200122	Dasar-dasar Otomotif	2
	15200222	Aljabar Linear	2
	15200133	Proses Manufaktur	3
Sub Total SKS			20
IV	00053202	Logika dan Penalaran Ilmiah	2
	15200234	Kinematika dan Dinamika	4
	15200242	Pengukuran dan Metrologi	2
	15200284	Elemen Mesin	4
	15200274	Mekanika Fluida	4
	15200143	Matematika Teknik	3
	15200151	Praktik Kerja Bangku	1
Sub Total SKS			20

Semester	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
V	15200263	Pemilihan Bahan dan Proses	3
	15200303	Getaran Mekanis	3
	15200311	Praktikum Proses Produksi	1
	15200322	Metode Numerik	2
	15200334	Perpindahan Kalor dan Massa	4
	15200342	Teknik Tenaga Listrik	2
	15200403	Pemeliharaan dan Pemantauan Kondisi Mesin	3
	15200361	Tugas Merancang Elemen Mesin	1
	15200370	Kuliah Kerja Lapangan (KKL)	0
	Sub Total SKS		19
VI	50052082	Teknopreneurship dan Inovasi	2
	15200162	Teknologi Rekayasa Otomasi	2
	15200352	Teknik Pengaturan	2
	15200413	Konversi Energi dan Energi Terbarukan	3
	15200422	Perancangan Produk/ Sistem	2
	15200642	Statistika dan Probabilitas	2

Semester	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
	15200652	Ilmu Hayat	2
	15200471	Praktikum Konversi Energi dan Energi Terbarukan	1
	15200462	Metodologi Penelitian	2
	15200482	Tugas Merancang Sistem	2
	Sub Total SKS		20
VII	15200452	K3LL (Kesehatan, Keselamatan, dan Lindung Lingkungan)	2
	15200472	Teknik Pendingin dan Refrigerasi	2
	15200292	Manajemen Industri	2
	15200433	Mekatronika	3
	15200251	Praktikum Pengukuran dan Meterologi	1
	15200492	Kerja Praktek	2
		Mata Kuliah Pilihan 1	4
		Mata Kuliah Pilihan 2	4
	Sub Total SKS		20
VIII	15200511	Seminar Proposal	1
	15190521	Seminar Hasil	1
	50054024	Tugas Akhir	4
	Sub Total SKS		6
Total SKS			144

Mata Kuliah Pilihan Konsentrasi Energi Terbarukan

Kode	Mata Kuliah Pilihan	SKS
15190534	Studi Kelayakan Sistem Pembangkit Tenaga	4
15190544	Teknik Energi Surya	4
15190554	Energi Baterai	4
15190564	Bio Energi	4

Mata Kuliah Pilihan Konsentrasi Otomotif

Kode	Mata Kuliah Pilihan	SKS
15190574	Ototronik	4
15190584	<i>Coating & Painting Technology</i>	4
15190594	Sistim Penggerak Motor Listrik Otomotif	4
15190604	Sistem Pemeliharaan otomotif	4

Mata Kuliah Pilihan Konsentrasi Manufaktur

Kode	Mata Kuliah Pilihan	SKS
15190614	<i>Computer Integrated Manufacturing</i>	4
15190624	Teknologi Pengecoran	4
15190634	<i>Injection Molding</i>	4
15190644	Komposit	4

J. Implementasi MBKM

Program studi menyiapkan MBKM yang sifatnya ditawarkan kepada mahasiswa (Hak belajar mahasiswa maksimum 3 semester yg selanjutnya disebut dengan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM). Model implementasi MKBM Program Studi Teknik Mesin diperlihatkan pada tabel berikut.

Kegiatan Pembelajaran Mahasiswa Jenjang Sarjana/ Sarjana Terapan, 144 sks		
Smt-1	19 sks	MKWU MK-Prodi di Dalam Prodi
Smt-2	20 sks	MKWU MK-Prodi di Dalam Prodi
Smt-3	20 sks	MKWU MK-Prodi di Dalam Prodi
Smt-4	20 sks	MKWU MK-Prodi di Dalam Prodi
Smt-5	19 sks	MK-Prodi di Dalam & Luar PT
Smt-6	20 sks	MK-Prodi di Dalam & Luar Prodi
Smt-7	20 sks	MK Prodi atau Mahasiswa memilih Magang
Smt-8	6 sks	MK-Prodi di Dalam Prodi & TA

Keterangan:

MKWU : Mata Kuliah Wajib Universitas

MK-Prodi : Mata Kuliah Program Studi

TA : Tugas akhir

Bentuk pembelajaran mata kuliah (MK) di luar Program Studi yang dapat ditempuh oleh mahasiswa diperlihatkan pada Tabel berikut:

Daftar MK di Luar Program Studi

No.	Menempuh MK	Bobot SKS Maksimum	Keterangan
1.	Di luar Prodi di dalam kampus	6	MK yang diambil memiliki total bobot sks yang sama, memiliki kesesuaian CPL dan Kompetensi tambahan yang gayut.
2.	Di Prodi yg sama di luar Kampus	3	MK yang diambil memiliki total bobot sks yang sama, disarankan melalui MK yang disepakati oleh asosiasi/himpunan PRODI sejenis.
3.	Di Prodi yg berbeda di luar Kampus	3	MK yang diambil memiliki total bobot sks yang sama, memiliki kesesuaian CPL dan Kompetensi tambahan yang sesuai.
Total Bobot SKS Maksimum		12	

Selain pembelajaran mata kuliah di Luar Program Studi, MBKM juga dapat ditempuh dalam bentuk kegiatan pembelajaran di luar Perguruan Tinggi.

Bentuk Kegiatan Pembelajaran di Luar Perguruan Tinggi

No.	Bentuk Kegiatan Pembelajaran	Dapat Dilaksanakan dengan Bobot SKS		Keterangan
		Reguler	MBKM	
1.	Magang	2	≤20	Kegiatan Magang Industri MBKM merupakan program yang ditawarkan pada Semester VII. Capaian pembelajaran yang dicapai pada Magang Industri MBKM sama dengan capaian pembelajaran pada mata kuliah di Semester VII.

K. Deskripsi Mata Kuliah

	Kimia Teknik	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat memahami konsep-konsep dasar Ilmu Kimia yang mencakup tentang penanganan bahan kimia, konsep dasar ilmu kimia (penggolongan materi, perubahan kimia dan fisika, analisa dan sintesa), ikatan kimia, stoichiometri dan hukum-hukum dasar ilmu kimia, keseimbangan, larutan, termokimia, redoks, eletrokimia, air dalam industri, limbah industri dan kimia lingkungan.		

	Kapita Selekt Teknik Mesin	2 SKS
Mata kuliah ini memberikan wawasan kepada mahasiswa tentang profesi teknik mesin di dunia industri manufaktur, pertambangan, proses, dll. Wawasan ini diharapkan dapat bermanfaat bagi mahasiswa dalam melihat peran dan fungsi teknik mesin tidak hanya pada industri manufaktur. Selain itu, dengan wawasan ini mahasiswa diharapkan memahami pentingnya dasar-dasar ilmu teknik mesin.		

	Kalkulus I	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari dasar matematika dari konsep bilangan riil, operasi bilangan, fungsi, limit, turunan dan aplikasinya dalam teknik mesin.		

	Fisika Dasar 1	4 SKS
Mata kuliah ini mempelajari tentang gaya, gaya gesek, kesetimbangan statis, hukum Newton, hukum Archimedes, persamaan bernoulli, gaya sentripetal, ayunan balistik, kalor dan kapasitas kalor, perpindahan kalor, pemuaian, hukum termodinamika, dan azas Black.		

	Menggambar Teknik	2 SKS
Mata kuliah ini belajar tentang dasar-dasar gambar teknik. Melatih bagaimana cara menggambar yang baik, peralatan apa saja yang digunakan dalam mata kuliah gambar dan bagaimana cara menggunakan peralatan gambar, mahasiswa dapat membedakan dan menggunakan kertas gambar dengan menggunakan skala pada gambar. Mahasiswa diberi wawasan tentang bagaimana cara menggambar dan bentuk proyeksi ; Ortogonal dan pictorial, sketsa, bukaan, Solid,wire, dan solid model, Mur dan baut, Dimensioning ukuran fungsional, non fungsional dan tambahan, Potongan, kekasaran permukaan, tanda pengerjaan, Toleransi ukuran dan geometris dan penyederhanaan gambar.		

	Menggambar Mesin	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu membaca, membuat, mengevaluasi dan memperbaiki gambar-gambar teknik mesin (<i>mecahanical drawing</i>) berdasarkan general conventional representation yang dipersiapkan sebagai gambar kerja yang dikerjakan dengan alat gambar konvensional dan CAD (<i>Computer aided design</i>).		

	Material Teknik	2 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai ilmu dan teknologi material, sifat mekanik, kristal heksagonal, dislokasi dan deformasi plastis, diagram kesetimbangan fasa, pengerasan endapan, pembuatan logam.		

	Praktikum Fisika Dasar	1 SKS
Mata kuliah ini membahas antara lain: penggunaan dan pemeliharaan alat-alat ukur sederhana meliputi alat ukur panjang, massa, temperatur, massa jenis, tekanan, waktu, volt dan ampere, Eksperimen fisika dasar: ketidakpastian, pengukuran dasar (mistar, jangka sorong, micrometer sekrup, dan neraca), mekanika, getaran dan gelombang, dan fluida.		

	Kalkulus II	3 SKS
Mata kuliah ini merupakan kelanjutan mata kuliah Kalkulus I, yang berisi materi tentang teknik pengintegralan sebagai berikut: Integral tak tentu, Integral dari fungsi eksponensial, logaritma dan trigonometri, Integral pengembangan fungsi trigonometri, integral parsial, Integral bentuk-bentuk akar, Integral fungsi rasional pecah, Integral dari bentuk, Beberapa bentuk substitusi: substitusi aljabar, substitusi trigonometri, Integral tertentu: konsep jumlah Riemann, teorema dasar integral tertentu, sifat dasar integral tertentu, Menghitung integral tertentu: perubahan batas integrasi, bentuk-bentuk simetri, keperiodikan, Penggunaan integral tertentu: luas daerah bidang rata, luas dalam koordinat kutub, Panjang busur kurva datar, Volume benda putar, dan Luas bidang putar.		

	Fisika Dasar 2	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang: Interaksi elektrostatik, kapasitif dielektrikum, arus listrik dan rangkaian arus searah, medan magnet dan sumber magnet, induksi magnetik, arus listrik bolak balik khusus penerapan pada bidang teknik mesin.		

	Statika Struktur	3 SKS
Mata kuliah ini membahas struktur pada statika struktur tertentu dengan gaya atau beban statis yaitu beban terpusat, beban merata segi empat dan beban merata segi tiga. Bahan ilmiah yang digunakan sebagai pendukung adalah uraian dan resultan gaya, persamaan garis, kesetimbangan gaya, kesetimbangan momen. Hasil dari pembelajaran mata kuliah ini mahasiswa dapat menggambar Diagram Gaya Normal, Diagram Gaya lintang dan Diagram Momen Lentur.		

	Computer Aided Design	2 SKS
Mata kuliah ini belajar tentang dasar-dasar CAD dan desain produk berbasis 3 dimensi serta transfer data antar sistem CAD.		

	Mekanika Kekuatan Material	2 SKS
Mata kuliah ini merupakan terkait dari statika struktur. Sebuah beban pada struktur mengakibatkan perilaku pada elemen akibat beban tersebut yang tercermin pada beberapa besaran fisika. Sehingga inti dari kekuatan benda atau struktur berada pada mata kuliah ini. Penalaran sangat dipentingkan pada mata kuliah ini kemudian dijabarkan dalam persamaan matematis. Mata kuliah ini mensyaratkan mata kuliah Fisika, Matematika dan Statika Struktur. Mata kuliah ini hanya terkait dengan mekanika benda kaku /rigid.		

	Metalurgi Fisik	3 SKS
Mata kuliah ini mencakup pemahaman tentang struktur dan sifat mekanik logam, termasuk dasar-dasar diagram fasa biner serta pengenalan berbagai jenis baja dengan komposisi kimia dan/atau struktur yang berbeda.		

	Termodinamika	4 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai aplikasi termodinamika, sistem dan satuan, sifat-sifat termodinamika, tipe-tipe lain dari perpindahan kerja, perpindahan panas sebagai fungsi lintasan, hal-hal yang energi pada sistem isolasi, kesetimbangan massa dan energi dalam proses aliran stedi sederhana.		

	Dasar-dasar Otomotif	2 SKS
Mata kuliah ini berisi pembahasan tentang dasar-dasar teknik otomotif yang meliputi cara kerja mesin 4-tak dan 2-tak, fungsi, cara kerja, dan komponen-komponen pada motor bensin dan motor diesel. Selain itu juga dijelaskan tentang fungsi, cara kerja, dan komponen pada sistem kelistrikan, pendinginan, pelumasan, pemindah tenaga, sistem pengereman, sistem suspensi dan bodi kendaraan.		

	Aljabar Linear	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang ruang vektor, subruang vektor, kombinasi linear, kebebasan linear, basis, dimensi, ruang baris dan ruang kolom, rank suatu matriks dan aplikasinya dalam pencarian basis, ruang hasil kali dalam, panjang dan jarak vector, basis orthogonal dan basis orthonormal, proses Gram-Schmidt, koordinat dan perubahan basis, transformasi linear dan sifat-sifatnya, kernel dan jangkauan, matriks transformasi linear, nilai eigen dan vektor eigen, keserupaan.		

	Proses Manufaktur	3 SKS
Mata kuliah ini mencakup dasar-dasar ilmu logam dan pengolahannya yang meliputi: ekstrasi bijih besi, teknologi pengecoran, tempa, ekstrusi, penarikan kawat, panduan logam dan sifatnya, pembuatan pipa, coating, metalurgi serbuk, foundry. Dasar-dasar proses permesinan, meliputi proses pemotongan konvensional; proses pembubutan, pemotongan freis atau milling, gergaji dan pelubangan (<i>Bod dan Broaching</i>), pengarah/finishing (gerinda dan ampelas).		

	Kinematika dan Dinamika	4 SKS
Mata kuliah Kinematika dan Dinamika bertujuan agar mahasiswa memahami : (a) gerakan relatif dari bagian-bagian mesin; (b) gaya-gaya yang berkerja pada bagian-bagian mesin; (c) gerakan yang dihasilkan oleh gaya-gaya tersebut dan; (d) metode penyeimbangan bagian-bagian mesin yang berotasi.		

	Pengukuran dan Metrologi	2 SKS
Mata kuliah ini membahas dasar-dasar pengukuran teknik, pengukuran anjakan, tekanan aliran, suhu, sifat termal dan sifat transpor, daya, sistem kendali.		

	Elemen Mesin	4 SKS
Mata kuliah ini memberikan pemahaman dalam penerapan ilmu mekanika teknik dan kekuatan bahan pada elemen-elemen mesin sehingga mahasiswa mempunyai kompetensi dasar untuk melakukan perancangan elemen-elemen mesin. Perancangan sambungan: Las, Solder, Adhesive Bonding; Paku Keling, Pin, Mur, Baut, Ulir, Gandar (Axel), Poros (Shaft), Hub, Bantalan Rol & Luncur; Pelumasan, Gesekan dan Keausan; Pegas, Rem, Kopling Tetap dan Tidak Tetap; Rantai, Belt, Dasar Roda Gigi, Roda Gigi Lurus & Miring.		

	Mekanika Fluida	4 SKS
Mata kuliah ini mempelajari tentang konsep dasar fluida statis, persamaan gerak dan aliran, analisa nondimensional, fluida dinamis, dan aplikasi dari materi mekanika fluida. Pembelajaran dalam matakuliah ini diberikan melalui metode yang berorientasi pada student center learning, dengan penilaian pencapaian pembelajaran perkuliahan melalui metode tes dan non-tes (hasil atau tugas).		

	Matematika Teknik	3 SKS
Mata kuliah ini memuat persamaan diferensial, sistem persamaan diferensial, bidang fase, stabilitas, deret pangkat persamaan diferensial, dan transformasi laplace. Mahasiswa diharapkan mampu dalam menerapkan ilmu matematika di bidang teknik dan menyelesaikan masalah teknik secara kreatif matematis.		

	Praktik Kerja Bangku	1 SKS
Mata kuliah ini sebagai mata kuliah dasar memberikan keterampilan dasar kepada mahasiswa dalam kegiatan praktik proses pengerjaan bahan logam menggunakan alat-alat perkakas tangan dengan bantuan instrumen pengukuran semipresisi dan presisi.		

	Pemilihan Bahan dan Proses	3 SKS
Mata kuliah pemilihan bahan dan proses ini akan menyajikan materi yang berhubungan dengan penerapan teknologi nyata yang meliputi, bagaimana tatacara pemilihan bahan yang baik dan prosesnya, sifat-sifat bahan teknik, penggunaan bahan, bahan polymer, bahan kayu, pengaruh proses manufaktur, dan tinjauan ekonomi terhadap bahan dan proses.		

	Getaran Mekanis	3 SKS
Mata kuliah ini mencakup tentang gerakan dinamis suatu sistem, frekuensi pribadi, dan pola modus getar. dimulai dengan getaran satu derajat kebebasan yang bergerak bebas tanpa redaman dan pengaruh gaya luar. Sampai pemodelan getaran suatu sistem mekanis dengan n-derajat kebebasan, pengaruh redaman dan variasi bentuk gaya luar.		

	Praktikum Proses Produksi	1 SKS
Mata kuliah ini mencakup kegiatan praktek dasar-dasar proses permesinan, meliputi proses pemotongan konvensional; proses pembubutan, pemotongan freis atau milling, gergaji dan pelubangan (<i>Bod dan Broaching</i>), pengarah/finishing (gerinda dan ampelas).		

	Metode Numerik	2 SKS
Matakuliah ini berisi pembahasan tentang konsep dasar metode numerik, kelebihan dan kekurangan dari masing-masing metode numerik dibandingkan dengan metode lainnya, serta ketepatan dan penerapannya. Metode-metode yang dijelaskan dalam mata kuliah ini adalah menyelesaikan kasus-kasus teknik dengan menggunakan pencarian akar-akar persamaan, menyelesaikan persoalan aljabar linier dengan menggunakan matriks, kasus pengolahan data dengan interpolasi dan ekstrapolasi, dan menyelesaikan kasus dengan menggunakan metode differensiasi dan integrasi dalam konsep metode numerik.		

	Perpindahan Kalor dan Massa	4 SKS
Mata kuliah Perpindahan Panas ini berisi pembahasan konsep dasar perpindahan panas serta contoh-contoh kegunaannya dalam engineering, system satuan, perpindahan panas konduksi 1 dimensi dan 2 dimensi, perpindahan panas konveksi paksa dan konveksi bebas, alat penukar kalor dan perpindahan panas radiasi.		

	Teknik Tenaga Listrik	2 SKS
Mata kuliah ini belajar tentang teori listrik, konduktor, isolator, resistor, tegangan listrik, rangkaian paralel arus DC dan AC, elektromagnet, pembangkit listrik, motor AC, motor DC, pengukuran dan alat ukur listrik, pengaturan motor listrik.		

	Pemeliharaan dan Pemantauan Kondisi Mesin	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari tentang: konsep dasar perawatan, pengorganisasian departemen perawatan, jenis jenis perawatan, perawatan yang direncanakan, faktor penunjang pada sistem perawatan, perawatan di industri, peningkatan jadwal kerja perawatan, penerapan jadwal kritis, perawatan preventif, pengelolaan dan pengontrolan suku cadang, dan pelatihan karyawan.		

	Tugas Merancang Elemen Mesin	1 SKS
Tugas Merancang Elemen Mesin dimaksudkan agar mahasiswa lebih memahami apa dan bagaimana suatu bagian mesin atau sebuah mesin dirancang untuk keperluan tertentu. Tahapan perencanaan elemen mesin umumnya dimulai dari pemilihan topik perencanaan yaitu merancang hanya bagian tertentu mesin atau merancang satu jenis mesin, bisa mesin teknologi tepat guna ataupun mesin alat bantu ajar dan praktikum. Setelah itu, tahapan pelaksanaan, dimana yang umum berlaku dalam merancang sebuah mesin, yang pertama, menetapkan bahan baku olahan, perhitungan daya motor, perencanaan elemen atau komponen mesin seperti poros, bantalan, transmisi, dan sebagainya, rekapitulasi hasil, gambar mesin perencanaan, dan (bilamana diperlukan) pembuatan prototipe mesin dimaksud.		

	Kuliah Kerja Lapangan	0 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk mengenalkan mahasiswa pada dunia industri melalui studi lapangan baik di dalam negeri atau di luar negeri.		

	Teknopreneurship dan Inovasi	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produk (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan startup bisnis baru.		

	Teknologi Rekayasa Otomasi	2 SKS
Mata kuliah ini belajar tentang dasar-dasar elektronika, komponen elektronika, rangkaian elektronika dan aplikasinya dalam bidang teknik mesin.		

	Teknik Pengaturan	2 SKS
Mata kuliah ini berorientasi pada kajian tentang penguasaan: (a) matematika dalam analisis sistem kendali continuous (transformasi laplace), (b) Konsep dan blok diagram sistem kendali terbuka, sistem kendali tertutup, grafik aliran sinyal, (c) Tanggapan sistem orde tunggal dan orde jamak, (d) Stabilitas sistem, dengan metode akar-akar persamaan, Routh-Hurwitz, Root Locus, (e) Konsep kompensator dalam sistem kendali, kompensator PID, dan implementasi kompensator PID menggunakan komponen basis Operational Amplifier, (f) Masalah penolakan gangguan dalam sistem kendali, (g) Beberapa aplikasi sistem kendali continuous.		

	Konversi Energi dan Energi Terbarukan	3 SKS
Mata kuliah ini mencakup definisi konversi energi, jenis-jenis bahan bakar, teori dasar pembakaran; prinsip kerja dan metode untuk memperbaiki konversi energy motor bakar toarak, prinsip kerja dan perhitungan turbin gas, melakukan perhitungan thermodinamika turbin uap serta metode peningkatan efisiensi turbin uap, turbin air, pompa dan kompresor serta mesin-mesin konversi energy yang memanfaatkan energi alternatif.		

	Perancangan Produk/Sistem	2 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai sistem, prosedur, dan alat untuk desain dan pengembangan produk. Dengan mempergunakan ilmu teknik, manajemen, dan desain industri mahasiswa akan membangun desain dan prototype sesuai dengan ilmu yang dipelajari.		

	Statistika dan Probabilitas	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang besaran statistik (central tendency, variability, measure of individual in a population); data, sampel, populasi; presentasi data dalam bentuk tabel atau grafik; konsep dasar probabilitas (peluang), interpretasi probabilitas, kala ulang; probabilitas bersyarat, probabilitas total, Teorema Bayes.; variabel acak, pdf, cdf; distribusi probabilitas; distribusi diskrit (distribusi binomial, Poisson, geometrik, multinomial, hipergeometrik); distribusi kontinu (distribusi uniform, eksponensial, gamma, beta, Weibull, normal, log normal); estimasi dan pengujian; estimasi rentang keyakinan (confidence intervals); uji hipotesis; regresi; analisis frekuensi nilai-nilai ekstrim (frequency analysis of extreme events).		

	Ilmu Hayat	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang dasar-dasar ilmu hayat, terutama dengan titik tekan pada aspek -aspek yang beririsan dengan teknik mesin. Dengan landasan tersebut, diharapkan pula mahasiswa mampu menjelaskan pertimbangan hayati dalam desain mekanikal dan keterkaitan antara ilmu hayat dengan ilmu-ilmu pada disiplin keilmuan teknik mesin. Pokok-pokok bahasan pada mata kuliah ini di antaranya aspek hayati pada tumbuhan hewan, dan alam lingkungan, serta aspek hayati pada manusia.		

	Praktikum Konversi Energi dan Energi Terbarukan	1 SKS
Metode Elemen Hingga atau Finite element method adalah suatu metode perhitungan dengan prinsip membagi menjadi elemen-elemen kecil sehingga mampu memberikan analisis perhitungan dalam bentuk matrik.		

	Metodologi Penelitian	2 SKS
Kuliah ini berisi tentang bagian-bagian tulisan ilmiah, teknik penulisan ilmiah termasuk proposal, naskah seminar Tugas Akhir dan laporan Tugas Akhir, pengertian plagiarisme dan teknik menghindari plagiarisme, bagian-bagian presentasi, bagaimana membuat presentasi yang baik, teknik presentasi, media-media presentasi.		

	K3LL (Kesehatan, Keselamatan Kerja, dan Lindung Lingkungan)	2 SKS
Mata kuliah ini mempelajari bagaimana cara agar seseorang dapat menghindari segala macam kerugian yang diperolehnya dalam melakukan suatu aktivitas atau pekerjaan. Ada beberapa terminologi dalam K3LL yang menjadi dasar utama kajian ilmu tersebut yaitu, hazard, risk, incident, dan accident.		

Hazard adalah segala macam hal baik benda maupun kondisi lingkungan tertentu yang dapat menimbulkan suatu bahaya atau berpotensi memiliki bahaya. Risk atau dalam padanan bahasa indonesianya berarti risiko adalah besarnya kemungkinan suatu bahaya dapat mengenai suatu objek yang berada di sekitar hazard. Jika dibuat sebuah fungsi dari risk, maka variabel yang terikat di dalamnya adalah konsekuensi (*consequence*) yang ditimbulkan dan besar kemungkinan (*probability*) yang dapat membuat suatu bahaya dapat terjadi. Kemudian incident adalah suatu kecelakaan yang tidak menimbulkan kerugian sedangkan accident adalah suatu kecelakaan yang dapat memberikan kerugian. Kedua-duanya merupakan kejadian yang tak terduga dan tiba-tiba terjadi pada saat melakukan kegiatan atau aktivitas pekerjaan.

	Teknik Pendingin dan Refrigerasi	2 SKS
Mata kuliah ini berisi pembahasan tentang Sistem Pendingin siklus kompresi uap, siklus absorpsi, diagram p-h bahan pendingin, diagram psychometrik udara.		

	Manajemen Industri	2 SKS
Mata kuliah manajemen industri ini berisi materi pengetahuan fungsi dan peran manajemen dalam pengelolaan industri, masalah-masalah yang dihadapi, dan dukungan informasi untuk mengambil keputusan, juga dibahas pengertian dan konsep dasar manajemen, manajemen sumber daya manusia, manajemen keuangan, manajemen operasi, inventori, disain pekerjaan, manajemen pemasaran, dan aneka fungsi manajemen dalam kaitannya dengan industri. Kegiatan perkuliahan dilaksanakan dan disoialisasikan di kampus. Mahasiswa belajar secara aktif membahas persoalan yang ada di dalam masyarakat dan dapat digunakan sebagai bahan untuk memulai mengenal industri.		

	Mekatronika	3 SKS
Mata kuliah ini berisi pembahasan tentang konsep dasar pengaturan dan aplikasi dengan system mekanisme berbasis elektronik, dan menjelaskan bagaimana cara menganalisa kesalahan dalam system dan cara melakukan perbaikan atau modifikasi dalam kesalahan system		

	Praktikum Pengukuran dan Metrologi	1 SKS
Mata kuliah ini praktek pengukuran teknik, pengukuran anjakan, tekanan aliran, suhu, sifat termal dan sifat transpor, daya, sistem kendali.		

	Kerja Praktek	2 SKS
Kerja praktek merupakan aplikasi IPTEK secara keahlian dalam berbagai bidang. Keterlibatan mahasiswa secara langsung di dunia kerja sangat membantu pengembangan keahlian Aplikasi IPTEK dalam bidang teknik mesin meliputi bidang profesi, peneliti dan wirausaha. Bidang profesi mencakup kegiatan perencanaan, pelaksanaan, dan pengawasan; bidang peneliti mencakup kegiatan kompilasi data, analisis dan sintesis; dan bidang wirausaha mencakup kegiatan studi kelayakan. manajemen produksi operasional dan manajemen pasca produksi. Mata kuliah ini akan membantu mahasiswa dalam tugas akhir dengan tema desain, penelitian atau wirausaha maupun untuk pekerjaan profesional ketika sudah lulus sebagai perencana, pengawas, kontraktor, dan developer.		

	Studi Kelayakan Sistem Pembangkit Tenaga	4 SKS
Mempelajari tentang proses konversi energi, jenis-jenis proses konversi energi. Konversi tenaga air, konversi tenaga gas, konversi tenaga uap, konversi tenaga BBM, konversi tenaga nuklir. Energi listrik AC dan DC. Energi tersimpan.		

	Teknik Energi Surya	4 SKS
Merupakan mata kuliah yang berfokus pada pemanfaatan energi surya dan aplikasinya khususnya fotovoltaik (PV). Pengantar tentang energi matahari (EM), sejarah PV, teori singkat efek fotovoltaik, rangkaian fotovoltaik hingga karakteristik fotovoltaik. Kemudian pengaruh intensitas radiasi terhadap keluaran modul, rangkaian modul dan kontrol muatan.		

	Energi Baterai	4 SKS
Mempelajari tentang konsep energi secara umum, hukum termodinamika 1 dan 2, energi kimia, energi mekanik, jenis-jenis energi tersimpan : flow baterai, rechargeable baterai, ultra baterai. Berbagai tipe dan karakteristik baterai rechargeable. kapasitas, perawatan, dan umur baterai. Efek sampaing baterai terhadap lingkungan.		

	Bio Energi	4 SKS
Mata kuliah ini mempelajari konsep energi dan konversi energi serta sumber energi khususnya hayati. Diawali dengan konsep energi, sumber-sumber energi dan proses konversi energi. Sumber energi hayati yang potensial, dan nilai kalor dari sumber energi. state of the art bio energi, dan potensi energi pada masa yang akan datang,		

	Ototronik	4 SKS
Mata kuliah ini mengarah pada kemampuan melakukan di bidang desain dan penguasaan elektronika otomotif meliputi detail kelistrikan elektronis & sistem-sistem otomotif di kendaraan seperti sistem EFI, antilock, sistem transmisi otomatis dan kelengkapan elektronik otomotif.		

	Coating & Painting Technology	4 SKS
Mata kuliah ini mengarah pada kemampuan menyediakan pengetahuan teknis dalam formulasi pengecatan dan pelapisan, tinjauan umum bahan baku yang digunakan dalam pengecatan dan pelapisan permukaan dan kontribusi mereka terhadap sifat akhir dari pengecatan dan pelapisan. Studi tentang sistem pengecatan dan pelapisan menekankan perubahan yang terjadi dalam teknologi modern.		

	Sistim Penggerak Motor Listrik Otomotif	4 SKS
Mata kuliah ini mengarah pengantar motor dan kontrol motor dengan fokus pada aplikasi kendaraan listrik. Topik yang dibahas meliputi motor DC dan kontrol, motor AC dan kontrol, parameter motor penting, dan aplikasi spesifik dalam kendaraan listrik hybrid, baterai, dan sel bahan bakar.		

	Sistem Pemeliharaan Otomotif	4 SKS
Mata kuliah ini mengarah pada kemampuan melakukan pemeliharaan dan perbaikan ringan serta menjaga kendaraan berjalan dengan lancar. Mahasiswa akan dapat melakukan sistim pemeliharaan otomotif meliputi: Sistem rem, Performa dan perbaikan mesin, Sistem transmisi dan HVAC, Teknologi otomotif Suspensi dan kemudi, dan Baterai / listrik otomotif.		

	Computer Integrated Manufacturing	4 SKS
Mata kuliah ini bertujuan mengetahui dan memahami permasalahan dalam sistem produksi dan teknik-teknik pemecahannya yang berkaitan dengan perencanaan pengendalian bahan baku, tenaga kerja, maupun mesin dan peralatannya.		

Memberikan pengetahuan tentang gambaran sistem manufaktur di masa depan. CIM membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan kemampuan untuk memahami konsep Computer Integrated Manufacturing, komponen-komponen pembentuknya, serta mampu mengevaluasi, merumuskan strategi dan merancang sebuah sistem CIM mulai dari upgrading sampai dengan full implementation.

	Teknologi Pengecoran	4 SKS
Mata kuliah ini belajar tentang proses metalurgi pengecoran; kontrol kualitas; meliputi proses pengecoran, pemaduan, kontrol pencairan dan pembekuan; pembuatan cetakan; cacat hasil; perlakuan panas dan tungku peleburan.		

	Injection Molding	4 SKS
Mata kulia ini belajar tentang metode pembentukan material termoplastik di mana material yang meleleh karena pemanasan diinjeksikan oleh plunger ke dalam cetakan yang didinginkan oleh air sehingga mengeras.		

	Komposit	4 SKS
Mata kuliah ini bertujuan mencapai kemampuan analisis mendasar terkait dengan desain produk material komposit dengan melihat sifat-sifat khusus dari material yang penyusunnya. Memahami macam-macam komposit, disain komposit, penyusun komposit (matrices & fibre), susunan dari arsitektur fibre/pengisi pada komposit; deformasi elastis yang terjadi pada material komposit, fenomena tegangan dan regangan pada short-fibre-composite, daerah antar muka (the interface region) dari aspek ikatan, kekuatan ikatan, dan kontrol terhadap kekuatan ikatan, kekuatan dari material komposit, model patahan, kerusakan yang terjadi pada laminat, sifat ketangguhan, stabilitas termal, dll pada material komposit, cara-cara fabrikasi untuk menghasilkan produk komposit.		

	Seminar Proposal	1 SKS
Menyusun proposal Tugas Akhir/Skripsi dan mampu mempresentasikan dengan baik.		

	Seminar Hasil	1 SKS
Penjabaran BAB I (Pendahuluan), BAB II (Landasan Teori), BAB III (Metode Penelitian), BAB IV (Hasil penelitian dan pembahasan) dan BAB V (Penutup).		

	Tugas Akhir/Skripsi	4 SKS
Dalam rangka meningkatkan kompetensi pendidikan di bidang teknik mesin maka mahasiswa perlu dibekali kemampuan melaksanakan penelitian dan pelaporan hasil penelitian. Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan keterampilan tentang pelaksanaan penelitian, analisis hasil penelitian dan penyusunan laporan penelitian bidang teknik mesin. Mata kuliah ini mensyaratkan mata kuliah Metode Penelitian anproposal penelitian karena pada dasarnya mata kuliah Skripsi merupakan penerapan (aplikasi) metode penelitian yang dituangkan pada permasalahan tertentu yang dijadikan obyek penelitian serta aplikasi dari proposal penelitian.		

L. Dosen Program Studi

No.	Nama	NIP/NIDN/NIDK	E-mail
1.	Dr. Eng. Agung Premono, S.T., M.T.	197705012001121002	agung- premono@unj. ac.id
2.	Dr. Darwin Rio Budi Syaka, S.T., M.T.	197604222006041001	drbsyaka@unj. ac.id
3.	Nugroho Gama Yoga, S.T., M.T.	197602052006041001	ngyogya@unj. ac.id
4.	Ahmad Kholil, S.T., M.T.	197908312005011001	ahmadkholil@ unj.ac.id
5.	I Wayan Sugita, S.T., M.T.	197911142012121001	wayan- sugita@unj. ac.id
6.	Dr. Imam Basori, S.T., M.T.	197906072008121003	imam-basori@ unj.ac.id
7.	Dr. Ragil Sukarno, S.T., M.T.	197911022012121001	ragil- sukarno@unj. ac.id

IV. PROGRAM STUDI S-1 REKAYASA KESELAMATAN KEBAKARAN

A. Visi Program Studi

Menghasilkan lulusan yang kompeten dan mampu mengimplementasikan keahlian di bidang rekayasa keselamatan kebakaran, memiliki integritas dan kepedulian terhadap kemanusiaan.

B. Misi Program Studi

Misi dari Prodi RKK adalah sebagai berikut:

1. Mengembangkan dan mengimplementasikan bidang keilmuan rekayasa keselamatan kebakaran melalui kegiatan pengajaran, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
2. Menyelenggarakan program dan kegiatan program studi secara efektif, efisien, akuntabel dan berkelanjutan
3. Mengembangkan budaya technopreneurship dan inovasi, dan
4. Menjalinkan dan mengembangkan kerjasama dengan berbagai institusi dan pemangku kepentingan baik di dalam maupun di luar negeri.

C. Tujuan Program Studi

Mewujudkan masyarakat yang cerdas, maju, dan berkeadaban melalui pengembangan, penerapan, dan penyebarluasan ilmu pengetahuan dan teknologi bidang rekayasa keselamatan kebakaran.

Tujuan tersebut dijabarkan menjadi:

1. Menghasilkan Sarjana Rekayasa Keselamatan Kebakaran yang mampu mengaplikasikan bidang keahliannya, memiliki integritas dan kepedulian terhadap kemanusiaan.

2. Melakukan penelitian yang mampu menghasilkan luaran yang berkontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang rekayasa keselamatan kebakaran.
3. Mengaplikasikan bidang ilmu rekayasa keselamatan kebakaran untuk memberdayakan serta meningkatkan keselamatan dan kesejahteraan masyarakat.
4. Menjalinkan kerjasama yang saling menguntungkan dengan institusi mitra baik dari dalam maupun luar negeri, khususnya yang terkait dengan pengembangan Program Studi Rekayasa Keselamatan Kebakaran.

D. Profil Lulusan

Sarjana Teknik yang mampu menganalisis, mensintesa, mendesain, mengelola sistem keselamatan kebakaran dan mengedukasi masyarakat serta berkontribusi dalam penyelesaian permasalahan keselamatan kebakaran dan kebencanaan.

Profil tersebut akan mampu mengisi jabatan:

1. Analis Kebakaran
 - a. Inspektur Kebakaran
 - b. Penyuluh Kebakaran
 - c. Instruktur Kebakaran
 - d. Investigator Kebakaran
2. Pengkaji Teknis Proteksi Kebakaran
3. Perancang/Konsultan Sistem Proteksi Kebakaran
4. Manajer Keselamatan Kebakaran
5. Petugas Kebakaran Kelas DCBA
6. Adjuster Resiko Kebakaran
7. Ahli K3

E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

1. Sikap

- a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
- c. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
- d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
- e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
- f. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
- g. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
- h. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
- i. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
- j. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.
- k. Mampu menunjukkan integritas dan kepedulian terhadap berbagai permasalahan dan perubahan dalam kehidupan atas dasar kemanusiaan.
- l. Mampu menunjukkan minat bakat dan kepedulian dalam upaya mencerdaskan dan memartabatkan bangsa.

- m. Bertanggung jawab pada pekerjaan dan pencapaian hasil kerja organisasi serta mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan rekayasa keselamatan kebakaran.

2. Keterampilan Umum

- a. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
- c. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
- d. Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
- e. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
- f. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.

- g. Mampu bekerja sama dan bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;
- h. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.
- i. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
- j. Mampu berkomunikasi dan berkolaborasi secara aktif dan efektif dalam menangani berbagai permasalahan dan perubahan baik secara lisan maupun tulisan.
- k. Mampu merencanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi tugas di dalam batasan-batasan yang ada.
- l. Mengembangkan budaya technopreneurship dan inovasi dalam upaya memberdayakan serta meningkatkan keselamatan dan kesejahteraan masyarakat dan lingkungan.
- m. Mampu untuk mengumpulkan, mengembangkan, menganalisis, dan memanfaatkan literasi digital, baik berupa data, teknologi dan sumberdaya manusia untuk menyelesaikan berbagai permasalahan yang dihadapi.

3. Pengetahuan

- a. Mampu menunjukkan kemampuan berpikir kritis dalam membuat putusan untuk menyelesaikan permasalahan bersama.

- b. Mampu menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip keteknikan.
- c. Mampu memahami, menganalisis dan mengembangkan solusi yang tepat untuk penyelesaian masalah kompleks secara logis dan sistematis.
- d. Mampu memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat, termasuk akses terhadap pengetahuan terkait isu-isu kekinian yang relevan.
- e. Mampu untuk menyusun dan mensintesa berbagai pengetahuan untuk memberikan respon penyesuaian diri dalam perubahan tuntutan situasional.
- f. Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan rekayasa keselamatan kebakaran secara umum dan konsep teoritis secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural yang terkait.
- g. Memiliki pengetahuan dasar proteksi kebakaran yaitu: ilmu dasar api, perilaku manusia pada saat kebakaran, sistem proteksi kebakaran, dan analisis keselamatan kebakaran.
- h. Mampu mengkaji, menganalisis, menelaah dan menerapkan peraturan perundang-undangan dan standar yang terkait keselamatan kebakaran.

4. Keterampilan Khusus

- a. Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik.
- b. Mampu menerapkan dan memanfaatkan metode, keterampilan dan ipteks terbaru dalam menyelesaikan permasalahan terkait bidang rekayasa keselamatan kebakaran serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi.

- c. Mampu menerapkan sains dan teknik untuk menjaga dan melindungi kesehatan, keselamatan, dan kesejahteraan masyarakat dari dampak kebakaran.
- d. Mampu mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan menginterpretasi data untuk mendukung keputusan yang diambil dalam menyelesaikan permasalahan.
- e. Mampu mendesain komponen, system dan/atau proses untuk memenuhi kebutuhan yang diharapkan di dalam batasan-batasan realistis, misalnya hukum, ekonomi, lingkungan, sosial, politik, kesehatan dan keselamatan, secara berkesinambungan dengan memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan wawasan global.
- f. Mampu mengkaji potensi resiko dan membuat rencana tanggap darurat keselamatan kebakaran dan kebencanaan pada berbagai aspek kehidupan masyarakat.
- g. Mampu menyusun rencana kegiatan sesuai undang-undang dan peraturan untuk menjamin kinerja yang maksimal dalam usaha untuk melakukan pencegahan dan penanggulangan kebakaran.
- h. Mampu menyusun, mengkaji, menganalisis, menerapkan, melaporkan dan mengevaluasi hasil kegiatan pencegahan dan penanggulangan bahaya kebakaran dan bencana.
- i. Mampu merencanakan, memeriksa dan menguji sistem dan manajemen keselamatan kebakaran dan bencana lainnya berdasarkan perundangan dan peraturan yang berlaku.

- j. Mampu merencanakan, melaksanakan, melaporkan, dan mengevaluasi kegiatan pendidikan dan pelatihan serta pemberdayaan dan pembinaan masyarakat di bidang keselamatan kebakaran sesuai dengan perkembangan iptek.
- k. Mampu merencanakan, melaksanakan dan mengevaluasi hasil kegiatan investigasi kebakaran serta menentukan tingkat kerugian, kerusakan dan/atau cedera.
- l. Mampu merencanakan, menganalisis, mengkaji dan mendesain sistem dan manajemen proteksi kebakaran yang efektif dan efisien sesuai dengan perkembangan teknologi.

F. Gelar Lulusan

Gelar yang diperoleh setelah menyelesaikan perkuliahan di Prodi RKK adalah Sarjana Teknik (S.T.).

G. Akreditasi Program Studi

Peringkat (Nilai) Akreditasi : Terakreditasi Baik

Nomor SK BAN-PT : 2701/SK/BAN-PT/Ak-PKP/S/
IV/2022

Tanggal SK : 27 April 2022

Masa berlaku : 27 April 2027

H. Metode Penilaian

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester, dan praktik. Pemberian nilai hasil belajar mahasiswa berdasarkan kriteria berikut ini:

Kriteria dalam Pemberian Nilai Hasil Belajar

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

I. Kurikulum

1. Struktur Kurikulum

No.	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	Mata Kuliah Umum (MKU)	14
2.	Mata Kuliah Program Studi (MKPS)	
2.1.	Mata kuliah bidang keahlian dan penunjang (MBKP)	114
2.2.	Mata kuliah pilihan (MKP)	6
Jumlah		144

2. Sebaran Mata Kuliah

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Mata Kuliah Umum											
1.	00051142	Bahasa Indonesia	2	✓							
2.	00053262	Agama	2		✓						
3.	00053202	Logika dan Penalaran Ilmiah	2	✓							
4.	00051122	Pancasila	2			✓					
5.	00053192	Data Raya dan Pemrograman	2			✓					
6.	00051062	Kewarganegaraan	2				✓				
7.	00053182	Wawasan Kependidikan	2				✓				
Mata Kuliah Program Studi											
D.1. Mata Kuliah Bidang Keahlian Wajib											
1.	15170042	Menggambar Teknik	2	✓							
2.	15170012	Kalkulus I	2	✓							
3.	15170003	Fisika Dasar	3	✓							

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
4.	15170013	Kimia Dasar	3	✓							
5.	15170052	Ilmu Bahan	2	✓							
6.	15170062	Pengantar Rekayasa Keselamatan Kebakaran	2	✓							
7.	15170072	Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lingkungan	2	✓							
8.	15170002	Kebijakan dan Standar Keselamatan Kebakaran	2	✓							
9.	15170132	Menggambar Mesin (CAD)	2		✓						
10.	15170112	Kalkulus II	2		✓						
11.	15170081	Praktikum Fisika Dasar	1		✓						
12.	15170011	Praktikum Kimia Dasar	1		✓						
13.	15170222	Mekanika Fluida	2		✓						
14.	15170172	Termodinamika	2		✓						
15.	15170942	Perpindahan Panas	2		✓						

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
16.	15170952	Material dan Konstruksi Bangunan	2		✓						
17.	15170352	Statistika	2		✓						
18.	15170212	Matematika Teknik	2			✓					
19.	15170282	Mekanika Teknik	2			✓					
20.	15170322	Mekanikal Elektrikal	2			✓					
21.	15170962	Dasar-dasar Api	2			✓					
22.	15170272	Dasar Sistem Proteksi Kebakaran	2			✓					
23.	15170972	Bahan Berbahaya dan Beracun	2			✓					
24.	15170522	Manajemen Resiko	2			✓					
25.	15170261	Praktikum Pembakaran	1			✓					
26.	15170922	Keselamatan Kebakaran pada Sistem Elektrikal	2				✓				
27.	15170382	Manajemen Gedung	2				✓				
28.	15170402	Media Pemadam Kebakaran	2				✓				

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
29.	15170451	Praktikum Pemadaman Api	1				✓				
30.	15170362	Dinamika Api	2				✓				
31.	15170502	Pengendalian Asap dan Api	2				✓				
32.	15170982	Teknik dan Strategi Pemadaman Kebakaran dan Penyelamatan Jiwa	2				✓				
33.	15170472	Penilaian Resiko Kebakaran	2				✓				
34.	15170412	Sistem Deteksi, Alarm dan Otomasi	2					✓			
35.	15170442	Proteksi Kebakaran Aktif	2					✓			
36.	15170432	Proteksi Kebakaran Pasif	2					✓			
37.	15170902	Dinamika Api lanjut	2					✓			
38.	15170992	Perilaku Manusia pada Kebakaran	2					✓			
39.	15170742	Organisasi dan Manajemen Keselamatan Kebakaran	2							✓	

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
40.	15170312	Manajemen Bencana	2					✓			
41.	15170492	Metode Penelitian							✓		
42.	15170542	Sistem Penyelamatan dan Evakuasi							✓		
43.	15170532	Penanganan Korban Kebakaran dan Bencana							✓		
44.	15171132	Rencana Induk Sistem Keselamatan Kebakaran							✓		
45.	15170882	Monitoring dan Audit Sistem Keselamatan Kebakaran							✓		
46.	15171022	Inspeksi, Pengujian, dan Perawatan Sistem Keselamatan Kebakaran							✓		
47.	15170462	Investigasi dan Analisis Kebakaran							✓		
48.	50052082	Technopreneurship dan Inovasi								✓	
49.	15170632	Kapita Selekt								✓	

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
50.	15170582	Praktek Kerja Lapangan								✓	
51.	15170612	Komunikasi Profesional								✓	
52.	15170654	Skripsi*									✓
53.	15170662	Karya inovatif									✓
54.	15170602	Seminar									✓
55.	15170672	Ujian Komprehensif									✓
2.2. Mata Kuliah Bidang Keahlian Wajib Kepeminatan											
2.2.1. Kepeminatan Rekayasa Keselamatan Kebakaran											
56.	15170892	Ergonomi	2						✓		
57.	15170332	Elemen Mesin	2						✓		
58.	15170932	Pemodelan Sistem Kebakaran	2						✓		
59.	15170722	Desain Produk	2						✓		
60.	15170692	Proses Pemesinan	2							✓	
61.	15170512	Analisis Kegagalan Sistem	2							✓	

No.	Kode MIK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
2.2.2. Kepeminatan Pendidikan dan Manajemen Keselamatan Kebakaran											
62.	15171002	Perencanaan dan Evaluasi Pembelajaran	2					✓			
63.	15171012	Teknologi dan Media Pembelajaran	2					✓			
64.	15170872	Sistem Manajemen K3	2					✓			
65.	15170772	Manajemen Pendidikan dan Pelatihan Keselamatan Kebakaran	2						✓		
66.	15170782	Komunikasi dan Penyuluhan Keselamatan Kebakaran	2						✓		
67.	15171032	Higiene Industri	2						✓		
2.3. Mata Kuliah Pilihan Bebas											
68.	15170852	Otomasi Pemesinan	2								
69.	15171042	Kendaraan Pemadam Kebakaran	2								
70.	15171052	Pompa dan Hidran	2								

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
71.	15171062	Aplikasi Gambar pada Industri	2								
72.	15171072	Perancangan Sistem Pemadam Kebakaran Bergerak	2								
73.	15170152	Pembuatan dan Pengujian APAR	2								
74.	15170232	Perancangan Alat Pelindung Diri	2								
75.	15170842	Perancangan Smart Fire Protection	2								
76.	15171082	Aplikasi Material pada Industri	2								
77.	15170142	Struktur dan Sifat Termal Material	2								
78.	15170702	Material Tahan Api	2								
79.	15170712	Ledakan	2								
80.	15170802	Psikologi Bencana	2								
81.	15170572	Manajemen Industri	2								
82.	15170422	Ekonomi Teknik	2								

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
83.	15170792	Asuransi Kebakaran	2								
84.	15171092	Komunikasi Bisnis	2								
85.	15170812	Penanganan Kebakaran Hutan dan Lahan	2								
86.	15170822	Keselamatan Kebakaran di Perindustrian	2								
87.	15170832	Keselamatan Kebakaran untuk sarana Transportasi	2								
88.	15170862	Manajemen Keselamatan Kebakaran Perkotaan dan Lingkungan	2								
89.	15171102	Pengujian Kinerja Peralatan Pemadam Kebakaran	2								
90.	15171112	Media Pemadam Kebakaran Lanjut	2								
Jumlah				144	20	20	20	20	20	18	6

J. Implementasi MBKM

Mahasiswa diberikan kesempatan untuk melakukan pembelajaran di luar program studi, terutama untuk bidang keilmuan yang selaras dengan bidang rekayasa keselamatan. Kegiatan MBKM yang dirancang di Prodi RKK adalah:

1. Menempuh mata kuliah di luar program studi.
2. Kegiatan magang Industri.

		1	2
Smt-1	20 sks	MKWU MK prodi	MKWU MK prodi
Smt-2	20 sks	MKWU MK prodi	MKWU MK prodi
Smt-3	19 sks	MKWU MK prodi	MKWU MK prodi
Smt-4	19 sks	MKWU MK prodi MK di luar prodi	MKWU MK prodi MK di luar prodi
Smt-5	20 sks	MK Prodi MK Keahlian MK di luar prodi	MK Prodi MK Keahlian MK di luar prodi
Smt-6	20 sks	MK Prodi MK Keahlian MK di luar prodi	Magang MK Prodi MK Keahlian MK di luar prodi
Smt-7	20 sks	MK Prodi MK Keahlian MK di luar prodi	MK Prodi MK Keahlian MK di luar prodi Magang
Smt-8	8 sks	MK Prodi Skripsi Seminar Ujian Komprehensif	MK Prodi Skripsi Seminar Ujian Komprehensif

Daftar MK di Luar Program Studi

No.	Menempuh MK	Bobot SKS Maksimum	Keterangan
1.	Di luar Prodi di dalam kampus	6	Psikologi Bencana Prodi Psikologi Geografi Pengembangan Wilayah (3 SKS) Prodi Pendidikan Geografi Teknologi Asistif (2 SKS) Prodi Pendidikan Khusus Komunikasi Bisnis (3SKS) Prodi Ilmu Komunikasi
2.	Di Prodi yg sama di luar Kampus	3	Sistem manajemen K3 Higiene Industri prodi K3 (Universitas Indonesia/ Universitas Binawan)
Total Bobot SKS Maksimum		9	

Kegiatan Magang Industri

Kegiatan Magang perusahaan prodi RKK-FT-UNJ dilaksanakan selama 6 bulan dengan sasaran Industri sebagai berikut:

1. Industri Peralatan Pemadam Kebakaran.
2. Industri Kendaraan Pemadam Kendaraan.
3. Dinas Pemadam Kebakaran dan Penyelamatan.

Adapun mata kuliah yang terkait dengan tempat magang yang direncanakan adalah:

**Mata Kuliah Terkait Magang di Industri
Peralatan Pemadam Kebakaran**

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS
1.	KM-01956	Praktik Lapangan Persekolahan/Magang	6
2.	15170572	Manajemen Industri	2
3.	15170152	Pembuatan dan pengujian APAR	2
4.	15170182	Menggambar Industri	2
5.	15170822	Keselamatan Kebakaran di Perindustrian	2
6.	15170232	Perancangan Alat Pelindung Diri	2
7.	15170722	Desain Produk	2
8.	15171092	Komunikasi Bisnis	2
9.	15170422	Ekonomi Teknik	2
10.	15171102	Pengujian Kinerja Peralatan Pemadam Kebakaran	2
Jumlah SKS			20

**Mata Kuliah Terkait Magang di Industri
Kendaraan Pemadam Kebakaran**

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS
1.	KM-01956	Praktik Lapangan Persekolahan/Magang	6
2.	15170572	Manajemen Industri	2
3.	15170182	Menggambar Industri	2
4.	15170822	Keselamatan Kebakaran di Perindustrian	2
5.	15170232	Perancangan Alat Pelindung Diri	2
6.	15170722	Desain Produk	2
7.	15171092	Komunikasi Bisnis	2
8.	15171102	Pengujian Kinerja Peralatan Pemadam Kebakaran	2
9.	15170422	Ekonomi Teknik	2
Jumlah SKS			20

**Mata Kuliah Terkait Magang di Industri
Pemadam Kebakaran dan Penyelamatan**

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS
1.	KM-01956	Praktik Lapangan Persekolahan/ Magang	6
2.	15171132	Rencana Induk Sistem Keselamatan Kebakaran	2
3.	15170532	Penanganan Korban Kebakaran dan Bencana	2

4.	15170862	Manajemen Keselamatan Kebakaran Perkotaan dan Lingkungan	2
5.	15170872	Sistem Manajemen K3	2
6.	15170782	Komunikasi dan Penyuluhan Keselamatan Kebakaran	2
7.	15170542	Sistem Penyelamatan dan Evakuasi	2
8.	15170232	Perancangan Alat Pelindung Diri	2
Jumlah SKS			20

K. Deskripsi Mata Kuliah

00051062	Kewarganegaraan	2 SKS
Mempelajari hak dan kewajiban warga negara Indonesia sebagai bagian dari bangsa dan negara serta masyarakat internasional		

00051122	Pancasila	2 SKS
Mata kuliah ini mempelajari tentang Pengantar Pendidikan Pancasila, Pancasila Dalam Arus Sejarah bangsa Indonesia, Pancasila sebagai Dasar Negara Republik Indonesia, Pancasila sebagai Ideologi Negara, Pancasila merupakan Sistem Filsafat, Pancasila Menjadi Sistem Etika, Pancasila menjadi Dasar Nilai Pengembangan Ilmu, Pancasila dan Nilai-nilai Anti Korupsi.		

00051142	Bahasa Indonesia	2 SKS
Membahas masalah ejaan, kalimat baku dan pembuatan laporan ilmiah.		

00053182	Wawasan Kependidikan	2 SKS
Mempelajari sejarah dan perkembangan kependidikan secara umum dan khususnya pada pendidika terkait keselamatan kebakaran.		

00053192	Data Raya dan Pemrograman	2 SKS
Membahas pengidentifikasian dan pengolahan big data serta mempelajari dasar-dasar pemrograman komputer.		

00053262	Agama	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang landasan filosofis dan teologis PAI di perguruan tinggi, konsep tentang Tuhan, manusia, dan agama dalam membangun harmoni, konsep tentang Alquran, as-Sunnah, dan ijtihad dalam membangun kebudayaan, konsep akhlak dalam pengembangan sains, teknologi, seni, dan etos kerja, konsepsi Islam dalam pembinaan keluarga, masyarakat, negara, dan lingkungan hidup, dan perspektif Islam terhadap isu-isu kontemporer.		

15170002	Kebijakan dan Standar Keselamatan Kebakaran	2 SKS
Mata kuliah Kebijakan dan Standar Keselamatan Kebakaran bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang berbagai peraturan yang terkait dengan kebijakan dan standar yang mengatur keselamatan kebakaran.		

15170012	Kalkulus I	2 SKS
Mata kuliah Kalkulus I bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang penggunaan dan penerapan persamaan diferensial.		

15170042	Menggambar Teknik	2 SKS
Mata kuliah Menggambar Teknik membahas tentang standarisasi gambar teknik yang meliputi alat gambar, macam garis, huruf, angka, konstruksi geometri, gambar visualisasi, teori proyeksi, gambar pandangan dan potongan, penyajian ukuran dan gambar sketsa.		

15170052	Ilmu Bahan	2 SKS
Mata kuliah Ilmu Bahan membahas tentang klasifikasi material, sifat-sifat material dan pengujiannya; uji tarik, uji keras, uji impak, uji mulur (creep), uji fatik, Ikatan kimia. Kristalografi;Material Logam, Polimer , Keramik, dan komposit.		

15170062	Pengantar Rekayasa Keselamatan Kebakaran	2 SKS
Mata kuliah Pengantar Rekayasa Keselamatan Kebakaran bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang berbagai profil lulusan dari prodi Rekayasa Keselamatan Kebakaran.		

15170072	Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lingkungan	2 SKS
Mata kuliah Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lingkungan bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lingkungan yang dapat mempengaruhi produktifitas seseorang.		

15170081	Praktikum Fisika Dasar	1 SKS
Mata kuliah Praktikum Fisika Dasar membahas tentang pengukuran fisik, mekanika, kinematika dan dinamika.		

15170112	Kalkulus II	2 SKS
Mata kuliah Kalkulus II membahas tentang integral tentu dan integral tak tentu; teorema dasar kalkulus; fungsi transeden dan balikannya; teknik-teknik pengintegralan; integral tak wajar; integral ganda dan integral ulang; dengan syarat dan tanpa syarat awal; interpretasi geometri.		

15170132	Menggambar Mesin (CAD)	2 SKS
Mata kuliah Menggambar Mesin (CAD) bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman dan kemampuan untuk membuat dan menganalisis Gambar teknik menggunakan perangkat lunak untuk menggambar (CAD).		

15170172	Termodinamika	2 SKS
Mata kuliah Termodinamika bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang konsep dasar termodinamika, konsep kekekalan energi dan momentum.		

15170212	Matematika Teknik	2 SKS
Mata kuliah Matematika Teknik bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang perhitungan-perhitungan aplikasi teknik menggunakan metode matrik, kalkulus, dan transformasi.		

15170222	Mekanika Fluida	2 SKS
Mata kuliah Mekanika Fluida membahas tentang pengetahuan dasar mekanika fluida, sifat parameter fluida, fluida statistika, konsep lapis batas, gesekan fluida dinamika, analisis dimensional.		

15170261	Praktikum Pembakaran	1 SKS
Mata kuliah Praktikum Pembakaran membahas tentang sifat perambatan api pada berbagai jenis material, pengaruh tegangan dan kuat arus listrik pada berbagai jenis kabel.		

15170272	Dasar Sistem Proteksi Kebakaran	2 SKS
Mata kuliah Dasar Sistem Proteksi Kebakaran bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang prinsip dasar sistem proteksi kebakaran.		

15170282	Mekanika Teknik	2 SKS
Mata kuliah Mekanika Teknik bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang kesetimbangan gaya dan momen pada struktur benda diam.		

15170312	Manajemen Bencana	2 SKS
Mata kuliah Manajemen Bencana bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang suatu proses dinamis, berlanjut dan terpadu untuk meningkatkan kualitas langkah-langkah yang berhubungan dengan observasi dan analisis bencana serta pencegahan, mitigasi, kesiapsiagaan, peringatan dini, penanganan darurat, rehabilitasi dan rekonstruksi bencana.		

15170322	Mekanikal Elektrikal	2 SKS
Mata kuliah Mekanikal Elektrikal bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang instalasi sistem penunjang pada bangunan yang berupa sistem mekanik dan elektrik/elektronik.		

15170332	Elemen Mesin	2 SKS
Mata kuliah Elemen Mesin bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang metode untuk merancang elemen mesin.		

15170352	Statistika	2 SKS
Mata kuliah Statistika membahas tentang peranan statistika dalam kegiatan ilmiah dan industri, pengambilan sampel, statistika inferensi, pengujian hipotesis nol, chi kuadrat, t test, korelasi dan regresi sederhana.		

15170362	Dinamika Api	2 SKS
Mata kuliah Dinamika Api bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang mekanisme pertumbuhan dan penyebaran api dan pengaruh proses kimia dan fisika terkait.		

15170382	Manajemen Gedung	2 SKS
Mata kuliah Manajemen Gedung bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang pengelolaan dan pemeliharaan bangunan gedung pada bidang arsitektur, konstruksi, mekanikal elektrik dan tata graha.		

15170402	Media Pemadam Kebakaran	2 SKS
Mata kuliah Media Pemadam kebakaran membahas tentang jenis-jenis kebakaran, jenis-jenis media pemadam kebakaran, proses kerja media pemadam kebakaran, perhitungan kebutuhan jenis media pemadam kebakaran.		

15170412	Sistem Deteksi, Alarm dan Otomasi	2 SKS
Mata kuliah Sistem Deteksi, Alarm dan Otomasi membahas tentang jenis dan cara kerja sistem deteksi dan alarm, prosedur pemilihan sistem deteksi dan alarm, metode otomasi sistem deteksi dan alarm, perancangan dan pemrograman sistem deteksi otomatis.		

15170432	Proteksi Kebakaran Pasif	2 SKS
Mata kuliah Proteksi Kebakaran Pasif membahas tentang pemilihan bahan bangunan, jenis-jenis sistem proteksi pasif, jalur evakuasi, aplikasi material tahan panas pada bangunan.		

15170442	Proteksi Kebakaran Aktif	2 SKS
Mata kuliah Proteksi Kebakaran Aktif membahas tentang standar (SNI) terkait sistem proteksi aktif, sistem springkler, merencanakan sistem springkler pada bangunan, merencanakan sistem deteksi dan alarm pada bangunan.		

15170451	Praktikum Pemadaman Api	1 SKS
Mata kuliah Praktikum Pemadaman Api bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang prosedur dan proses pemadaman api baik yang tradisional maupun dengan teknologi maju.		

15170462	Investigasi dan Analisis Kebakaran	2 SKS
Mata kuliah Investigasi dan Analisis Kebakaran membahas tentang prosedur penentuan asal dan penyebab kebakaran, dokumentasi dan pengamanan bukti, dan jenis penyebab kebakaran.		

15170472	Penilaian Resiko Kebakaran	2 SKS
Mata kuliah Penilaian Resiko Kebakaran bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang pengetahuan dasar dan pemahaman analisis risiko, evaluasi risiko dan manajemen risiko. aplikasi dalam beragam bidang termasuk keselamatan kebakaran.		

15170492	Metode Penelitian	2 SKS
Mata kuliah Metode Penelitian bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang prosedur penelitian ilmiah untuk menyelesaikan suatu permasalahan.		

15170502	Pengendalian Asap dan Api	2 SKS
Mata kuliah Pengendalian Asap dan Api bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang proses pertumbuhan dan penyebaran api serta mengenali dan mengantisipasi apa yang terjadi di gedung yang terbakar dengan mengamati kondisi asap dan api.		

15170522	Manajemen Resiko	2 SKS
Mata kuliah Manajemen Resiko bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang suatu pendekatan terstruktur/metodologi dalam mengelola ketidakpastian yang berkaitan dengan ancaman; suatu rangkaian aktivitas manusia termasuk: Penilaian risiko, pengembangan strategi untuk mengelolanya dan mitigasi risiko dengan menggunakan pemberdayaan/pengelolaan sumberdaya.		

15170532	Penanganan Korban Kebakaran dan Bencana	2 SKS
Mata kuliah Penanganan Korban Kebakaran dan Bencana membahas tentang dasar-dasar P3K, jenis-jenis kecelakaan akibat kebakaran dan bencana, proses dan prosedur penanganan korban.		

15170542	Sistem Penyelamatan dan Evakuasi	2 SKS
Mata kuliah Sistem Penyelamatan dan Evakuasi membahas tentang standar (SNI) evakuasi, penentuan jalur evakuasi, sistem pengaturan proses evakuasi.		

15170582	Praktek Kerja Lapangan	2 SKS
Mahasiswa dapat mendapatkan pengalaman di dunia kerja yang sebenarnya serta melakukan analisis dan menyelesaikan permasalahan di tempat kerja.		

15170602	Seminar	2 SKS
Mahasiswa wajib menyampaikan ide, gagasan, serta hasil penelitian dalam suatu forum ilmiah.		

15170612	Komunikasi Profesional	2 SKS
Mahasiswa mampu berkomunikasi dengan berbagai media dan berbagai kalangan untuk dapat menyampaikan ide dan pendapat secara efektif dan efisien.		

15170632	Kapita Selekta	2 SKS
Kegiatan perkuliahan berbasis seminar dengan menampilkan berbagai sumber terkait prodi Rekayasa Keselamatan kebakaran, untuk memberikan informasi terbaru terkait teknologi, lapangan kerja, dan kondisi sosial kemasyarakatan. Mata kuliah ini bertujuan untuk meningkatkan wawasan mahasiswa terkait kondisi terbaru di bidang keselamatan kebakaran.		

15170654	Skripsi	4 SKS
Kegiatan penelitian dengan mengaplikasikan berbagai pengetahuan dan ketrampilan yang telah diperoleh selama mengikuti perkuliahan untuk menyelesaikan suatu masalah tertentu terkait rekayasa keselamatan kebakaran.		

15170662	Karya inovatif	4 SKS
Menghasilkan karya produk yang bermanfaat bagi pengetahuan serta masyarakat berdasarkan pada keilmuan rekayasa keselamatan kebakaran.		

15170672	Ujian Komprehensif	2 SKS
Ujian yang dilaksanakan untuk menjamin kompetensi mahasiswa lulusan prodi yang terkait dengan pemahaman keilmuan rekayasa keselamatan kebakaran, sosial kemasyarakatan, dan Standar Kompetensi Kerja nasional.		

15170692	Proses Pemesinan	2 SKS
Mempelajari berbagai jenis proses pemesinan, serta mampu melakukan pemilihan proses pemesinan yang paling efisien untuk membuat suatu produk.		

15170722	Desain Produk	2 SKS
Mahasiswa mampu merancang suatu produk dengan menggunakan metode perancangan yang sesuai. Membahas penentuan kebutuhan pengguna dan produsen, analisis spesifikasi produk, perhitungan kekuatan dan proses produksi produk, serta optimasi hasil perancangan.		

15170742	Organisasi dan Manajemen Keselamatan Kebakaran	2 SKS
Membahas sistem organisasi dan manajemen yang diperlukan untuk dapat melakukan kegiatan pencegahan dan penanggulangan kebakaran di lingkungan masyarakat, industri dan kewilayahan.		

15170772	Manajemen Pendidikan dan Pelatihan Keselamatan Kebakaran	2 SKS
Membahas upaya yang sistematis dan terencana dalam mengoptimalkan seluruh komponen diklat guna mencapai tujuan program secara efektif dan efisien. Meliputi kegiatan perencanaan training (planning), pelaksanaan training (executing) dan evaluasi training (evaluation).		

15170782	Komunikasi dan Penyuluhan Keselamatan Kebakaran	2 SKS
Membahas metode dan proses penyampaian informasi kepada masyarakat yang terkait, secara terencana, terpadu dan berkelanjutan dalam rangka mengubah sikap, pendapat, dan perilaku khalayak sasaran tentang keselamatan kebakaran.		

15170802	Psikologi Bencana	2 SKS
Mata kuliah Psikologi Bencana bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, dan menganalisis tentang Psikologi Bencana; Mata kuliah ini mempelajari tentang : Bencana dan keterkaitannya dengan ilmu lain, Macam-macam bencana di Indonesia, Peran dan aplikasi psikologi dalam penanganan bencana, isu-isu dalam bencana yang disebabkan oleh alam dan manusia, Etika dalam bencana, karakteristik survivor dalam bencana alam, karakteristik survivor dalam bencana yang disebabkan manusia, teknik-teknik asesmen, desain asesmen, Theory of stress & stress reduction intervention, Theory of crisis & crisis intervention, Theory of trauma & trauma intervention, Macam-macam metode tritmen terhadap bencana.		

15170812	Penanganan Kebakaran Hutan dan Lahan	2 SKS
Mata kuliah Penanganan Kebakaran Hutan dan Lahan bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, dan menganalisis tentang Penanganan Kebakaran Hutan dan Lahan; Mata kuliah ini mempelajari tentang : Kepmen Kehutanan no 12 th 2009, Jenis hutan dan lahan, Potensi kebakaran Hutan dan lahan, Unsur Iklim/cuaca, unsur manusia, Topografi lingkungan hutan, Penyebaran kebakaran hutan dan lahan, Sistem manajemen kebakaran hutan, Pencegahan Kebakaran Hutan, Penanggulangan kebakaran hutan, Strategi pemadaman hutan dan lahan, Penanganan korban kebakaran hutan, Studi kasus.		

15170822	Keselamatan Kebakaran di Perindustrian	2 SKS
Mata kuliah Keselamatan Kebakaran di Perindustrian bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, dan menganalisis tentang Keselamatan Kebakaran di Perindustrian; Mata kuliah ini mempelajari tentang : KepMenNaker No.186 th 1999 , Kualifikasi bahaya di perindustrian, Potensi bahaya kebakaran industri (rendah), Potensi bahaya kebakaran industri (ringan), Potensi bahaya kebakaran industri (berat), Sistem proteksi Kebakaran pasif, Sistem proteksi kebakaran aktif (ringan), Sistem proteksi kebakaran aktif (sedang), Sistem proteksi kebakaran aktif (berat), manajemen keselamatan kebakaran, Studi Kasus keselamatan kebakaran industri (potensi bahaya kebakaran), Studi Kasus keselamatan kebakaran industri (pre fire plan), Studi Kasus keselamatan kebakaran industri (sistem proteksi); Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan student center learning menggunakan metode Case Based Learning. Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, memahami menerapkan, menganalisis dan mengevaluasi konsep Keselamatan Kebakaran di Perindustrian.		

15170832	Keselamatan Kebakaran untuk Sarana Transportasi	2 SKS
Mata kuliah Keselamatan Kebakaran untuk sarana Transportasi bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, dan menganalisis tentang Keselamatan Kebakaran untuk sarana Transportasi; Mata kuliah ini mempelajari tentang : Keselamatan pada pejalan kaki dan pesepeda, Keselamatan pada transportasi darat, potensi kebakaran pada transportasi darat, peraturan keselamatan kebakaran pada transportasi darat, Sistem proteksi kebakaran pada transportasi darat, Keselamatan pada transportasi laut, potensi kebakaran pada transportasi laut, peraturan keselamatan kebakaran pada transportasi laut,		

Sistem proteksi kebakaran pada transportasi laut, Keselamatan pada transportasi udara, potensi kebakaran pada transportasi udara, peraturan keselamatan kebakaran pada transportasi udara, Sistem proteksi kebakaran pada transportasi udara.

15170842	Perancangan Smart Fire Protection	2 SKS
Mata kuliah Perancangan Smart Fire Protection bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, menganalisis, dan mendesain tentang Smart Fire Protection; Mata kuliah ini mempelajari tentang : Analisis kebutuhan sistem pencegahan kebakaran, Jenis detektor kebakaran, Jenis-jenis controller dan microcontroller, Jenis-jenis output sistem proteksi kebakaran, Diagram alir sistem keselamatan kebakaran, Pemrograman microcontroller, Konfigurasi microcontroller, Sistem pemberitahuan amaran, Fire supression system, Fire supression system actuator, Proyek perancangan: penentuan kebutuhan dan spesifikasi, Proyek perancangan : Pemilihan sensor dan pemrograman microcontroller, Proyek perancangan : Uji coba prototipe.		

15170852	Otomasi Pemesinan	2 SKS
Mata kuliah Otomasi Pemesinan bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, menganalisis, dan mendesain tentang Otomasi Pemesinan; Mata kuliah ini mempelajari tentang : Pengenalan perangkat lunak CAM, Proses drawing, Tahapan proses pemesinan, Persiapan benda kerja, Pemilihan tools, tools path, Facing, Roughing, Finishing, pengenalan G-code, Pembuatan G-code manual, Generating G-code, Prototyping, Tugas proyek.		

15170862	Manajemen Keselamatan Kebakaran Perkotaan dan Lingkungan	2 SKS
Mata kuliah Manajemen Keselamatan Kebakaran Perkotaan dan Lingkungan bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, menganalisis, dan mendesain tentang Manajemen Keselamatan Kebakaran Perkotaan dan Lingkungan; Mata kuliah ini mempelajari tentang : Permen PU No 20 th 2009 Pedoman Teknis Manajemen Proteksi Kebakaran di Perkotaan, Wilayah Manajemen Kebakaran Kota dan Lingkungan, Analisis resiko kebakaran kota dan lingkungan, Waktu tanggap, Prasarana Proteksi Kebakaran, Sarana Pencegahan Kebakaran, Sarana Penanggulangan Kebakaran, Organisasi Proteksi Kebakaran kota dan lingkungan, Tugas, fungsi dan kedudukan manajemen proteksi kebakaran kota dan lingkungan, Perencanaan pos Pemadam Kebakaran, Rencana Induk Sistem Proteksi Kebakaran Kota (RISPK), Rencana Pengamanan Kebakaran (Fire Safety Plan) Lingkungan, Pembinaan untuk Masyarakat.		

15170872	Sistem Manajemen K3	2 SKS
Mata kuliah Sistem Manajemen K3 bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, menganalisis, dan mendesain tentang Sistem Manajemen K3; Mata kuliah ini mempelajari tentang : Urgensi K3, Kebijakan K3, Perkembangan SMK3, PP No 50 th 2012 - SMK3, ISO 45001 th 2018, Pendokumentasian SMK3, Langkah penerapan SMK3, Manual SMK3L, Prosedur SMK3L, Instruksi Kerja SMK3L, Formulir Penerapan SMK3L, Studi Kasus pembuatan manual dan prosedur SMK3L, Studi Kasus pembuatan instruksi kerja dan formulir penerapan SMK3L.		

15170882	Monitoring dan Audit Sistem Keselamatan Kebakaran	2 SKS
Mempelajari prosedur monitoring dan audit sistem keselamatan kebakaran agar sesuai dengan standar dan peraturan yang berlaku. Mata kuliah ini membahas Penentuan standar yang digunakan, pembuatan instrumen, penentuan rubrik penilaian dan menganalisis hasil monitoring dan audit serta membuat laporannya.		

15170892	Ergonomi	2 SKS
Mata kuliah Ergonomi bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, menganalisis, dan mendesain tentang Ergonomi; Mata kuliah ini mempelajari tentang : Keterkaitan ergonomi dan produktivitas, Pengaruh lingkungan fisik, Pengaruh iklim setempat, Ergonomi pada berbagai umur, antropometri, pengukuran antropometri, Ergonomi pada ruang kerja, stasiun kerja, kelebihan-kekurangan suatu stasiun kerja, perancangan stasiun kerja, perancangan stasiun kerja, perancangan stasiun kerja, Presentasi tugas perancangan.		

15170902	Dinamika Api Lanjut	2 SKS
Mata kuliah Dinamika Api lanjut bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, dan menganalisis tentang Dinamika Api lanjut; Mata kuliah ini mempelajari tentang : Laminar Jet Flames, Turbulent Jet Flames, Burning of liquids, Burning of solids, Burning of solids, Ignition of liquids, Lanjutan Ignition of Liquids, Lanjutan Ignition of Liquids, Presentasi ; Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan student center learning menggunakan metode Cooperative Learning. Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, memahami menerapkan, menganalisis dan mengevaluasi konsep Dinamika Api lanjut.		

15170922	Keselamatan Kebakaran pada Sistem Elektrikal	2 SKS
Mata kuliah Keselamatan Kebakaran pada Sistem Elektrikal bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, dan menganalisis tentang Keselamatan Kebakaran pada Sistem Elektrikal; Mata kuliah ini mempelajari tentang : Konsep Konsep Dasar dari Arus dan Tegangan, Sejarah Perkembangan Pembangkitan Tenaga Listrik dan Dasar, Dasar Fisika dari Pembangkitan Tenaga Listrik, Elemen Elemen dan Model Ideal Sirkuit, Sirkuit DC termasuk Hukum Ohm, Kirchoff, Single Loop Circuits, Analisis Nodal, Loop and Mesh, Pembangkitan Tenaga Listrik, Konversi Energi Elektris Mekanis, Transformator Fasa Tunggal dan Tiga Fasa, Jaringan listrik tegangan tinggi, Jaringan listrik pada bangunan, Sistem Keselamatan jaringan listrik, Media Pemadam kebakaran elektrikal.		

15170932	Pemodelan Sistem Kebakaran	2 SKS
Mata kuliah Pemodelan Sistem Kebakaran bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, dan menganalisis tentang Pemodelan Sistem Kebakaran; Mata kuliah ini mempelajari tentang : Dasar komputasi numerik, Persamaan dasar sistem kebakaran, Fire Dynamics Simulation Software, Pemodelan geometri, Penentuan parameter kondisi batas dan kondisi awal, Analisis hasil perhitungan, PyroSim software, Pengaturan geometry dan parameter, Menampilkan hasil perhitungan, Pathfinder software, Pengaturan geometry dan parameter, menganalisis hasil perhitungan proses evakuasi, Tugas proyek, presentasi.		

15170942	Perpindahan Panas	2 SKS
Mata kuliah Perpindahan Panas bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, dan menganalisis tentang Perpindahan Panas ; Mata kuliah ini mempelajari tentang : Panas dan Energi, Konduksi Keadaan Tunak 1-D, Konduksi Keadaan Tunak 2-D, Konduksi Keadaan tak Tunak, Prinsip-prinsip Konveksi, Konveksi Alamiah dani Paksa, Sifat-sifat Radiasi, Radiasi Gas, Radiasi Surya, Radiasi Lingkungan Pengaruh Radiasi terhadap Pengukuran Suhu), Perpindahan Panas Kondensasi, Angka Kondensasi, Perpindahan Panas Kondensasi dan Didih, Alat Penukar Panas dan Sistem Magneto-fluid-dinamik,, Perpindahan Panas Densitas Rendah, Ablasi.		

15170952	Material dan Konstruksi Bangunan	2 SKS
Mata kuliah Material dan Konstruksi Bangunan bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, dan menganalisis tentang Material dan Konstruksi Bangunan; Mata kuliah ini mempelajari tentang: Struktur konstruksi bangunan, jenis dan material pondasi, jenis dan material rangka bangunan, jenis dan material dinding, jenis dan material atap, jenis dan material interior, Jenis material eksterior, Jenis dan spesifikasi semen , jenis dan spesifikasi Beton, jenis dan spesifikasi kayu, jenis dan spesifikasi polimer untuk bangunan, Material alami, Material buatan.		

15170962	Dasar-Dasar Api	2 SKS
Mata kuliah Dasar-Dasar Api bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, dan menganalisis tentang Dasar-dasar Api; Mata kuliah ini mempelajari tentang : Bahan bakar, Pembakaran, perubahan fase bahan bakar, kestabilan polimer, Oksigen dan temperatur penyalan, Pembakaran dan Energi, Penyebaran Energi Pembakaran, Pematikan Api pada uap mampu bakar, Pematikan Api pada Fluida, Pemantikan Api pada Benda padat, Pemantikan api pada instalasi Listrik, Dust Explosion, Pematikan api spontan.		

15170972	Bahan Berbahaya dan Beracun	2 SKS
Mata kuliah Bahan Berbahaya dan Beracun bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, dan menganalisis tentang Bahan Berbahaya dan Beracun; Mata kuliah ini mempelajari tentang : Jenis Material Berbahaya, Bahan B3, B3 Gas, B3 Liquid, Bahan radioaktif, Bahan mudah terbakar, pengiriman bahan mudah terbakar, standar penyimpanan bahan mudah terbakar, Bahan mudah meledak, standar penyimpanan bahan mudah meledak, cara memberi tanda pada bahan berbahaya, Pembuatan MSDS, Pembuatan SOP dan Instruksi Kerja, UAS.		

15170982	Teknik dan Strategi Pemadaman Kebakaran dan Penyelamatan Jiwa	2 SKS
Mata kuliah Teknik dan Strategi Pemadaman Kebakaran dan Penyelamatan Jiwa bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami dan menerapkan Teknik dan Strategi Pemadaman Kebakaran dan Penyelamatan Jiwa; Mata kuliah ini mempelajari tentang : tata Laksana Pemadam Kebakaran, Hidrolika Pemadam kebakaran, Perilaku Api (B-SAHF), Pengendalian Api, Pengaturan ventilasi, Pengendalian flashover, Pengendalian backdraf, Pengendalian Smoke Explosion, Sistem komando pemadam kebakaran, Strategi pemadaman kebakaran, Pemadaman kebakaran daerah padat penduduk, Pemadaman kebakaran daerah industri, Pemadaman kebakaran bangunan gedung tinggi.		

15170992	Perilaku Manusia pada Kebakaran	2 SKS
Mata kuliah Perilaku Manusia pada Kebakaran bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, dan menganalisis tentang Perilaku Manusia pada Kebakaran; Mata kuliah ini mempelajari tentang : Human Factor and Safety, Understanding Human Behaviour in Fire (Population Characteristic), Occupant Behaviour Concept, Incapacitating Effect of Fire Effluent, Modelling Human Behaviour in Fire, Lanjutan Modelling Human Behaviour in Fire, Responsi, Nonadaptive Behavior, Handicapped or Impaired Occupant.		

15171002	Perencanaan dan Evaluasi Pembelajaran	2 SKS
Mata kuliah Perencanaan dan Evaluasi Pembelajaran bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, menganalisis, dan mendesain tentang Perencanaan dan Evaluasi Pembelajaran;		

Matakuliah ini mempelajari tentang: Konsep dasar perencanaan pembelajaran, Desain Kompetensi dan Tujuan Pembelajaran, Pengembangan Kecakapan dalam Pembelajaran, Desain Materi Pembelajaran, Desain Model, Pendekatan Strategi dan Metode Pembelajaran, Perencanaan Proses, Sumber Bahan dan Media Pembelajaran, Dasar evaluasi pembelajaran, Pengembangan kriteria dalam evaluasi pembelajaran, Model-model evaluasi pembelajaran, Perencanaan evaluasi pembelajaran, Langkah-langkah evaluasi pembelajaran, Analisis data evaluasi pembelajaran, Penyusunan kesimpulan dan rekomendasi evaluasi pembelajaran.

15171012	Teknologi dan Media Pembelajaran	2 SKS
Mata kuliah Teknologi dan Media Pembelajaran bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, menganalisis, dan mendesain tentang Teknologi dan Media Pembelajaran ; Mata kuliah ini mempelajari tentang : Media Pembelajaran dalam proses belajar mengajar, Perkembangan media pengajaran, Fungsi media pembelajaran, Media pembelajaran : visual, Media pembelajaran : Audio, Media pembelajaran : Multi Media, Media pembelajaran berbasis TIK, Prosedur pemilihan media pembelajaran, mekanisme produksi media pembelajaran, evaluasi media pembelajaran, Proyek : analisis kebutuhan media pembelajaran, Proyek : Pembuatan media pembelajaran, Proyek : evaluasi media pembelajaran, Presentasi.		

15171022	Inspeksi, Pengujian, dan Perawatan Sistem Keselamatan Kebakaran	2 SKS
Mata kuliah Inspeksi, Pengujian, dan Perawatan Sistem Keselamatan Kebakaran bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami dan menerapkan Inspeksi, Pengujian, dan Perawatan Sistem Keselamatan Kebakaran; Mata kuliah ini mempelajari tentang : NFPA 25, Keputusan Men PU No 10 th 2000 , Permenaker No 127 th 2015, permen PU-25-2008 , Permen PU No 26 th 2008, Permen PUPR No 27 th 2018 , Permenaker No.4 th 1980, SNI 03-1736-2000, SNI 03-3985-2000, SNI 03-3989-2000 , SNI 03-6570-2001, SNI 03-1745-2000.		

15171032	Higiene Industri	2 SKS
Mata kuliah Higiene Industri bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, menganalisis, dan mendesain tentang Higiene Industri; Mata kuliah ini mempelajari tentang : Pendahuluan, Sejarah hygiene industri dan perkembangannya,, Prinsip dasar penerapan hygiene industry, Bahaya faktor kimia, Evaluasi bahaya faktor kimia dan pengendaliannya, Penyakit akibat kerja, Bahaya dan Resiko Kesehatan kerja, Kondisi Fisik lingkungan kerja : suhu ekstrim, Kondisi fisik lingkungan kerja : Kebisingan, Kondisi fisik lingkungan kerja : Radiasi elektromagnetik, Kondisi fisik lingkungan kerja : Penerangan dan tekanan udara ekstrim, Toksikologi Industri, Simulasi dan praktek pengukuran lingkungan kerja fisik.		

15171042	Kendaraan Pemadam Kebakaran	2 SKS
Mata kuliah Kendaraan Pemadam Kebakaran bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, menganalisis, dan mendesain tentang Kendaraan Pemadam Kebakaran; Mata kuliah ini mempelajari tentang :		

Konsep dasar kendaraan Pemadam Kebakaran, jenis dan kapasitas kendaraan pemadam kebakaran, Spesifikasi kendaraan pemadam kebakaran, Peralatan pada kendaraan pemadam kebakaran, Perhitungan performa kendaraan pemadam kebakaran, Analisis kebutuhan kendaraan pemadam kebakaran, Konfigurasi kendaraan pemadam kebakaran, perhitungan kekuatan pompa dan kapasitas tangki, perhitungan kebutuhan media pemadam kebakaran, Kendaraan reaksi cepat, Kendaraan di area padat penduduk, Kendaraan pemadam kebakaran gedung bertingkat, Kendaraan tangga pemadam.

15171052	Pompa dan Hidran	2 SKS
Mata kuliah Pompa dan Hidran bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, menganalisis, dan mendesain tentang Pompa dan Hidran; Mata kuliah ini mempelajari tentang : Penjelasan tentang definisi dan prinsip kerja pompa,, klasifikasi pompa berdasarkan aplikasinya, kapasistas, head, NPSH, daya, efisiensi, putaran, reciprocating pump, Pompa rotari, pompa sentrifugal, Pengoperasian pompa, Rangkaian pompa seri dan paralel, Jaringan hidran, Penentuan kebutuhan jaringan hidran, Perhitungan aliran pada jaringan hidran, Perhitungan kebutuhan pompa, Studi kasus : kebutuhan hidran suatu wilayah, Presentasi.		

15171062	Aplikasi Gambar pada Industri	2 SKS
Mata kuliah Aplikasi Gambar pada Industri bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, dan menganalisis tentang Aplikasi Gambar pada Industri; Mata kuliah ini mempelajari tentang : Fungsi gambar pada Industri, Spesifikasi Produk, Menggambar Produk (3D), Gambar produksi, Gambar Detail, Gambar Marketing, Presentasi.		

15171072	Perancangan Sistem Pemadam Kebakaran Bergerak	2 SKS
Mata kuliah Perancangan Sistem Pemadam Kebakaran Bergerak bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, menganalisis, dan mendesain tentang Sistem Pemadam Kebakaran Bergerak; Mata kuliah ini mempelajari tentang : Potensi bahaya kebakaran wilayah, Time response , Maneuverability , Stability , Sloshing pada tangki, Perancangan tangki air pemadam, kendaraan reaksi cepat , media pemadam pada kendaraan reaksi cepat, Kendaraan penyelamatan korban bencana kebakaran, Peralatan pada kendaraan penyelamatan, perancangan kendaraan reaksi cepat.		

15171082	Aplikasi Material pada Industri	2 SKS
Mata kuliah Aplikasi Material pada Industri bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, dan menganalisis tentang Aplikasi Material pada Industri; Mata kuliah ini mempelajari tentang : Jenis material pada Industri, Spesifikasi Material, Material Safety Data Sheets, Material handling, Material treatment, Material processing , Pembuatan Laporan, Presentasi.		

15171092	Komunikasi Bisnis	2 SKS
Mata kuliah Komunikasi Bisnis bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami dan menerapkan Komunikasi Bisnis; Mata kuliah ini mempelajari tentang : Lingkup komunikasi bisnis, Komunikasi Kepenyeliaan, Teknologi Komunikasi dan informasi , Tantangan Komunikasi di Tengah Keragaman Budaya Dunia, Proses Penulisan, Surat, Memo dan E-mail, Penulisan Laporan dan Proposal, Komunikasi Lisan, Komunikasi Lisan Dalam Kelompok, Negosiasi, Komunikasi Kepegawaian, Komunikasi Interpersonal, Laporan Bisnis.		

15171102	Pengujian Kinerja Peralatan Pemadam Kebakaran	2 SKS
Mata kuliah Pengujian Kinerja Peralatan Pemadam Kebakaran bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, dan menganalisis tentang Pengujian Kinerja Peralatan Pemadam Kebakaran; Mata kuliah ini mempelajari tentang : Standar dan peraturan pengujian peralatan pemadam kebakaran, Pengujian APAR, Pengujian tabung APAR, Pengujian Media Pemadam, Pengujian sistem deteksi dan alarm, Pengujian Detektor Asap, Pengujian Detektor Nyala Api, Pengujian Detektor Suhu, Pengujian Pompa, Pengujian selang pemadam, Pengujian tekanan hidrostatik jaringan pipa hidran, Pengujian tekanan hidrostatik jaringan pipa sprinkler, Pengujian sistem sprinkler.		

15171112	Media Pemadam Kebakaran Lanjut	2 SKS
Mata kuliah Media Pemadam Kebakaran Lanjut bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, menganalisis, dan mendesain tentang Media Pemadam Kebakaran Lanjut; Mata kuliah ini mempelajari tentang : Jenis-jenis kebakaran, Jenis-jenis kebakaran khusus, Pengembangan Media Pemadaman padat, Pengembangan Media Pemadaman cair, Pengembangan Media Pemadaman gas, Media Pemadaman ramah lingkungan, Media pemadaman dari bahan organik, Media pemadaman perangkat elektronik, media pemadaman material logam, Pemadaman sistem vaccum, Pengukuran fire rate media pemadaman, Analisis fire rate media pemadaman, Analisis toksikologi media pemadaman.		

15171132	Rencana Induk Sistem Keselamatan Kebakaran	2 SKS
Mata kuliah Rencana Induk Sistem Keselamatan Kebakaran bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk memahami, menerapkan, menganalisis, dan mendesain tentang Rencana Induk Sistem Keselamatan Kebakaran ; Mata kuliah ini mempelajari tentang : Peraturan Perundang undangan tentang pencegahan kebakaran, Permen PU No 20 th 2009 Pedoman Teknis Manajemen Proteksi Kebakaran di Perkotaan, Wilayah Manajemen Kebakaran Kota dan Lingkungan, data potensi ancaman kebakaran, data pemetaan wilayah rawan kebakaran, Data WMK (wilayah manajemen kebakaran), data kebutuhan Pos Pemadam Kebakaran, data kebutuhan Sarana prasarana Unit Pemadam Kebakaran, data sumber daya manusia pemadam kebakaran, data program dan kegiatan pencegahan dan penanggulangan kebakaran, data produk hukum perundangan tentang pencegahan dan penanggulangan kebakaran, Studi Kasus		

50052082	Technopreneurship dan Inovasi	2 SKS
Mengajarkan kepada mahasiswa agar dapat memiliki wawasan untuk menumbuh-kembangkan jiwa kewirausahaan serta berinovasi dengan dukungan teknologi yang telah dipelajari.		

00053202	Logika dan Penalaran Ilmiah	2 SKS
Mahasiswa mampu menggunakan, logika dan penalaran ilmiah untuk menghasilkan solusi yang sistematis dan terstruktur dengan benar sehingga dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah.		

15170003	Fisika Dasar	3 SKS
Mata kuliah Fisika I bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang sifat benda dan melakukan analisis fisika pada benda yang bergerak.		

15170011	Praktikum Kimia Dasar	1 SKS
Mata kuliah Praktikum Kimia bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang aplikasi dan pembuktian teori pada kimia dasar.		

15170013	Kimia Dasar	3 SKS
Mata kuliah Kimia Dasar membahas tentang konsep dasar ilmu kimia, Penggolongan materi, ikatan kimia, stokiometri dan hukum dasar ilmu kimia, keseimbangan, larutan termokimia, redoks, elektrokimia.		

15170942	Perpindahan Panas	2 SKS
Mata kuliah Perpindahan Panas bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang perpindahan pada benda padat, cair, dan gas, secara konduksi, konveksi atau radiasi.		

15170952	Material dan Konstruksi Bangunan	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang jenis dan sifat material yang dipergunakan untuk membentuk bangunan dan interior, serta mempelajari berbagai jenis struktur dan konstruksi bangunan.		

15170972	Bahan Berbahaya dan Beracun	2 SKS
Mata kuliah Material Berbahaya membahas tentang jenis-jenis material berbahaya, flammable material, material B3, material radioaktif, material serbuk (dust explosion), pengaruh bentuk dan ukuran material terhadap sifat mudah terbakar.		

15170992	Perilaku Manusia pada Kebakaran	2 SKS
Mata kuliah Perilaku Manusia dan Api membahas tentang sifat dasar manusia terhadap api, sikap pada saat terjadi kebakaran, perilaku pada proses evakuasi, perilaku mencegah kebakaran, perilaku yang mempengaruhi kebakaran, perilaku yang mempengaruhi kecelakaan pada saat kebakaran.		

15171002	Perencanaan dan Evaluasi Pembelajaran	2 SKS
Membahas perencanaan dan evaluasi Pembelajaran yang terkait dengan kegiatan penyuluhan dan diklat keselamatan kebakaran.		

15171012	Teknologi dan Media Pembelajaran	2 SKS
Membahas perancangan dan membuat Media penyuluhan dan diklat keselamatan kebakaran menggunakan teknologi terkini dan media yang sesuai dengan kebutuhan peserta didik.		

L. Dosen Program Studi

1. Daftar Dosen Tetap

No.	Nama	NIP	E-mail
1.	Ja'far Amiruddin, ST., MT.	197301152005011003	jafar_ amiruddin@ unj.ac.id
2.	Catur Setyawan, MT, PhD.	197102232006041001	csetyawan@ unj.ac.id
3.	Triyono, ST., M.Eng.	197508162009121001	triyono@unj. ac.id

4.	Dr. Himawan Hadi Sutrisno, MT.	198105052008121002	himawan- hadi@unj. ac.id
5.	Pratomo Setyadi, ST., MT.	198102222006041001	psetyadi@ unj.ac.id
6.	Fransisca Maria Farida, MT	197612212008122002	fransisca_ farida@unj. ac.id
7.	Nugroho Gama Yoga, ST., MT.	197602052006041001	ngyoga@ unj.ac.id
8.	Dr. Ir. Ridawati, MSi	197012181997022001	ridawati@ unj.ac.id
9.	Dr. Ir. Alsuhendra, MSi	197101232001121001	alsuhendra@ unj.ac.id

2. Daftar Dosen Praktisi

No.	Nama Dosen	Alamat e-mail
1.	Ir. Heny Triasbudi, MSc.	henytb@yahoo.com
2.	Adi Saputra, MT.	adhi.saputra@outlook. co.id
3.	Dr. Adrianus Pan- garibuan, MT	adrian.pangaribuan@ gmail.com
4.	Handoko	handoko.gunnebo@ gmail.com

RUMPUN ILMU KESEJAHTERAAN KELUARGA

I. PROGRAM STUDI D-4 SENI KULINER DAN PENGELOLAAN JASA MAKANAN

A. Visi Program Studi

Menjadi pelopor dalam Seni Kuliner dan Pengelolaan Jasa Makanan di kawasan Asia yang inovatif berbasis technopreneurship dan berperan dalam membina kualitas sumber daya manusia yang professional dan berkarakter.

B. Misi Program Studi

Misi Program Studi Sarjana terapan Seni Kuliner dan Pengelolaan Jasa Makanan FT UNJ, adalah:

1. Melaksanakan Pembelajaran, Penelitian dan Pengabdian sesuai dengan Tri Dharma Perguruan Tinggi.
2. Menyiapkan proses pembelajaran untuk menghasilkan SDM yang unggul, profesional dan bermoral tinggi serta memiliki kemampuan bersaing.
3. Menghasilkan pengembang keterampilan dan teknologi yang kreatif, adaptif, imajinatif, dan produktif.
4. Menggalang kemitraan dengan dunia industri dan dunia usaha sehingga didapat pengembangan teknologi baru, dan pengalaman industri.

C. Tujuan Program Studi

Tujuan pendirian Program Studi Sarjana Terapan Seni Kuliner dan Pengelolaan Jasa Makanan FT UNJ adalah untuk menghasilkan lulusan profesional yang dapat bekerja sesuai dengan SKKNI (Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia)

Sektor Penyediaan Makanan dan Minuman yang tertulis dalam Keputusan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi No 318/MEN/IX/2007 yaitu:

1. Menghasilkan lulusan untuk di bidang Tata Boga (Seni Kuliner) yang berkarakter, profesional, dan berjiwa wirausaha.
2. Mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni dalam bidang Tata Boga (Seni Kuliner) sehingga lulusannya mempunyai daya adaptabilitas dan aksesibilitas yang tinggi dalam pekerjaan.
3. Meningkatkan dan memanfaatkan peluang kerjasama dan peran serta dalam pelaksanaan kegiatan pembangunan bangsa.

Lulusan Program Studi Sarjana Terapan Seni Kuliner dan Pengelolaan Jasa Makanan mempunyai kualifikasi Sarjana terapan yang dididik untuk menjadi seorang tenaga profesional di bidang Seni Kuliner yang mempunyai kompetensi dalam penguasaan konsep dan lebih mendalam dalam penguasaan aspek keterampilan, yang berwawasan wirausaha serta mampu menerapkan IPTEKS dalam bidangnya. Sesuai dengan visi perguruan tinggi dan fakultas yaitu entrepreneurship, dimana lulusan juga dibekali dengan kemampuan di bidang kewirausahaan.

D. Profil Lulusan

Lulusan Program Studi Sarjana Terapan Seni Kuliner dan Pengelolaan Jasa Makanan dididik untuk Penghasil SDM yang profesional, bermoral, unggul secara nasional dan memiliki wawasan budaya wirausaha, serta mampu menghadapi persaingan global dalam bidang boga serta mampu menerapkan IPTEKS dalam bidangnya. Disamping itu sesuai dengan visi perguruan tinggi dan fakultas, lulusan juga dibekali dengan kemampuan di bidang kewirausahaan.

Adapun profil lulusan dari Program Studi Sarjana Terapan Seni Kuliner dan Pengelolaan Jasa Makanan adalah sebagai berikut:

1. Pengelola makanan di hotel, rumah sakit, restaurant, catering dan cake shop.
2. Pengawas (supervisor) mutu makanan dan minuman di hotel, rumah sakit, restaurant, catering dan cake shop
3. Wirausaha di bidang kuliner
4. Pendemo masak
5. *Food Stylist*
6. Wartawan dan Penulis Bidang Makanan

E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Sesuai dengan Peraturan Presiden Republik Indonesia No. 8 tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI), dinyatakan bahwa "lulusan Diploma 4 paling rendah setara dengan jenjang 6". Kompetensi Lulusan Program Studi Sarjana Terapan Seni Kuliner dan Pengelolaan Jasa Makanan sesuai dengan kualifikasi lulusan adalah ahli madya yang setara dengan KKNI level 6. Jenjang kualifikasi level 6 mempunyai kompetensi lulusan sebagai berikut:

1. Mampu mengaplikasikan bidang keahliannya dan memanfaatkan IPTEKS pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi.
2. Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan tertentu secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang pengetahuan tersebut secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.
3. Mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data, dan mampu memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi secara mandiri dan kelompok.

4. Bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja organisasi.

Berikut uraian kompetensi lulusan berdasarkan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

1. Sikap

- a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius dalam menjalankan profesi sarjana terapan dalam profesi pengolahan makanan, pengawas mutu makanan, wirausaha, pendemo masak, food stylish dan wartawan/ penulis bidang Makanan.
- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika dalam menjalankan pekerjaan sebagai pengolahan makanan, pengawas mutu makanan, wirausaha, pendemo masak, food stylish dan wartawan/ penulis bidang Makanan.
- c. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila sebagai sarjana terapan seni kuliner dan pengelolaan jasa Makanan.
- d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa dalam menjalankan profesi sarjana terapan seni kuliner dan pengelolaan jasa Makanan.
- e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain dalam keseharian menjalankan tugas profesi seni kuliner dan pengelolaan jasa Makanan.
- f. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan dalam menerapkan keilmuan.

- g. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara dengan bertanggung jawab.
- h. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik dalam bidang keahliannya.
- i. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
- j. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan pada profesi pekerjaannya.

2. Keterampilan Umum

- a. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahlian seni kuliner dan pengelolaan jasa makanan.
- b. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur dalam menjalankan profesi di bidang seni kuliner dan pengelolaan jasa makanan.
- c. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni menghias makanan, pendemo masak dan wartawan bidang kuliner.
- d. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi secara terukur dalam bidang kajian seni kuliner dan jasa Makanan.

- e. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
- f. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya pada bidang keahlian seni kuliner dan jasa Makanan maupun bidang terkait.
- g. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya dalam seluruh bidang profile lulusan seni kuliner dan jasa Makanan.
- h. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri secara terukur dalam bidang kajian seni kuliner dan jasa Makanan.
- i. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi dalam akuntabilitas menjalankan perkuliahan dalam seni kuliner dan jasa Makanan.

3. Pengetahuan

- a. Menganalisis prinsip dan teknik pengolahan makanan dan minuman dengan menggunakan teknologi sesuai konsep teoritis bidang pengetahuan tertentu secara umum dan khusus yang diterapkan dalam bidang pengelola makanan (hotel, rumah sakit, restaurant, catering dan cake shop), Pengawas (supervisor) mutu makanan dan minuman.

- b. Menganalisis prinsip dan teknik penyajian dan penataan makanan dan minuman sesuai dengan pengetahuan keahlian sebagai Pengelola makanan (hotel, rumah sakit, restaurant, catering dan cake shop), Pengawas (supervisor) mutu makanan dan minuman, Pendemo masak dan food stylish.
- c. Memodifikasi konsep menu sehat dan bergizi pada berbagai Instalasi Pengolahan makanan khususnya pada Pengelola makanan (hotel, rumah sakit, restaurant, catering dan cake shop); Pengawas (supervisor) mutu makanan dan minuman di hotel, rumah sakit, dan Wartawan serta penulis bidang boga.
- d. Menganalisis prinsip dan issue terkini dalam bidang kuliner terutama pada Wartawan dan Penulis Bidang Makanan; pendemo masak dan food stylish.
- e. Menerapkan pengetahuan tentang teknik berkomunikasi dalam bidang profesi keahlian seni kuliner dan jasa makanan.
- f. Menerapkan pengetahuan tentang perkembangan teknologi digital pada seluruh profile lulusan bidang keahlian seni kuliner dan jasa makanan.
- g. Menerapkan prosedural dan operasional kerja laboratorium dan kegiatan laboratorium, serta pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) terutama pada Pengelola makanan (hotel, rumah sakit, restaurant, catering dan cake shop); Pengawas (supervisor) mutu makanan dan minuman di hotel, rumah sakit, restaurant, catering dan cake shop; wirausaha bidang kuliner, dan pendemo masak.

4. Keterampilan Khusus

- a. Mengaplikasikan teknik pengolahan makanan dan minuman dengan menggunakan teknologi dalam bidang pengelola makanan (hotel, rumah sakit, restaurant, catering dan cake shop), Wirausaha di bidang kuliner, Pendemo masak, Pengawas (supervisor) mutu makanan dan minuman dan food stylish.
- b. Mendesain berbagai teknik penyajian dan penataan makanan dengan menggunakan teknologi dalam bidang Pengelola makanan (hotel, rumah sakit, restaurant, catering dan cake shop), Pengawas (supervisor) mutu makanan dan minuman, Pendemo masak dan food stylish.
- c. Mengkaji peluang dalam pengembangan keahlian pengolahan makanan, cookery, dan pastry untuk menyelesaikan permasalahan dalam bidang kuliner sehingga lulusan dapat menciptakan peluang usaha atau terserap pada pekerjaan bidang seni kuliner dan jasa Makanan.
- d. Mengembangkan keahlian kuliner yang mencakup inovasi, teknik dan standar resep pada bidang pengolahan makanan, cookery, dan pastry yang menghasilkan karya kreatif dan inovatif dengan konsep makanan sehat dan bergizi berdasarkan perkembangan IPTEKS.

F. Gelar Lulusan

Gelar yang diperoleh setelah menyelesaikan perkuliahan di Prodi D-4 Seni Kuliner dan Pengelolaan Jasa Makanan adalah Sarjana Terapan (S.Tr).

G. Akreditasi Program Studi

Peringkat (Nilai) Akreditasi D3	: Terakreditasi A
Nomor SK BAN-PT	: 1481/SK/BAN-PT/SURV-BDG/ Dipl-III/V/2019
Tanggal SK	: 23 Oktober 2018
Masa berlaku	: 23 Oktober 2027
No SK Sarjana Terapan (D4)	: 139/D/OT/2022 Tentang Izin Pembukaan Program Studi Program Sarjana Terapan pada Universitas Negeri Jakarta di Jakarta (dalam proses pengajuan akreditasi surveilen)

H. Metode Penilaian

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester, dan praktik. Pemberian nilai hasil belajar mahasiswa berdasarkan kriteria berikut ini:

Kriteria dalam Pemberian Nilai Hasil Belajar

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

I. Kurikulum

1. Struktur Kurikulum

No.	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	Mata Kuliah Wajib Nasional	8
2.	Mata Kuliah Wajib Universitas	6
3.	Mata Kuliah Dasar Keahlian (MKDK)	19
4.	Mata Kuliah Bidang Keahlian (MKBK)	93
5.	Mata Kuliah Penunjang (MKP)	21
Jumlah		147

2. Sebaran Mata Kuliah Berdasarkan Kelompok Mata Kuliah

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
A. Mata Kuliah Wajib Nasional											
1.	00051122	Pendidikan Pancasila	2	✓							
2.	00031142	Bahasa Indonesia	2	✓							
3.	00031062	Pendidikan Kewarganegaraan	2	✓							
4.	00031152	Pendidikan Agama Islam	2	✓							
Jumlah			8								
B. Mata Kuliah Wajib Universitas											
5.	00053212	Wawasan Pendidikan	2	✓							
6.	15240382	Data Raya dan Pemrograman	2		✓						
7.	00053232	Logika dan Penalaran Ilmiah	2			✓					
Jumlah			6								

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
C. Mata Kuliah Dasar Keahlian (MKDK)											
8.	55730852	Pengetahuan Alat Pengolahan dan penyajian Hidangan	2	✓							
9.	55730072	Dasar Kimia Makanan	2	✓							
10.	15240273	Ilmu Bahan Makanan	3	✓							
11.	55730772	Pengetahuan Resep dan Menu	2	✓							
12.	15240062	K3L Dalam Industri Pengolahan Makanan	2	✓							
13.	55730832	Dasar Gizi	2	✓							
14.	15240412	Dasar Akuntansi Pengolahan Makanan dan Patiseri	2	✓							
15.	55730842	Sanitasi Higiene dan kemandirian pangan	2						✓		
Jumlah			19								

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
D. Mata Kuliah Bidang Keahlian (MKBK)											
16.	15240013	Persiapan Dasar Memasak	3	✓							
17.	15240023	Metode Dasar Memasak	3	✓							
18.	55730442	Teknologi Bumbu dan Rempah	3	✓							
19.	55730422	Teknologi Pengemasan dan Labeling	2		✓						
20.	55730623	Pengolahan Roti 1	3		✓						
21.	15240073	Dasar-Dasar Seni Dekorasi Hidangan	3		✓						
22.	55730243	Kewirausahaan	3			✓					
23.	55730043	Pengolahan Makanan Nusantara	3			✓					
24.	15240033	Cake & Cookies	3			✓					
25.	15240132	Manajemen Pelayanan Makanan	3			✓					
26.	15240043	Pengolahan Minuman	3			✓					

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
27.	55730863	Makanan Asia	3					✓			
28.	15240113	Barista & Coffee Shop	3					✓			
29.	15240093	Pengolahan Roti 2	3					✓			
30.	55730403	Dekorasi Kue	3					✓			
31.	15240453	Pengelolaan Kue Tradisional	3					✓			
32.	15240463	Pengawetan Makanan	3					✓			
33.	55730603	Makanan Untuk Kesempatan Khusus	3					✓			
34.	55730063	Pengolahan Makanan Kontinental	3					✓			
35.	50052082	Technopreneurship dan Inovasi	2					✓			
36.	15240123	Usaha Makanan Keluarga	3					✓			
37.	15240102	Manajemen Keuangan dan Pengawasan Biaya dalam Industri Makanan.	3					✓			

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
38.	55730553	Teknologi Pengolahan Hewani dan Nabati	3					✓			
39.	15240153	Event Organizer	3						✓		
40.	15240083	Manajemen Sumber Daya dalam Industri Makanan	3						✓		
41.	15240053	Pastry	3						✓		
42.	15240533	Manajemen Industri Jasa Makanan	3						✓		
43.	15240173	Pengolahan Makanan Fusion	3						✓		
44.	15240183	Penyelenggaraan Makanan Untuk Iklan	3						✓		
45.	15240556	Magang Terbimbing/Magang 1 (MIBKM)	6							✓	
46.	15240564	Proyek Akhir	4								✓
Jumlah			93								

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
E. Mata Kuliah Penunjang (MKP)											
47.	55730223	Bahasa Inggris Profesi	2	✓							
48.	55730113	Penulisan Proyek Akhir	2					✓			
49.	KM-01043	Keterampilan Komunikasi	3							✓	
50.	KM-00983	Kolaborasi dan Kerjasama	3							✓	
51.	KM-00993	Pemecahan Masalah dan Pengambilan Keputusan	3							✓	
52.	KM-01003	Etika Profesi	3							✓	
53.	KM-01903	Kreativitas dan Inovasi	3							✓	
54.	15240242	Magang Mandiri	2							✓	
Jumlah			21								

3. Sebaran Mata Kuliah Berdasarkan Semester

Semester 1		
Kode	Mata Kuliah	SKS
00051122	Pendidikan Pancasila	2
00031142	Bahasa Indonesia	2
15240273	Ilmu Bahan Makanan	3
15240282	Dasar Kimia Makanan	2
15240013	Persiapan Dasar Memasak	3
15240023	Metode Dasar Memasak	2
15240292	Pengetahuan Alat Pengolahan dan Penyajian Hidangan	2
15240583	Teknologi Bumbu dan Rempah	3
Jumlah		20
Semester 2		
Kode	Mata Kuliah	SKS
00031062	Pendidikan Kewarganegaraan	2
00031152	Pendidikan Agama	2
15240332	Wawasan Pendidikan	2
15240342	Teknologi Pengemasan dan Labeling	2
15240352	Pengetahuan Resep dan Menu	2
15240363	Pengolahan Roti 1	3
15240062	K3L Dalam Industri Pengolahan Makanan	2
15240073	Dasar-Dasar Seni Dekorasi Hidangan	3
15240372	Bahasa Inggris Profesi	2
Jumlah		20

Semester 3		
Kode	Mata Kuliah	SKS
15240382	Data Raya dan Pemrograman	2
15240393	Kewirausahaan	3
15240403	Pengolahan Makanan Nusantara	3
15240033	Cake & Cookies	3
55730832	Dasar Gizi	2
15240132	Manajemen Pelayanan Makanan	2
15240043	Pengolahan Minuman	3
15240412	Dasar Akuntansi Pengolahan Makanan dan Patiseri	2
Jumlah		20

Semester 4		
Kode	Mata Kuliah	SKS
15240422	Logika dan Penalaran Ilmiah	2
15240433	Makanan Asia	3
15240113	Barista & Coffee Shop	3
15240093	Pengolahan Roti 2	3
15240443	Dekorasi Kue	3
15240453	Pengelolaan Kue Tradisional	3
15240463	Pengawetan Makanan	3
Jumlah		20

Semester 5		
Kode	Mata Kuliah	SKS
15240473	Makanan Untuk Kesempatan Khusus	3
15240593	Penataan dan Pelayanan Restoran *	3
15240493	Pengolahan Makanan Kontinental	3
15240502	Technopreneurship dan Inovasi	2
15240123	Usaha Makanan Keluarga	3
15240512	Sanitasi Higiene dan Keamanan Pangan	2
15240102	Manajemen Keuangan dan Pengawasan Biaya dalam Industri Makanan.	2
15240523	Teknologi Pengolahan Hewani dan Nabati	3
Jumlah		21
Semester 6		
Kode	Mata Kuliah	SKS
15240153	Event Organizer	3
15240083	Manajemen Sumber Daya dalam Industri Makanan	2
15240053	Pastry	3
15240533	Manajemen Industri Jasa Makanan	3
15240173	Pengolahan Makanan Fusion	3

Semester 6		
Kode	Mata Kuliah	SKS
15240183	Penyelenggaraan Makanan Untuk Iklan	3
15240542	Penulisan Proyek Akhir	2
Jumlah		19
Semester 7		
Kode	Mata Kuliah	SKS
15240556	Magang Terbimbing/Magang 1 (MBKM)	6
KM-01043	Keterampilan Komunikasi	3
KM-00983	Kolaborasi dan Kerjasama	3
KM-00993	Pemecahan Masalah dan Pengambilan Keputusan	3
KM-01003	Etika Profesi	3
KM-01903	Kreativitas dan Inovasi	3
Jumlah		21
Semester 8		
Kode	Mata Kuliah	SKS
15240242	Magang Mandiri	2
15240564	Proyek Akhir	4
Jumlah		6

J. Implementasi MBKM

Program Studi Lulusan Program Studi Sarjana Terapan Seni Kuliner dan Pengelolaan Jasa Makanan menerapkan program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) pada skema Magang Industri (PKL) yang dilaksanakan pada semester 7. Berikut Tabel Model Implementasi MBKM Program Studi Lulusan Program Studi Sarjana Terapan Seni Kuliner dan Pengelolaan Jasa Makanan.

Smt. 1			Smt. 2			Smt. 3			Smt. 4		
No.	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS	SKS
1.	Pendidikan Pancasila	2	Pendidikan Kewarganegaraan	2	Data Raya dan Pemrograman	2	Logika dan Penalaran Ilmiah	2			2
2.	Bahasa Indonesia	2	Pendidikan Agama	2	Kewirausahaan	2	Makanan Asia	3			3
3.	Ilmu Bahan Makanan	3	Wawasan Pendidikan	2	Pengolahan Makanan Nusantara	2	Barista & Coffee Shop	3			3
4.	Dasar Kimia Makanan	2	Teknologi Pengemasan dan Labeling	2	Cake & Cookies	2	Pengolahan Roti 2	3			3
5.	Persiapan Dasar Memasak	3	Pengetahuan Resep dan Menu	2	Dasar Gizi	2	Dekorasi Kue	3			3
6.	Metode Dasar Memasak	3	Pengolahan Roti 1	3	Manajemen Pelayanan Makanan	2	Pengelolaan Kue Tradisional	3			3

7.	Pengetahuan Alat Pengolahan dan penyajian Hidangan	2	K3L Dalam Industri Pengolahan Makanan	2	Pengolahan Minuman	3	Pengawetan Makanan	3
8.	Teknologi Bumbu dan Rempah	3	Dasar-Dasar Seni Dekorasi Hidangan	3	Dasar Akuntansi Pengolahan Makanan dan Patiseri	2		
9.			Bahasa Inggris Profesi	2				
Jumlah		20	Jumlah	20	Jumlah	20	Jumlah	20
Smt. 5								
Smt. 6								
No.	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS
1.	Makanan Untuk Kesempatan Khusus	3	Event Organizer	3	Magang Terbimbing/ Magang 1 (MBKM)	6	Magang Mandiri	2
2.	Penataan dan Pelayanan Restoran *	3	Manajemen Sumber Daya dalam Industri Makanan	2	Keterampilan Komunikasi	3	Proyek Akhir	4
3.	Pengolahan Makanan Kontinental	3	Pastry	3	Kolaborasi dan Kerjasama	3		
4.	Technopreneurship dan Inovasi	2	Manajemen Industri Jasa Makanan	3	Pemecahan Masalah dan Pengambilan Keputusan	3		

Smt. 5			Smt. 6			Smt. 7			Smt. 8		
No.	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS	
5.	Usaha Makanan Keluarga	3	Pengolahan Makanan Fusion	3	Etika Profesi	3					
6.	Sanitasi Higiene dan kemandan pangan	2	Penyelenggaraan Makanan Untuk Iklan	3	Kreativitas dan Inovasi	3					
7.	Manajemen Keuangan dan Pengawasan Biaya dalam Industri Makanan.	2	Penulisan Proyek Akhir	2							
8.	Teknologi Pengolahan Hewani dan Nabati	3									
9.											
Jumlah		21	Jumlah	19	Jumlah	21	Jumlah	6			

K. Deskripsi Mata Kuliah

00051122	Pendidikan Pancasila	2 SKS
Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pengembangan kepribadian yang memuat tentang Landasan dan Tujuan Pendidikan Pancasila, Pancasila dalam Konteks Sejarah perjuangan Bangsa Indonesia, Pancasila Sebagai Sistem Filsafat, Pancasila sebagai etika politik, Pancasila sebagai ideologi nasional, Pancasila dalam Kontek ketatanegaraan RI, Undang-Undang Dasar Negara RI, Pancasila sebagai paradigma pembangunan, serta Aktualisasi nilai-nilai Pancasila		

00031142	Bahasa Indonesia	2 SKS
Mata Kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dasar-dasar keterampilan menulis karangan ilmiah dan penerapannya sebagai sebuah Karya Ilmiah. Mata Kuliah ini mencakup Bahasa sebagai Sarana Komunikasi Ilmiah, Ragam Bahasa Ilmiah, Kata, Istilah, Definisi, Perencanaan Karangan, Pengembangan karangan ilmiah, dengan memperhatikan pengembangan paragraf, keefektifan kalimat, pilihan kata, penalaran dalam karangan, tata tulis dan ejaan, teknik-teknik notasi, teknik penulisan ilmiah.		

15240273	Ilmu Bahan Makanan	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari materi yang mencakup berbagai bahan makanan dari Hewani dan Nabati. Baik yang berasal dari Indonesia maupun dari Mancanegara. Pokok bahasan mencakup penggolongan bahan makanan dan karakteristiknya. Berbagai hasil produk yang berasal hewani maupun nabati. Cara pemilihan dan penyimpanannya		

15240282	Dasar Kimia Makanan	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang konsep dasar kimia makanan, senyawa kimia penting dalam makanan yang meliputi air, karbohidrat, protein, lemak, vitamin dan mineral, serta jenis dan penggunaan bahan tambahan makanan.		

15240013	Persiapan Dasar Memasak	3 SKS
Mata kuliah Persiapan Dasar Memasak mempelajari mengenai pengertian dan konsep dasar persiapan pengolahan makanan meliputi teknik pembersihan, teknik pengupasan, teknik pemotongan sayur, daging, ikan dan unggas; persiapan pengolahan telur; persiapan pengolahan kaldu; serta konsep garnish, teknik bungkus, dan lipatan daun dengan menerapkan pendekatan student-centered learning secara daring melalui platform Zoom Cloud Meeting dan Google Classroom. Metode yang digunakan dalam pemberian kuliah adalah ceramah, diskusi, tanya jawab, serta presentasi tugas individu/kelompok sebagai penerapan strategi case based learning. Pada mata kuliah ini terdapat kegiatan praktikum harian yang digunakan untuk menilai kemampuan mahasiswa, serta pelaksanaan ujian tengah semester dan ujian akhir semester sebagai penilaian tes. Mata kuliah ini bermanfaat bagi mahasiswa untuk memahami persiapan pengolahan serta memberikan keahlian dalam melakukan beragam proses persiapan dalam pengolahan makanan yang dapat diterapkan dalam dunia kampus ataupun pada dunia kerja atau industri nantinya.		

15240023	Metode Dasar Memasak	3 SKS
Mata kuliah Metode Dasar Memasak mempelajari mengenai perkembangan memasak, pengertian dan konsep dasar pengolahan makanan; metode memasak dengan teknik panas basah dan panas kering; metode memasak khas Indonesia; teknik pengolahan telur; serta teknik pengolahan kaldu dengan menerapkan pendekatan student-centered learning secara daring melalui platform Zoom Cloud Meeting dan Google Classroom. Metode yang digunakan dalam pemberian kuliah adalah ceramah, diskusi, tanya jawab, serta presentasi tugas individu/kelompok sebagai penerapan strategi case based learning.		

Pada mata kuliah ini terdapat kegiatan praktikum harian yang digunakan untuk menilai kemampuan mahasiswa, serta pelaksanaan ujian tengah semester dan ujian akhir semester sebagai penilaian tes. Mata kuliah ini bermanfaat bagi mahasiswa untuk memahami metode dasar memasak serta memberikan keahlian dalam melakukan beragam metode atau teknik pengolahan makanan yang dapat diterapkan dalam dunia kampus ataupun pada dunia kerja dan industri nantinya.

15240292	Pengetahuan Alat Pengolahan & Penyajian Hidangan	4 SKS
Mata kuliah ini mencakup pengertian dan penggunaan peralatan pengolahan dan penyajian; jenis-jenis peralatan pengolahan dan penyajian sesuai dengan fungsi; alat dan bahan pembersih peralatan pengolahan dan penyajian; cara pembersihan alat pengolahan dan penyajian; cara pemeliharaan alat pengolahan dan penyajian, cara penyimpanan peralatan pengolahan dan penyajian; serta tata letak peralatan dapur, pantry, restoran sesuai dengan bentuk dapur, pantry, restoran.		

15240583	Teknologi Bumbu dan Rempah	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam menggunakan bumbu dan rempah dalam masakan. Mata kuliah Teknologi Bumbu dan Rempah mencakup pokok bahasan konsep pengertian dan pemahaman tentang jenis-jenis bumbu dan rempah, pengelompokkan bumbu dan rempah, teknologi pengolahan dan pengawetan bumbu dan rempah dalam bentuk pasta, kering dan bubuk, serta pengaruhnya terhadap hasil olahan masakan. Pembelajaran akan dilaksanakan menggunakan pendekatan student-centered learning secara online melalui platform Learning Management System (LMS) dan Zoom Cloud Meeting.		

Beragam strategi digunakan dalam pembelajaran seperti presentasi, case-based learning, dan project-based learning. Mata kuliah ini akan bermanfaat bagi mahasiswa untuk dapat melakukan proses pengolahan makanan sebagai seorang ahli boga.

00031062	Pendidikan Kewarganegaraan	2 SKS
Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pengembangan kepribadian yang melatih mahasiswa memiliki keterampilan untuk menganalisis masalah kontekstual dengan mengembangkan sikap positif dan menampilkan perilaku yang berkaitan dengan semangat kebangsaan, cinta tanah air, demokrasi berkeadaban dan kesadaran hukum. Dalam mata kuliah ini akan membahas materi identitas nasional dan Integrasi nasional Indonesia, Negara dan konstitusi, Hak dan Kewajiban warga negara, demokrasi dan pendidikan demokrasi, Negara Hukum dan HAM, Geopolitik Indonesia, otonomi daerah dan geostrategi Indonesia. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan student centered learning, di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan, case method dan project-based learning. Penilaian dilakukan melalui ujian tulis, penilaian tugas/produk, dan penilaian kinerja. Pembelajaran dilaksanakan secara online (dalam jaringan) yang tersentralisasi pada platform Learning Management System UNJ pada tautan http://onlinelearning.unj.ac.id		

00031153	Pendidikan Agama Islam	2 SKS
Mata kuliah Pendidikan Agama Islam bertujuan memberi pengetahuan terkait pemahaman kajian agama Islam secara umum. Mata kuliah ini membahas tentang landasan filosofis dan teologis PAI di perguruan tinggi, konsep tentang Tuhan, manusia, dan agama dalam membangun harmoni, konsep tentang Alquran, as-Sunnah, dan ijtihad dalam membangun kebudayaan,		

konsep akhlak dalam pengembangan sains, teknologi, seni, dan etos kerja, konsepsi Islam dalam pembinaan keluarga, masyarakat, negara, dan lingkungan hidup, dan perspektif Islam terhadap isu-isu kontemporer. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan student centered learning, di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan berbasis kasus (CBL) dan juga berbasis project (PBL) Penilaian dilakukan melalui ujian tulis, penilaian tugas/ produk, dan penilaian kinerja. Pembelajaran dilaksanakan secara online (dalam jaringan).

15240332	Wawasan Pendidikan	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang membedakan, memberikan contoh, menganalisis serta, mengkritisi konsep pendidikan, dan mengkaitkannya dengan realitas pendidikan sehari-hari. Mata kuliah ini secara konstruktif memberikan pengalaman belajar, mengkondisikan untuk melakukan pengkajian dan tindakan terbimbing dalam upaya pemilikan wawasan dasar kependidikan yang dapat dijadikan titik pijak dalam melaksanakan aktifitas pendidikan. Ruang lingkup matakuliah ini meliputi: konsep pendidikan, konsep ilmu pendidikan, keterkaitan manusia dengan pendidikan, landasan, azas dan prinsip-prinsip pendidikan, perjalanan sejarah pendidikan di Indonesia, serta permasalahan pendidikan dalam praktek pendidikan. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan student center learning, di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan, case method dan project based learning. Penilaian dilakukan melalui ujian tulis, penilaian tugas/produk, dan penilaian kinerja. Pembelajaran dilaksanakan secara online (dalam jaringan). Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari dan menemukan pengetahuan serta memperoleh keterampilan dan sikap.		

15240342	Teknologi Pengemasan dan Labeling	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan pemahaman kepada mahasiswa tentang kemasan dan label pada kemasan makanan. Materi yang dibahas adalah nilai dan fungsi pengemasan makanan, interaksi bahan kemasan dengan makanan, jenis-jenis kemasan makanan, syarat dan peraturan tentang label, penghitungan nilai gizi produk makanan kemasan, dan pembuatan label produk makanan kemasan. Perkuliahan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan pembelajaran yang berpusat pada mahasiswa atau Student Center Learning (SCL) menggunakan platform Learning Management System (LMS) dan Zoom. Strategi yang digunakan pada proses pembelajaran adalah case-based learning. Mata kuliah ini berkaitan dengan profil lulusan Program Studi D4 Seni Kuliner dan Pengelolaan Jasa Makanan sebagai pengolah dan pengelola makanan di hotel, restoran, katering, dan cake shop.		

15240352	Pengetahuan Resep dan Menu	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang konsep pengetahuan resep dan menu dalam industri jasa boga. Mata kuliah ini membahas tentang pengertian resep dan menu, perkembangan resep dan menu, standarisasi dan konversi resep, jenis dan tipe menu, klasifikasi menu berdasarkan waktu makan, prinsip penyusunan menu, kerangka menu dan menu, serta teknik penulisan menu. Implementasi perkuliahan dengan menerapkan pendekatan Student Centre Learning (SCL) dan Project Based Learning yang mengedepankan kemandirian mahasiswa untuk mencari dan menemukan baik pengetahuan maupun keterampilan serta membangun kompetensi yang diharapkan. Pembelajaran dilaksanakan secara online (dalam jaringan). Mata kuliah ini terkait dengan profil lulusan mahasiswa D4 Seni Kuliner dan Pengelolaan Jasa Makanan yaitu menjadi pengelola makanan, pendemo masak, wirausaha di bidang boga, food stylist, wartawan dan penulis bidang boga,		

15240363	Pengolahan Roti 1	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam pengolahan roti. Mata kuliah Pengolahan Roti mencakup pokok bahasan Konsep Dasar Pengolahan Roti; Perkembangan Pengolahan Roti; Pengetahuan bahan dan fungsi bahan; Pengetahuan alat dan fungsi alat, Metode dan tahapan pembuatan roti, Perhitungan dalam pembuatan roti; Pengolahan macam-macam roti (Roti Tawar, Roti Manis, Lean Dough, Soft Roll, Buns, Donat, Pizza, Roti Asia (Taiwan & Pao), Roti Istimewa serta Evaluasi Hasil Pengolahan Roti. Pembelajaran akan dilaksanakan menggunakan pendekatan student-centered learning secara sinkronus dan asinkronus. Beragam strategi digunakan dalam pembelajaran seperti presentasi, dan project-based learning. Mata kuliah ini akan bermanfaat bagi mahasiswa untuk pengembangan keterampilan dalam pengolahan roti di masyarakat maupun dunia pekerjaan nantinya.		

15240062	K3L dalam Industri Pengolahan Makanan	2 SKS
Mata kuliah ini mencakup tentang pengertian, tujuan dan manfaat penerapan kesehatan, keselamatan, dan keamanan kerja (K3) dalam pengelolaan jasa makanan. Sub pokok bahasan mencakup tentang : konsep K3; tujuan dan ruang lingkup K3; landasan hukum K3; penyebab kecelakaan kerja; prasarana dan sarana dalam pengelolaan jasa boga; mengangkat, memindahkan, dan membawa dengan aman; keselamatan bahaya kebakaran K3; K3 pada dapur pengolahan makanan; K3 pada bagian pelayanan makanan; dan identifikasi bahaya serta manajemen resiko. Pembelajaran dilaksanakan secara online (dalam jaringan). Beragam strategi digunakan dalam pembelajaran seperti presentasi, case-based learning, dan project-based learning.		

15240073	Dasar-Dasar Seni Dekorasi Hidangan	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari tentang Pengertian Dasar-dasar Seni Dekorasi Hidangan; Klasifikasi bahan dalam dasar dekorasi hidangan; Identifikasi alat-alat dalam dasar dekorasi hidangan; Teknik dasar seni dekorasi hidangan dan Praktikum Dasar-dasar Seni Dekorasi Hidangan (Garnish, Edible Flower, Tuile, Crumble, saus & lipatan daun & janur). Implementasi kegiatan pembelajaran dilakukan dengan pendekan student center learning dengan menggunakan model Project Based Learning (PjBL) dengan penerapan berbagai dasar-dasar dekorasi hidangan makanan dalam penyajian makanan berdasarkan giliran hidangan.		

15240372	Bahasa Inggris Profesi	2 SKS
Mata Kuliah ini memberikan pengetahuan dasar Bahasa Inggris dan melatih keterampilan berbahasa secara praktis dalam lingkup industri boga, yang mencakup keterampilan berbicara, mendengar/menyimak, membaca dan menulis. Keterampilan berbicara meliputi keterampilan pengenalan diri, menerima/menyambut tamu (greeting), menjelaskan menu makanan, mencatat pesanan tamu (taking order), membuat makanan atau minuman di hadapan tamu, komunikasi pada tahapan pelayanan di restoran dan kamar tamu, serta menjawab pertanyaan dalam wawancara kerja. Keterampilan mendengar meliputi keterampilan menyimak komplain dan permintaan pelanggan, dan perintah kerja atasan. Keterampilan membaca meliputi keterampilan membaca resep, teknik memasak, istilah peralatan dapur dan penggunaannya, dan bahan-bahan makanan. Keterampilan menulis meliputi keterampilan menulis CV, email resmi, resep dan terminologinya, serta aturan.		

15240382	Data Raya dan Pemrograman	2 SKS
Mata kuliah bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang teori/konsep-konsep Big Data dan bahasa pemrograman yang digunakan serta implementasinya. Mata kuliah Coding & Big Data membahas tentang konsep big data, data warehouse, data science, data analisis dan serta dasar-dasar pemrograman berbasis python.		

15240393	Kewirausahaan	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang Pengertian dan Konsep Kewirausahaan; Perkembangan Kewirausahaan di Indonesia; Sifat dan Karakteristik Wirausahawan Sukses; Analisis Diri; Strategi Menemukan Peluang Usaha; Penentuan Jenis dan Bidang Usaha; Memilih Bentuk Kepemilikan Usaha; Strategi Mendirikan Usaha; Sumber Daya Manusia dalam Organisasi Kewirausahaan; Menyusun Perencanaan Usaha; Praktikum Menumbuhkan Jiwa Berwirausaha.		

15240403	Pengolahan Makanan Nusantara	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari tentang Pengertian dan Konsep Makanan Nusantara; Faktor-faktor yang mempengaruhi makanan daerah; Pengelompokan makanan Nusantara ditinjau dari klasifikasi makanan dan kesempatan penyajian. Mata kuliah ini juga membahas penyajian makanan nusantara secara Internasional dan fusion. Mata kuliah ini merupakan mata kuliah teori dan praktikum dimana mahasiswa akan melakukan praktikum yang dilakukan secara mandiri sesuai perencanaan yang dibuat. Pendekatan pembelajaran yang digunakan adalah student center learning dimana mahasiswa dituntut untuk aktif dan mengembangkan materi berdasarkan metode ceramah, diskusi, dan brainstorming yang diberikan oleh pengajar, serta project based learning. Mata kuliah ini membantu meningkatkan pemahaman tentang konsep makanan Nusantara.		

15240033	Cake and Cookies	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari tentang konsep cake dan cookies, pengetahuan bahan dalam pembuatan aneka cake dan cookies (bahan pokok dan bahan pendukung), alat dan teknik pengolahan, materi dan praktek berbagai jenis-jenis adonan cake dan cookies (adonan pasir/sugar dough, pie dough, adonan cake, serta praktek kreasi dan modifikasi pembuatan cake dan cookies dengan penggantian bahan utama. Pembelajaran dilakukan dengan menerapkan metode student centre learning yang mengedepankan kemandirian mahasiswa untuk mencari dan menemukan pengetahuan serta membangun kompetensi yang diharapkan. Perkuliahan dilaksanakan secara hybrid, perkuliahan teori dilakukan melalui platform Zoom Cloud Meeting dan perkuliahan praktek melalui kegiatan tatap muka langsung di laboratorium. Beragam strategi digunakan dalam pembelajaran seperti presentasi, case-based learning, dan project-based learning. Mata kuliah ini akan bermanfaat bagi mahasiswa untuk meningkatkan kompetensi bidang boga khususnya dalam pengolahan aneka cake dan cookies pada kue untuk menghadapi dunia pekerjaan nantinya.		

55730832	Dasar Gizi	2 SKS
Mata kuliah ini mencakup pengertian ilmu gizi, unsur-unsur gizi yang dibutuhkan tubuh (fungsi, sumber, AKG, akibat kelebihan dan kekurangan), hormon dan enzim yang berhubungan dengan proses yang terjadi pada zat gizi di dalam tubuh, dan mekanisme proses yang penggunaan makanan di dalam tubuh (pencernaan, penyerapan, metabolisme dan ekskresi), interaksi zat gizi, dan menghitung kebutuhan energi individu.		

15240132	Manajemen Pelayanan Makanan	2 SKS
Mata kuliah membahas tentang konsep pelayanan makanan, Manajemen Sistem Pelayanan Makanan, Manajemen Sistem Penyelenggaraan Makanan institusi, serta Pelayanan Prima dalam mencapai Kepuasan Pelanggan. Pembelajaran kolaboratif dilakukan melalui pendekatan project based method yang mengedepankan kemandirian mahasiswa untuk mencari dan menemukan pengetahuan serta membangun kompetensi yang diharapkan. Mata kuliah ini akan bermanfaat bagi mahasiswa untuk meningkatkan kompetensi bidang boga khususnya dalam manajemen pelayanan makanan untuk menghadapi dunia pekerjaan.		

15240043	Pengolahan Minuman	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang konsep dasar pengolahan minuman (non alkohol); bahan dan fungsi bahan dalam pengolahan minuman; alat dan fungsi alat dalam pengolahan minuman; metode & tahapan dalam pengolahan minuman; penyajian minuman. Dalam mata kuliah ini juga dipraktekkan tentang berbagai jenis minuman seperti minuman tradisional; minuman berbahan dasar susu dan hasil olahannya; minuman teh; minuman kopi; minuman coklat; juice & smoothies; pengemasan minuman dan aplikasi variasi berbagai produk minuman dari berbagai bahan. Kuliah ini menerapkan pendekatan Student Centre Learning (SCL) melalui model project based learning dengan kegiatan belajar mengajardengan kegiatan belajar mengajar yang peserta didik sebagai subjek atau pusat pembelajaran, menitikberatkan proses belajar yang memiliki hasil akhir berupa produk dan mendalam untuk mendapatkan pengalaman belajar yang bermakna. Beragam strategi digunakan dalam pembelajaran seperti presentasi, praktikum, dan penugasan proyek akhir. Mata kuliah ini terkait dengan profil lulusan mahasiswa Sarjana Terapan Seni Kulineri dan Pengelolaan Jasa Makanan yaitu sebagai praktisi dalam bidang boga.		

15240412	Dasar Akuntansi Pengolahan Makanan dan Minuman	2 SKS
Mata kuliah ini membahas proses penalaran (perekayasaan) dalam membentuk rerangka konseptual yang menjadi landasan praktik akuntansi. Perekayasaan dan praktik akuntansi yang berjalan dalam suatu usaha jasa yang dikaitkan dengan pengolahan makanan dan patiseri. Mata kuliah ini difokuskan untuk memahami apa yang disebut teori akuntansi pokok (accounting theory proper) yang bersifat normatif. Teori akuntansi yang bersifat positif diberikan pada bagian akhir kuliah untuk memberi gambaran keterkaitan ilmu dasar akuntansi dalam pengolahan makanan dan patiseri.		

15240422	Logika dan Penalaran Ilmiah	2 SKS
Mata Kuliah Logika dan Penalaran Ilmiah bertujuan agar mahasiswa mampu memformulasikan ide, Pemikiran atau Gagasan dan solusi dalam menjawab permasalahan sesuai dengan bidangnya masing-masing secara efektif dan efisien, berlandaskan pikiran logis, sistematis dan ilmiah. Pada akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan terampil dalam menyelesaikan kasus-kasus yang relevan dengan bidang keahlian dan menyusun proyek berbasis Mini Instructional Based Research (MIBR).		

15240433	Makanan Asia	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman dan keterampilan tentang berbagai konsep dalam makanan asia dari ciri khas makanan, bahan makanan, bumbu, teknik pengolahan hingga pada pola makan serta kesempatan khusus masing-masing negara. Mata kuliah ini membahas tentang pengertian makanan Asia, pengenalan kebudayaan di bidang makanan negara-negara Asia, bumbu dan bahan serta alat pengolahan di Negara-negara Asia,		

terminologi teknik pengolahan, konsep dasar makanan di negara-negara Asia, ciri khas makanan negaranegara Asia, pengolahan dan penataan serta food stylish untuk makanan sehari-hari dan kesempatan khusus di negara-negara Asia (China, Jepang, Korea, Malaysia, Singapura, Thailand, Filipina, Vietnam, India dan Arab).

15240113	Barista & Coffee Shop	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang pengenalan kopi, roasting coffee, barista skill, brewing coffee, sensory skil, dan pengelolaan coffee shop.		

15240093	Pengolahan Roti 2	3 SKS
Matakuliah Pengolahan Roti 2 mempelajari tentang Konsep Dasar Pengembangan Roti yang meliputi Prinsip Dasar Pengembangan Roti dan Karakteristik Produk Pengembangan Roti; Jenis-jenis Produk Pengembangan Roti yang meliputi: Roti Istimewa, Roti Taiwan (Taiwanese Bread), Roti Korea (Jayeon Bread) dan Cipta Produk Roti); dan Penilaian Roti yang meliputi Penilaian Laboratorium dan Penilaian Sensori/ Organoleptik). Selain itu pada mata kuliah ini juga dilengkapi dengan praktikum jenis-jenis pengembangan roti dan analisis roti hasil praktikum. Mata Kuliah ini menerapkan pendekatan Student Centre Learning (SCL) melalui model project based learning dengan memberikan project cipta resep produk roti berdasarkan pengembangan metode pembuatan roti dan eksperimen pengembangan produk roti berbasis pangan lokal.		

15240443	Dekorasi Kue	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang Pengertian Dekorasi Kue, Jenis, Fungsi, Bahan, dan Alat Pembuatan Dekorasi Kue. Membuat ornament dekorasi kue serta pelapis kue dari butter cream, royal icing, fondant atau plastic icing, marzipan, gumpaste, dan coklat.		

Mata Kuliah ini menerapkan pendekatan Student Centre Learning (SCL) melalui model project based learning dengan memberikan project pembuatan dekorasi kue berdasarkan jenis icing yang berbeda sesuai dengan tema yang diberikan.

15240453	Pengelolaan Kue Tradisional	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari materi yang mencakup: Konsep kue tradisional Indonesia; Identifikasi bahan utama dan bahan pendukung pembuatan kue tradisional; Peralatan kue tradisional; Teknik pengolahan kue tradisional; Jenis-jenis kue tradisional dan Pengemasan kue tradisional; Praktikum macam-macam kue tradisional berdasarkan bahan dan untuk kesempatan khusus; serta membuat modifikasi atau inovasi baru dari kue tradisional.		

15240463	Pengawetan Makanan	3 SKS
Mata kuliah ini diberikan kepada mahasiswa agar terampil dalam mengolah bahan pangan dengan berbagai macam teknik pengawetan dengan baik serta mampu mengemas dan membuat label dari produk hasil pengawetan. Mata kuliah ini mencakup materi tentang : (1) kandungan dan sifat-sifat bahan pangan, (2) faktor- faktor penyebab kerusakan bahan pangan, (3) tujuan pengawetan makanan, (4) pengawetan makanan dengan suhu tinggi, (5) pengawetan makanan dengan suhu rendah, (6) pengawetan makanan dengan teknik penggulaan, (7) pengawetan makanan dengan teknik penggaraman, (8) pengawetan makanan dengan teknik		

15240473	Makanan untuk Kesempatan Khusus	3 SKS
Mata kuliah ini mencakup tentang materi mengenai konsep makanan yang sering diolah dalam berbagai kesempatan khusus masyarakat di Indonesia mulai dari kegiatan yang berkaitan dengan daur hidup manusia, agama dan kegiatan sosial,		

dengan menerapkan metode ceramah, tanya jawab, diskusi serta penugasan berupa rangkuman, tugas mandiri dan kelompok, praktikum, uts, uas melalui media elektronik dan konvensional menggunakan lcd, laptop, hand-out dan white board.

15240593	Penataan dan Pelayan Restoran	3 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai struktur organisasi "Restaurant Classical Staff", jenis pelayanan Individual Service (American Service, English Service, French Service, Russian Service, Oriental Service); non Individual service (Buffet service); Pelayanan Kamar (Room Service); mempraktekkan operasional pelayanan berbagai tipe-tipe service serta menerapkan penataan dan pelayanan Banquet dengan event khusus (MICE). Implementasi perkuliahan dengan menerapkan pendekatan Student Centre Learning (SCL) dan Project Based Learning yang mengedepankan kemandirian mahasiswa untuk mencari dan menemukan baik pengetahuan maupun keterampilan serta membangun kompetensi yang diharapkan. Pembelajaran dilaksanakan secara Blended Learning yaitu online (dalam jaringan) dan luring (tatap muka) untuk menghasilkan produk operasional pelayanan dengan berbagai tipe yaitu video pelayanan berbagai tipe dan banquet dengan event khusus "Lunch with Parent". Mata kuliah ini terkait dengan profil lulusan mahasiswa D4 Seni Kuliner dan Pengelolaan Jasa Makanan yaitu menjadi praktisi di bidang boga yang inovatif berbasis technopreneurship dan professional serta berkarakter.		

15240493	Pengolahan Makanan Kontinental	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari tentang: Konsep dasar makanan kontinental; Bahan makanan, bumbu dan rempah serta stock dan sauce pada makanan kontinental;		

Peralatan pada pengolahan makanan kontinental; Metode pengolahan makanan kontinental; Menu dan penggolongan makanan kontinental; Karakteristik dan jenis makanan kontinental (cold hot appetizer, egg, soup, fish, poultry, pasta, meat, dessert dan vegetables) dan evaluasi hasil produk makanan kontinental Perkuliahan dilakukan dengan menerapkan metode Brain Stroming, Inquiry, Expository, praktek, serta penugasan, melalui media konvensional dan elektronik menggunakan LCD, Laptop, Hand-out dan benda sebenarnya

15240502	Technopreneurship dan Inovasi	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang pengetahuan dan keterampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produksi (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha. Implementasi perkuliahan dengan menerapkan pendekatan Student Centre Learning (SCL), Case Base Learning dan Project Based Learning yang mengedepankan kemandirian mahasiswa untuk mencari dan menemukan baik pengetahuan maupun keterampilan serta membangun kompetensi yang diharapkan. Pembelajaran dilaksanakan secara Blended Learning yaitu online (dalam jaringan) dan luring (tatap muka).		

15240123	Usaha Makanan Keluarga	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari tentang Konsep Manajemen Sumber Daya Manusia; Struktur Organisasi dan Uraian Kerja dalam Industri Makanan; Pengelolaan Sumber Daya Manusia dalam Industri Makanan meliputi : perencanaan, rekrutmen, dan seleksi tenaga kerja di bidang jasa makanan; Produktivitas Kerja Sumber Daya Manusia dalam industri Makanan meliputi:		

teknik peningkatan produktifitas kerja, penilaian prestasi kerja (reward dan punishment); serta Pengaturan dan Pengawasan Sumber Daya Manusia sesuai dengan perundangan yang berlaku. Pembelajaran kolaboratif dilakukan melalui pendekatan project based method yang mengedepankan kemandirian mahasiswa untuk mencari dan menemukan pengetahuan serta membangun kompetensi yang diharapkan. Mata kuliah ini akan bermanfaat bagi mahasiswa untuk meningkatkan kompetensi, khususnya dalam manajemen usaha makanan keluarga untuk menghadapi dunia pekerjaan nantinya.

15240512	Sanitasi Hygiene dan Keamanan Dapur	2 SKS
Mata kuliah ini mencakup tentang pengertian, tujuan dan pentingnya penerapan sanitasi & higiene dalam pengelolaan makanan serta keamanan pangan. Sub pokok bahasan mencakup tentang : higiene perorangan, sanitasi dapur, sanitasi makanan dan minuman serta peralatan & fasilitas usaha jasa boga, pelaksanaan administrasi higiene dan sanitasi. Pembelajaran dilaksanakan secara hybrid atau secara daring dan luring. Metode pembelajaran yang digunakan adalah student center learning.		

15240102	Manajemen Keuangan dan Pengawasan Biaya dalam Industri Makanan	2 SKS
Mata kuliah ini mencakup tentang pengertian, tujuan dan pentingnya penerapan sanitasi & higiene dalam pengelolaan makanan serta keamanan pangan. Sub pokok bahasan mencakup tentang : higiene perorangan, sanitasi dapur, sanitasi makanan dan minuman serta peralatan & fasilitas usaha jasa boga, pelaksanaan administrasi higiene dan sanitasi. Pembelajaran dilaksanakan secara hybrid atau secara daring dan luring. Metode pembelajaran yang digunakan adalah student center learning.		

15240523	Teknologi Pengolahan Hewani & Nabati	3 SKS
Mata kuliah ini diberikan kepada mahasiswa agar terampil dalam menggunakan teknologi dalam pengolahan bahan makanan hewani dan nabati menjadi berbagai produk olahan untuk mempertahankan dan memperbaiki mutu pangan. Mata kuliah ini membahas tentang prinsip-prinsip Ilmu dan Teknologi Pangan dalam pengolahan bahan pangan hewani dan pangan nabati menjadi berbagai produk olahan serta beberapa metoda penanganan pangan dengan maksud untuk mempertahankan dan memperbaiki mutu pangan. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan student center learning dan project based learning, yang mengedepankan kemandirian mahasiswa untuk mencari dan menemukan pengetahuan serta membangun kompetensi yang diharapkan. Pembelajaran dilaksanakan secara Blended Learning yaitu online (dalam jaringan) dan luring (tatap muka). Pendekatan pembelajaran dilakukan untuk menghasilkan produk olahan bahan makanan hewani dan nabati yaitu lab sheet untuk formulasi standar resep olahan, video pembuatan produk hewani dan nabati dengan menerapkan teknologi pengolahan basah, teknologi pengolahan kering, teknologi pengolahan semi basah atau uap panas, dan teknologi pengolahan lemak pada bahan hewani dan nabati, serta laporan akhir praktikum. Mata kuliah ini terkait dengan profil lulusan mahasiswa D4 SKPJM yaitu SDM yang profesional, bermoral, unggul secara nasional dan memiliki wawasan budaya wirausaha, serta mampu menghadapi persaingan global dalam bidang boga serta mampu menerapkan IPTEKS dalam bidangnya.		

15240153	Event Organizer	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan memberikan pengetahuan, memahami dan membuat sebuah event, dimana mahasiswa akan melakukan penegelolaan event berupa perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi event.		

Implementasi pembelajaran menerapkan pendekatan Student Centre Learning (SCL) melalui model project based learning dengan memberikan project melaksanakan event Pameran Karya Tugas Akhir Mahasiswa yang dibagi ke dalam beberapa kelompok sesuai divisi dalam sebuah event.

15240083	Manajemen Sumber Daya dalam Industri Makanan	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari tentang Konsep Manajemen Sumber Daya Manusia; Struktur Organisasi dan Uraian Kerja dalam Industri Makanan; Pengelolaan Sumber Daya Manusia dalam Industri Makanan meliputi : perencanaan, rekrutmen, dan seleksi tenaga kerja di bidang jasa makanan; Produktivitas Kerja Sumber Daya Manusia dalam industri Makanan meliputi : teknik peningkatan produktifitas kerja, penilaian prestasi kerja (reward dan punishment); serta Pengaturan dan Pengawasan Sumber Daya Manusia sesuai dengan perundangan yang berlaku. Pembelajaran kolaboratif dilakukan melalui pendekatan project based method yang mengedepankan kemandirian mahasiswa untuk mencari dan menemukan pengetahuan serta membangun kompetensi yang diharapkan.		

15240053	Pastry	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari tentang konsep pastry, pengetahuan bahan dalam pembuatan Pastry (bahan pokok dan bahan tambahan), alat dan teknik pengolahan pastry, materi dan praktek berbagai jenis-jenis adonan pastry (adonan lembaran/puff pastry dough, adonan choux paste dan adonan pudding, serta praktek kreasi pembuatan Pastry. Pembelajaran dilakukan dengan menerapkan metode student centre learning yang mengedepankan kemandirian mahasiswa untuk mencari dan menemukan pengetahuan serta membangun kompetensi yang diharapkan.		

Perkuliahan dilaksanakan secara hybrid, perkuliahan teori dilakukan melalui platform Zoom Cloud Meeting, dan perkuliahan praktik melalui kegiatan tatap muka langsung di laboratorium. Beragam strategi digunakan dalam pembelajaran seperti presentasi, dan project-based learning. Mata kuliah ini akan bermanfaat bagi mahasiswa untuk meningkatkan kompetensi bidang boga khususnya bidang pastry untuk menghadapi dunia pekerjaan nantinya.

15240533	Manajemen Industri Jasa Makanan	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang usaha boga dan prinsip pengelolaan usaha jasa boga. Mata kuliah membahas tentang konsep industri jasa boga serta perkembangannya, kategori bidang usaha jasa boga; pengelolaan produksi makanan, yang meliputi perencanaan menu, standarisasi makanan serta konversinya, prinsip pengolahan makanan dalam jasa boga, distribusi dan manajemen pelayanan serta kontrol kualitas; perhitungan harga jual dengan metode konvensional; organisasi dan administrasi jasa boga, yang meliputi fungsi manajemen dalam jasa boga, organisasi dan uraian kerja, serta penyusunan rencana usaha bidang boga. Pada mata kuliah ini juga dilakukan penerapan pengelolaan usaha jasa boga yang berkualitas melalui pelaksanaan praktikum mengelola jasa boga.		

15240173	Pengolahan Makanan Fusion	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari dan menerapkan konsep pengolahan hidangan fusion, kombinasi hidangan antara beberapa elemen makanan yang dipadu padankan sehingga menjadi sebuah hidangan dengan cita rasa yang baru, bagaimana memunculkan keunikan dari makanan, menerapkan tampilan hidangan yang sangat estetik, menerapkan pengolahan fusion dengan berbagai tipe (tipe 1, 2 dan 3),		

membuat olahan makanan perpaduan antara olahan makanan dari beberapa negara atau daerah sehingga tercipta hasil olahan yang artistic.

15240183	Penyelenggaraan Makanan untuk Iklan	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari tentang Konsep Penyelenggaraan Makanan Untuk Iklan; Penyelenggaraan Makanan untuk Iklan di Media Cetak dan Media Elektronik; Food stylist; Pembuatan mock up produk; Persiapan pelaksanaan pembuatan Iklan TVc (GBIM, JM, Naskah dan Story Board); dan Praktikum Penyelenggaraan Makanan Untuk Iklan. Kuliah ini menerapkan pendekatan Student Centre Learning (SCL) melalui model project based learning dengan memberikan project pembuatan iklan komersil dalam versi cetak dan video sesuai jenis produk yang akan diiklankan.		

15240542	Penulisan Proyek Akhir	3 SKS
Mahasiswa mampu menyusun dan menulis laporan praktek, kerja lapangan serta Tugas Akhir sesuai kaidah penulisan ilmiah. Mata kuliah ini membahas Pengertian Pendahuluan, Kerangka teoritik, Metode penulisan, hasil, Pembahasan, Penutup, Notasi ilmiah, Halaman sampul, Judul, Lembar persetujuan, Abstrak, Prakata, Daftar isi, Daftar gambar, Lampiran. Pengumpulan data dan penarikan kesimpulan, pembuatan laporan ilmiah, kepustakaan, cara pengetikan serta pemahaman dalam penyajian suatu proposal baik yang bersifat karya inovatif atau karya ilmiah dengan sistematik sesuai kaidah ilmiah.		

15240556	Magang (terbimbing)/ MBKM	6 SKS
Mata kuliah ini mencakup praktek kerja di berbagai lembaga boga selama 1 semester @ 8 jam/setara dengan 21 SKS dengan menggabungkan 5 matakuliah konversi MBKM dan memperoleh pengalaman secara langsung di bidang usaha jasa boga dan Patiseri, pengelolaan makanan dan Patiseri untuk kesempatan khusus, pengelolaan makanan untuk usaha, pengelolaan bakery, pastry, pengelolaan makanan rantang, pengelolaan makanan restaurant kontinental, oriental, cafetaria, kantin, Rumah Sakit dan presentasi hasil pengalaman di setiap bidang tersebut, penerapan etika profesi dan estetika dari masing-masing profesi di tempat PKL serta penulisan hasil pengalaman kerja. Strategi dalam pelaksanaan PKL menggunakan project-based learning.		

KM-01043	Keterampilan Komunikasi	3 SKS
Sebagai salah satu mata kuliah Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM), mata kuliah ini dipilih oleh mahasiswa Universitas Negeri Jakarta, guna memahami pengetahuan, sikap dan keterampilan berlandaskan kepada pemikiran kreatif, inovatif dan komunikatif. Mata kuliah ini berfokus pada pengetahuan terkait komunikasi, seperti penggunaan Bahasa, fungsi struktur dan gaya bahasa yang benar dan berterima, serta fungsi Bahasa. edaaan budaya, agama, norma, resistensi dan stereotyping. Dikarenakan Bahasa bersifat multimodal artinya mahasiswa diharapkan dapat menguasai pengetahuan terkait tipe modalitas, seperti paralanguage (intonasi, kecepatan berbahasa, pitch, keragu-raguan dalam berartikulasi, Bahasa tubuh, ekspresi wajah), interaksi bahasa (wawancara, debat, percakapan), bahasa gambar, bahasa audiovisual, bahasa tiga/empat dimensi, bahasa etnis, bahasa budaya populer, dan juga memahami konteks saat teks/ bahasa diartikulasikan secara dengan menggunakan ragam modalitas.		

Selain itu mahasiswa diharapkan mampu memiliki kompetensi Bahasa lain selain Bahasa Ibu, baik itu Bahasa daerah maupun Bahasa asing. Keterampilan ini mengikuti empat keterampilan berbahasa yakni menyimak (sekaligus didalamnya mengobservasi), berbicara (mengartikulasikan argumen), membaca (teks, situasi, kondisi, konteks, konteks, budaya dengan menggunakan strategi tertentu sesuai dengan tujuan, dan memirsa) dan menulis (bisa dengan menggunakan alat bantu seperti catatan, skema, peta, prosedur, instruksi dan lain sebagainya sebelum membuat tulisan/laporan/lainnya secara tertulis, baik, benar dan berterima. Di samping itu pengintegrasian empat keterampilan berbahasa (baca juga: berkomunikasi) tersebut harus mencerminkan pengetahuan komunikasi yang bersangkutan. Salah satu muatan penting adalah tentang nilai/sikap yang mahasiswa pelajari dari mata kuliah ini. Mereka wajib memiliki kecenderungan serta perilaku positif atas bahasa Ibu, Bahasa Daerah, Bahasa Asing agar tercermin sikap dan pengetahuan multikulturalnya, bagaimana bersikap dalam berpendapat, berbeda pendapat, berdiplomasi secara kritis, baik, benar dan berterima, mahasiswa diharapkan bisa memiliki keinginan/keterampilan estetikanya untuk berpendapat secara percaya diri dengan mengaplikasikan keterampilan Bahasa kekinian. Sebagai mahasiswa urban, mahasiswa UNJ wajib sensitivitas terhadap perbedaan budaya, agama, norma, resistensi dan stereotyping.

KM-00983	Kolaborasi dan Kerjasama	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memahami proses bekerja sama untuk menelurkan gagasan atau ide dan menyelesaikan masalah secara bersama-sama menuju visi bersama. Di abad 21 (21 st century skills), kolaborasi dan kerjasama menjadi kunci pemikiran kreatif. Kolaborasi dan kerjasama menjadi penting untuk mencapai hasil terbaik saat menyelesaikan masalah yang rumit.		

Agar kolaborasi dan kerjasama dapat berhasil, mahasiswa harus mampu mengidentifikasi kapan dan bagaimana berkolaborasi. Begitu pula pemahaman tentang kerja sama. Dibutuhkan pemahaman dan penghargaan pada keahlian, kompetensi serta karakter orang lain. Tingkat keberhasilan kolaborasi dan kerjasama yang tertinggi dapat diraih ketika melibatkan orang-orang dengan beragam gaya kerja, nilai-nilai, budaya, pendidikan dan latar belakang pekerjaan yang berlainan sehingga dapat menghadirkan pemikiran yang benar-benar berbeda dan akibatnya suatu persoalan akan ditangani dari berbagai segi. Pembelajaran akan dilaksanakan menggunakan pendekatan student-centered learning secara online melalui platform Learning Management System (LMS) dan Zoom Cloud Meeting. Beragam strategi digunakan dalam pembelajaran seperti presentasi, case-based learning, dan project-based learning.

KM-01003	Etika Profesi	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan, pemahaman dan kemampuan analisis dalam bidang etika profesi yakni menguasai konsep, teori dan karakteristik etika profesi dengan menggunakan sudut pandang teori-teori etika dan nilai-nilai kemanusiaan. Mata kuliah ini membahas tentang Konsep dan hakikat etika dan estetika; Etika profesi; Kode etik profesi; Profesional dalam profesi; Etika komunikasi; Estetika penampilan dalam bidang pekerjaan; dan Pelayanan prima sesuai dengan profesi guru dan profesi bidang boga lainnya. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan student centered learning, di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan, case method dan project-based learning. Penilaian dilakukan melalui ujian tulis, penilaian tugas/produk, dan penilaian kinerja.		

KM-01903	Kreativitas dan Inovasi	3 SKS
Mata kuliah ini, salah satu mata kuliah Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang didapatkan oleh mahasiswa Universitas Negeri Jakarta, disiapkan agar mahasiswa mampu memahami pengetahuan, sikap dan keterampilan berlandaskan kepada pemikiran yang kreatif dan inovatif. Salah satu muatan penting yang perlu diintroduksi kepada mahasiswa yaitu internalisasi sistem nilai yang terkandung dalam proses pembelajaran mata kuliah ini, yakni kemandirian, berpikir kreatif, soft-skill, keterampilan interpersonal, komunikasi persuasif, kerja keras, persistensi, dan lainnya. Di samping itu bersikap tanggap terhadap perubahan teknologi dan memanfaatkan kehadiran dan perkembangan teknologi Pada mata kuliah ini dibahas tentang cara belajar & berkreasi secara integral, berpikir out of the box, dengan menggali potensi kreativitas manusia dan menstimulasi pemikiran inovatif melalui berbagai metode yang ada.		

15240242	Magang mandiri	2 SKS
Mata kuliah magang mandiri bertujuan untuk mendukung mahasiswa dalam Menyusun proyek akhir. Tempat magang sesuai dengan topik proyek akhir. Selama magang mahasiswa akan mengumpulkan data-data dan menganalisis kasus yang relevan dengan proyek akhir yang dikerjakan.		

15240564	Proyek Akhir	4 SKS
Dalam mata kuliah ini mahasiswa diarahkan untuk penerapan ilmu yang telah mereka pelajari sehingga menghasilkan sebuah produk berupa barang atau jasa. Luaran dari mata kuliah ini adalah laporan tugas akhir dari produk yang telah dihasilkan dengan mekanisme dosen pembimbing; serta mekanisme ujian sidang proyek akhir.		

L. Dosen Program Studi

No.	Nama	NIP	E-mail
1.	Dr. Rina Febriana, M.Pd	197202112005012001	rinafebriana@unj.ac.id
2.	Dra. Mariani, M.Si	196103291988112001	mariani@unj.ac.id
3.	Dra. Sachriani, M.Kes	196402041988032001	sachriani@unj.ac.id
4.	Dr. Ir. Mahdiyah, M.Kes	196402041998032001	mahdiyah@unj.ac.id
5.	Dra. I Gusti Ayu Ngurah S. MM.	196007231986022001	gustiayu@unj.ac.id
6.	Dr. Cucu Cahyana, S.Pd, M.Sc	197409142001121001	ccahyana@unj.ac.id
7.	Efrina, S.TP, M.Sc	198202092008012012	efrina@unj.ac.id

II. PROGRAM STUDI D-4 KOSMETIK DAN PERAWATAN KECANTIKAN

A. Visi Program Studi

Menjadi prodi yang menghasilkan sumber daya manusia berwawasan global pada bidang tata rias, memiliki pengetahuan dan keterampilan professional, bermoral tinggi serta adaptif terhadap perubahan teknologi.

B. Misi Program Studi

1. Menyelenggarakan dan mengelola pendidikan vokasi bidang tata rias untuk menghasilkan lulusan yang kompeten dan memiliki daya saing tinggi.
2. Mengembangkan sumber daya manusia sesuai perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi serta tuntutan DUDIKA.
3. Menyelenggarakan penelitian terapan di bidang kosmetik dan perawatan kecantikan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, sosial dan budaya serta menjawab permasalahan yang ada dimasyarakat.
4. Menyelenggarakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat sesuai bidang kosmetik dan perawatan kecantikan.
5. Mengembangkan Kerjasama dalam bidang kosmetik dan perawatan kecantikan dengan berbagai pihak yang terkait.
6. Membina dan mengembangkan budaya technopreneurship pada bidang kosmetik dan perawatan kecantikan serta berkolaborasi dengan berbagai industri baik di dalam maupun diluar negeri.

C. Tujuan Program Studi

1. Mewujudkan Lembaga Pendidikan vokasi bidang tata rias untuk menghasilkan lulusan yang kosmetik dan perawatan kecantikan yang memiliki daya saing tinggi.

2. Menghasilkan lulusan yang sesuai perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi serta tuntutan DUDIKA
3. Menghasilkan karya penelitian terapan di bidang kosmetik dan perawatan kecantikan yang bermanfaat bagi masyarakat dan DUDIKA.
4. Menghasilkan karya pengabdian kepada masyarakat di bidang kosmetik dan perawatan kecantikan .
5. Mewujudkan kolaborasi yang saling menguntungkan dengan industri yang terkait.
6. Menghasilkan lulusan yang berkompeten di bidang kosmetik dan perawatan kecantikan yang memiliki budaya Technopreneurship.
7. Menghasilkan terapis kecantikan yang berkualitas tinggi, kreatif, bertanggung jawab, dan mengembangkan karir secara profesional untuk pengembangan pribadi dan profesional melalui pembelajaran seumur hidup.

Strategi

1. Meningkatkan kualitas lulusan dalam bidang kosmetik dan perawatan kecantikan.
2. Meningkatkan hibah penelitian dan Pengabdian kepada masyarakat.
3. Membangun jejaring kerjasama dengan DUDIKA bidang industri kosmetik dan perawatan kecantikan.

D. Profil Lulusan

Lulusan Program Studi Sarjana Terapan Kosmetik dan Perawatan Kecantikan mempunyai kualifikasi Sarjana Terapan bidang Kosmetik dan Perawatan Kecantikan, diharapkan dapat bekerja sebagai:

1. Analisis Kecantikan (Beauty Analyst)
2. Makeup Artist Profesional

3. Manajer Salon Kecantikan(Beauty Salon Manager)
4. Konsultan Kecantikan (Beauty Consultant)
5. Staff R&D Kosmetik
6. Management Trainee (MT)
7. Wirausaha bidang tata rias.

E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

1. Rumusan Sikap (SNPT, Permenristekdikti no 3 tahun 2020)

- a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
- c. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
- d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
- e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
- f. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
- g. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
- h. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
- i. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
- j. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

- k. Mampu menunjukkan integritas dan kepedulian terhadap berbagai permasalahan dan perubahan dalam kehidupan atas dasar kemanusiaan.
- l. Mampu menunjukkan minat bakat dan kepedulian dalam upaya mencerdaskan dan memartabatkan bangsa.
- m. Bertanggung jawab pada pekerjaan dan pencapaian hasil kerja organisasi serta mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan rekayasa keselamatan kebakaran.

2. Rumusan keterampilan Umum Jenjang D4/Sarjana Terapan (SNPT, Permenristekdikti No. 3 tahun 2020)

- a. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
- c. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
- d. Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
- e. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.

- f. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
- g. Mampu bekerja sama dan bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.
- h. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.
- i. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
- j. Mampu berkomunikasi dan berkolaborasi secara aktif dan efektif dalam menangani berbagai permasalahan dan perubahan baik secara lisan maupun tulisan.
- k. Mampu merencanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi tugas di dalam batasan-batasan yang ada.
- l. Mengembangkan budaya technopreneurship dan inovasi dalam upaya memberdayakan serta meningkatkan keselamatan dan kesejahteraan masyarakat dan lingkungan.
- m. Mampu untuk mengumpulkan, mengembangkan, menganalisis, dan memanfaatkan literasi digital, baik berupa data, teknologi dan sumberdaya manusia untuk menyelesaikan berbagai permasalahan yang dihadapi.

3. Rumusan Keterampilan Khusus

- a. Mampu mengaplikasikan prinsip anatomi dan fisiologi tubuh manusia, pengetahuan gizi kecantikan, serta ilmu kesehatan kulit dan rambut yang mendukung kesehatan kulit dengan elaborasi produk kosmetik, macam-macam perawatan dan alat-alat industri kecantikan
- b. Mampu mengaplikasikan keterampilan perawatan kecantikan sesuai dengan Industri dan Profesi di lingkungan kerja Internasional dengan prinsip-prinsip etika.
- c. Mampu mengaplikasikan pelayanan jasa perawatan wajah, badan, tangan dan kaki, rias kuku (nail art), pencabutan bulu (hair removal), rias wajah dan tubuh, serta pelayanan jasa pemangkas, pewarnaan, dan penataan rambut dengan memperhatikan kualitas pelayanan yang unggul.
- d. Mampu mengaplikasikan ilmu fisika dan kimia kosmetik serta mempertimbangkan persyaratan bahan baku, pengemasan, undang-undang dan elaborasi berkelanjutan produk kosmetik terkait dengan penjualan, pemasaran, dan pengembangan produk.
- e. Mampu mengelola praktik mandiri bisnis kosmetik dan jasa perawatan kecantikan menjadi lingkup tanggung jawabnya dengan memanfaatkan IPTEK di lingkungan bisnis nasional dan internasional.
- f. Mampu menyelesaikan masalah keluhan pelanggan pada usaha kecantikan.
- g. Mampu mengelola hubungan kerjasama dengan jejaring industri untuk meneliti dan mengembangkan bisnis di industri kosmetik dan perawatan kecantikan.
- h. Mampu memanfaatkan IPTEKS dalam melaksanakan Riset dan Pengembangan produk dan usaha di bidang kecantikan.

4. Rumusan Pengetahuan

- a. Mengusai konsep teoritis anatomi fisiologi manusia, kesehatan kulit dan rambut, kosmetika secara umum yang terkait dengan kesehatan kulit secara mendalam.
- b. Menguasai konsep teoritis olah tubuh yang terkait dengan diet, gizi kecantikan.
- c. Mengusai konsep teoritis tentang etika profesi yang terkait dengan pelayanan prima kecantikan secara mendalam.
- d. Menguasai konsep teoritis keterampilan dasar makeup, perawatan wajah, perawatan badan, nail art secara mendalam sesuai prosedural kerja dan kesehatan lingkungan dan K3.
- e. Menguasai konsep teoritis komunikasi efektif, promosi kecantikan serta penggunaan teknologi dan sistem informasi yang tepat.
- f. Menguasai konsep teoritis pengambilan keputusan dan implementasinya.
- g. Menguasai konsep teoritis penelitian dalam praktik kosmetik dan perawatan kecantikan.
- h. Menguasai konsep teoritis pelayanan prima dalam kosmetik dan perawatan kecantikan yang berbasis teknologi terkini.

F. Gelar Lulusan

Gelar yang diperoleh setelah menyelesaikan perkuliahan di Prodi D-4 Kosmetik dan Perawatan Kecantikan adalah Sarjana Terapan (S.Tr).

G. Akreditasi Program Studi

Peringkat (Nilai) Akreditasi Terakhir : A
Tanggal SK : 30 Mei 2022
Nomor SK Akreditasi Ban-PT : 2 6 8 9 / S K / B A N - P T /
Akred/Dipl-III/IX/2018
Tanggal SK : 25 September 2018
Masa berlaku : 25 September 2023
Nomor SK Izin Pembukaan Prodi : 139/D/OT/2022

H. Metode Penilaian

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester, dan praktik. Pemberian nilai hasil belajar mahasiswa berdasarkan kriteria berikut ini:

Kriteria dalam Pemberian Nilai Hasil Belajar

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

I. Kurikulum

1. Struktur Kurikulum

No.	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	Mata Kuliah Umum	14
2.	Mata Kuliah Universitas	15
3.	Mata Kuliah Ciri Fakultas	2
4.	Mata Kuliah Program Studi	124
Jumlah		144–155

2. Sebaran Mata Kuliah di Prodi D-4 Kosmetik dan Perawatan Kecantikan

Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
			1	2	3	4	5	6	7	8
Mata Kuliah Umum (14 sks)	00052242 Agama	2	✓							
	00051122 Pancasila	2	✓							
	00051142 Bahasa Indonesia	2		✓						
	00051112 Kewarganegaraan	2		✓						
	00053202 Logika dan Penalaran Ilmiah	2				✓				
	00053192 Data Raya dan Pemrograman	2			✓					
	00053182 Wawasan Kependidikan	2		✓						
Mata Kuliah Universitas (15 sks)	15220383 Keterampilan Komunikasi	3						✓		
	15220393 Kolaborasi dan Kerjasama	3						✓		
	15220403 Pemecahan Masalah dan Pengambilan Keputusan	3						✓		
	15220413 literasi informasi dan digital	3						✓		
	15220423 Pengembangan Diri dan Karakter	3						✓		

Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
			1	2	3	4	5	6	7	8
Mata Kuliah Ciri Fakultas (2 sks)	15220212	Technopreneurship dan Inovasi	2			✓				
Mata Kuliah Program Studi (124 sks)	15220012	Ilmu Kesehatan Kulit dan Rambut	2	✓						
	15220022	Bahasa Inggris bidang Kecantikan	2	✓						
	15220032	Kimia Dasar	2	✓						
	15220042	Anatomi dan Fisiologi Manusia	2	✓						
	15220052	Workshop Pengetahuan Teknologi Kecantikan	2	✓						
	15220063	Praktikum Kosmetika Bahan Alam	3	✓						
	15220073	Kosmetik Sains	3	✓						
	15220084	Praktikum Tata Rias Wajah Korektif	4	✓						
	15220092	Kesehatan Lingkungan dan K3 Bidang Tata Rias	2	✓						

Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
			1	2	3	4	5	6	7	8
15220104	Praktikum Perawatan Badan Tradisional	4		✓						
15220112	Praktikum Perawatan Wajah Manual	2		✓						
15220122	Workshop Aromatherapy	2		✓						
15220134	Praktikum Tata Rias wajah Foto, TV dan Film	4		✓						
15220143	Etika profesi	3			✓					
15220152	Praktikum Penataan Rambut Kreatif dan Inovasi	2			✓					
15220162	Perilaku konsumen	2			✓					
15220172	Praktikum Perawatan Kulit Kepala dan Rambut	2			✓					
15220184	Praktikum Perawatan Tangan dan Kaki	4			✓					
15220242	Teori Warna	2			✓					
15220193	Pelayanan Prima	3							✓	

Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
			1	2	3	4	5	6	7	8
15220204	Praktikum Tata Rias Wajah Kreatif dan Inovatif	4				✓				
15220222	Workshop Kewirausahaan	2				✓				
15220234	Praktikum Seni Menghias Tangan, Kaki dan Kuku	4				✓				
15220062	Olah gambar Digital	2				✓				
15220272	Workshop Akupunktur	2					✓			
15220282	Praktikum Olah Tubuh	2					✓			
15220292	Praktikum Waxing	2					✓			
15220302	Diet dan Gizi Kecantikan	2					✓			
15220312	Praktikum Perawatan Badan SPA	2					✓			
15220522	Praktikum Minuman Herbal Untuk Kecantikan	2					✓			
15220512	Praktikum Terapi Massage	2					✓			
15220322	Penulisan Karya Ilmiah	2						✓		
15220334	Metode Penelitian Terapan	4							✓	

Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
			1	2	3	4	5	6	7	8
15220344	Praktikum Bisnis Jasa Rias	4						✓		
15220102	Workshop Perawatan Badan dengan Teknologi	2						✓		
15220364	Praktikum Perawatan Wajah Teknologi	4						✓		
15220376	Praktek Industri Terbimbing	6							✓	
15220436	Praktek Industri Mandiri	6								✓
15220446	Proyek Akhir	6								✓
15220484	Pangkas Rambut*	4				✓		✓		
15220494	Pengantin Indonesia*	4						✓		
15220474	Pewarnaan Rambut*	4						✓		

Keterangan

*Mata Kuliah Pilihan

J. Implementasi MBKM

1. Model Implementasi MBKM

1		
Smt-1	20 sks	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-2	20 sks	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-3	19 sks	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-4	23 sks	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-5	20 sks	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-6	20 sks	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-7	21 sks	MK-Prodi Belajar di luar PT/Magang
Smt-8	12 sks	MK-Prodi didalam dan Belajar di luar PT/ Magang

2. Bentuk Kegiatan Pembelajaran di Luar Perguruan Tinggi

No.	Bentuk Kegitan Pembelajaran	Dapat Dilaksanakan dengan Bobot SKS		Keterangan
		Reguler	MBKM	
1.	Magang /Praktek Kerja	4	≥20	Mata kuliah yang akan di konversikan dalam SKS magang disemester V adl: 1. PKL (6 SKS) 2. Keterampilan Komunikasi (3 SKS) 3. Kolaborasi dan Kerjasama (3 SKS) 4. Pemecahan Masalah dan Pengambilan Keputusan (3 SKS) 5. Literasi informasi dan digital (3 SKS) 6. Pengembangan Diri dan Karakter (3 SKS) Total : 21 SKS

K. Deskripsi Mata Kuliah

00052242	Pendidikan Agama Islam	2 SKS
Mata kuliah Pendidikan Agama Islam bertujuan memberi pengetahuan terkait pemahaman kajian agama Islam secara umum. Mata kuliah ini membahas tentang landasan filosofis dan teologis PAI di perguruan tinggi, konsep tentang Tuhan, manusia, dan agama dalam membangun harmoni, konsep tentang Alquran, as-Sunnah, dan ijtihad dalam membangun kebudayaan, konsep akhlak dalam pengembangan sains, teknologi, seni, dan etos kerja, konsepsi Islam dalam pembinaan keluarga, masyarakat, negara, dan lingkungan hidup, dan perspektif Islam terhadap isu-isu kontemporer.		

00051122	Pendidikan Pancasila	2 SKS
Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pengembangan kepribadian yang bertujuan agar mahasiswa dapat memahami tentang konsep/teori Pendidikan Pancasila. Mata kuliah ini mempelajari tentang Pengantar Pendidikan Pancasila, Pancasila Dalam Arus Sejarah bangsa Indonesia, Pancasila sebagai Dasar Negara Republik Indonesia, Pancasila sebagai Ideologi Negara, Pancasila merupakan Sistem Filsafat, Pancasila Menjadi Sistem Etika, Pancasila menjadi Dasar Nilai Pengembangan Ilmu, Pancasila dan Nilai-nilai Anti Korupsi		

00051112	Kewarganegaraan	2 SKS
Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pengembangan kepribadian yang melatih mahasiswa memiliki keterampilan untuk menganalisis masalah kontekstual dengan mengembangkan sikap positif dan menampilkan perilaku yang berkaitan dengan semangat kebangsaan, cinta tanah air, demokrasi berkeadaban dan kesadaran hukum. Dalam mata kuliah ini akan membahas materi identitas nasional dan Integrasi nasional Indonesia, Negara dan konstitusi, Hak dan Kewajiban warga negara, demokrasi dan pendidikan demokrasi, Negara Hukum dan HAM, Geopolitik Indonesia, otonomi daerah dan geostrategi Indonesia.		

00051142	Bahasa Indonesia	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat memahami dan mengetahui tata tulis laporan yang benar tentang penulisan paragraf, grafik, tabel, berbagai jenis sistematika laporan yang menyangkut praktek kerja lapangan dan tugas akhir, menyusun laporan yang baik terkait dengan bidang studi maupun laporan yang lazim digunakan dalam kenyataan pekerjaan.		

00053202	Logika dan Penalaran Ilmiah	2 SKS
Mata Kuliah Logika dan Penalaran Ilmiah bertujuan agar mahasiswa mampu memformulasikan ide, Pemikiran atau Gagasan dan solusi dalam menjawab permasalahan sesuai dengan bidangnya masing-masing secara efektif dan efisien, berlandaskan pikiran logis, sistematis dan ilmiah. Pada akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan terampil dalam menyelesaikan kasus-kasus yang relevan dengan bidang keahlian dan menyusun proyek Penelitian Berskala Kecil.		

00053192	Data Raya dan Pemrograman	2 SKS
Mata kuliah Data Raya dan Pemrograman bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang prinsip dasar Data Raya dan Pemrograman; mampu memanfaatkan keberlimpahan informasi dengan memperoleh, mendalami, dan menciptakan pengetahuan serta mampu mendemonstrasikan pengetahuan dan kemampuan kognitif, serta teknis dalam membuat program sederhana dengan memanfaatkan data raya dan pemrograman untuk bidang keahlian mahasiswa.		

00053182	Wawasan Kependidikan	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang membedakan, memberikan contoh, menganalisis serta, mengkritisi konsep pendidikan, dan mengkaitkannya dengan realitas pendidikan sehari-hari. Mata kuliah ini secara konstruktif memberikan pengalaman belajar, mengkondisikan untuk melakukan pengkajian dan tindakan terbimbing dalam upaya pemilihan wawasan dasar kependidikan yang dapat dijadikan titik pijak dalam melaksanakan aktifitas pendidikan. Ruang lingkup matakuliah ini meliputi: konsep pendidikan, konsep ilmu pendidikan, keterkaitan manusia dengan pendidikan, landasan, azas dan prinsip-prinsip pendidikan, perjalanan sejarah pendidikan di Indonesia, serta permasalahan pendidikan dalam praktek pendidikan.		

15220212	Technopreneurship dan Inovasi	2 SKS
Mata kuliah technopreneurship dan inovasi ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produk (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha. Metode pembelajaran yang akan dilakukan matakuliah ini dengan berpusat pada mahasiswa (student centeredness) salah satu metode yang berpusat pada mahasiswa antara lain yaitu case-based learning. Hasil yang diharapkan dalam pembelajaran ini yaitu diharapkan mahasiswa memiliki tiga BoK (Body of Knowledge) yaitu pengetahuan profesional, keahlian profesional dan keterampilan kerja.		

15220012	Ilmu Kesehatan Kulit dan Rambut	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan tentang kesehatan kulit dan rambut yang dapat dipergunakan untuk pembelajaran dalam menganalisa jenis kulit dan rambut. Pokok bahasan/bahan kajian meliputi pengertian kesehatan kulit dan rambut, anatomi dan fisiologi kulit, mendiagnosa kesehatan dan kelainan kulit, Anatomi rambut, kelainan dan perawatannya, kosmetika dan pengaruhnya, perawatan dan peremajaan kulit.		

15220022	Bahasa Inggris bidang Kecantikan	2 SKS
Mata kuliah bertujuan agar mahasiswa memiliki keterampilan membaca dan menerjemahkan sesuai kaidah Bahasa Inggris yang khusus digunakan dalam dunia industri kecantikan. Pokok bahasan mencakup pemahaman dan penggunaan kata dalam kalimat khusus dalam istilah kecantikan yang berkaitan dengan aspek keterampilan merias wajah dan tubuh, menata rambut, dan perawatan wajah, rambut dan tubuh. Selain itu pokok bahasan membahas cara komunikasi Bahasa Inggris di dalam pelayanan SPA, Salon atau jenis profesi yang berkaitan dengan kecantikan.		

15220032	Kimia Dasar	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan .memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang bahan kimia , reaksi kimia, dan hitungan kimia, Materi mencakup perkembangan kimia, teori atom, table periodic unsur, ikatan kimia, reaksi kimia, larutan elektrolit, system koloid konsep mol, konsentrasi larutan, stoikiometri, titrasi, pengenceran larutan, hasil kali kelarutan, keseimbangan kimia, dan kimia organik.		

Pembelajaran akan dilaksanakan menggunakan pendekatan student-centered learning secara luring (pertemuan tatap muka) dan online melalui platform Learning Management System (LMS) dan Zoom Cloud Meeting. Beragam strategi digunakan dalam pembelajaran seperti presentasi, case based learning, dan project-based learning. Mata kuliah ini akan bermanfaat bagi mahasiswa untuk pengembangan diri, identifikasi reaksi kimia dalam kehidupan sehari-hari, maupun dunia pekerjaan nantinya.

15220042	Anatomi dan Fisiologi Manusia	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang kosep dasar anatomi dan fisiologi (Sel, jaringan, dan organ tubuh manusia), sistem rangka dan otot, sistem peredaran darah, sistem pernafasan, sistem pencernaan, sistem reproduksi, sistem hormon, sistem panca indra dan sistem metabolisme.		

15220052	Workshop Pengetahuan Teknologi Kecantikan	2 SKS
Setelah mempelajari mata kuliah ini diharapkan mahasiswa memiliki pemahaman tentang teori/konsep-konsep, pengetahuan tentang teknologi kecantikan terutama di bidang teknologi terbaru di dunia kecantikan seperti tanam benang, teknologi laser, midi plasty surgery (sugery tanpa pisau bedah), radio frequency, microdermabrasi, botox dan semua yang berhubungan dengan dunia kecantikan yang sedang trend dan IPTEK saat ini. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan Student Center Learning, yang mengedepankan kemandirian mahasiswa untuk mencari dan menemukan pengetahuan serta membangun kompetensi yang diharapkan.		

15220063	Praktikum Kosmetika Bahan Alam	3 SKS
Mata kuliah ini merupakan mata kuliah wajib untuk mahasiswa Tata Rias sehingga mahasiswa dapat memiliki pengetahuan dan pemahaman tentang pengertian kosmetika dan manfaat kosmetika bahan alam, antioksidan alami dan radikal bebas, uji sediaan kosmetika, keamanan kosmetika, kosmetika pemutih, anti penuaan, bahan pewarna kosmetik dari bahan alam, ruang lingkup kosmetika termasuk metabolit primer dan sekunder, metode ekstraksi bahan alam, serta bagian-bagian tanaman untuk kosmetika seperti buah, daun, kulit batang, akar dan rimpang.		

15220073	Kosmetik Sains	3 SKS
Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang bahan kimia pembuat kosmetik, percobaan pembuatan kosmetik, dan reaksi kimia kosmetika pada kulit, kuku dan rambut. Materi mencakup perkembangan kosmetik, reaksi kimia pada kulit, rambut, dan kuku, komposisi produk kosmetika dan fungsi bahan, produk sediaan emulsi krim, larutan, lotion, jelly, suspensi, bubuk dan lipstick.		

15220084	Praktikum Tata Rias Wajah Korektif	4 SKS
Pokok bahasan mencakup : konsep dasar rias wajah, analisis bentuk dan sifat rias wajah, tata rias wajah untuk diri sendiri dengan berbagai korektif di wajah, pipi, hidung, mata, alis dan bentuk wajah serta warna kulit, rias wajah pagi, siang dan malam, rias wajah geriatric dan cicatric.		

15220092	Kesehatan Lingkungan dan K3 Bidang Tata Rias	2 SKS
Kesehatan Lingkungan, Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) sebagai ilmu pengetahuan yang mempelajari tentang penerapan konsep kesehatan (Higiene) dan keselamatan kerja yang membahas tentang sejarah dan perkembangan, hubungan manusia dan lingkungan, faktor ekologis, epidemiologis, standar kesehatan lingkungan, permasalahan kesehatan lingkungan, ergonomi kerja, faktor kecelakaan kerja, bahan beracun dan berbahaya, penyakit akibat kerja (sanitasi lingkungan kerja), norma K3, manajemen K3, hukum ketenagakerjaan, organisasi K3, dan dampak lingkungan terhadap produktivitas kerja. Kuliah ini lebih diarahkan pada pengenalan Higiene dan kesehatan lingkungan kerja melalui diskusi kasus dan presentasi paper (tugas).		

15220104	Praktikum Perawatan Badan Tradisional	4 SKS
Mata kuliah ini terdiri dari mata kuliah teori dan praktik yang membahas tentang perawatan badan dan spa, berbagai teknik massage, aromaterapi, pengaplikasian bahan dan kosmetika alami untuk perawatan badan, praktek pemijatan tubuh (massage), Perawatan dengan lulur, perawatan dengan masker, perawatan pasca melahirkan, perawatan dengan ratus, perawatan khusus dengan mandi rempah dan minuman tradisional.		

15220112	Praktikum Perawatan Wajah Manual	2 SKS
Mata kuliah bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang teori/konsep-konsep Perawatan Kulit Wajah menggunakan teknologi terbaru dan dapat melakukan keterampilan Perawatan Kulit Wajah secara Manual sesuai perkembangan ilmu dan teknologi yang sedang berkembang, meliputi analisa kulit wajah dan kelainan-kelainan kulit wajah,		

pengetahuan perawatan kulit pengetahuan tentang bahan dan alat untuk merawat kulit wajah, reaksi klinis wajah terhadap pemakaian kosmetika, penanggulangan kesalahan penggunaan kosmetika terhadap kulit wajah, bisnis tentang kecantikan, praktek perawatan kulit wajah secara manual.

15220122	Workshop Aromatherapy	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam aromatherapy, termasuk didalamnya adalah tentang Essential Oil. Mata kuliah Workshop Aromatherapy mencakup pokok bahasan Pengertian, konsep Aromatherapy, Sejarah dan perkembangan Aromatherapy, Fisiologi dan mekanisme kerja Aromatherapy, Proses pembuatan essential oil dari bahan alam, merancang produk aromatherapy, penggolongan essential oil dan manfaatnya, Teknik packaging produk, dan pembuatan essential oil.		

15220134	Praktikum Tata Rias Wajah Foto, TV, dan Film	4 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam melakukan tata rias wajah Foto, tv dan film. Pokok bahasan meliputi: pengetahuan peralatan dan kosmetika untuk tata rias wajah tata rias wajah untuk karakterisasi, make up photo, make up tv dan film, make-up panggung dan penari, make up wayang, serta pencahayaan.		

15220143	Etika profesi	3 SKS
Mata kuliah Etika Profesi merupakan mata kuliah wajib dengan bobot 2 (dua) SKS, yang memperkenalkan pentingnya etika dalam kehidupan terutama dalam dunia kerja yang berhubungan dengan Tata Rias. Mata kuliah ini membahas tentang pengertian profesi, kode etik dan kaidah perilaku professional, kemampuan dasar menjalankan profesi bidang Tata Rias secara professional.		

Tujuan mata kuliah ini agar mahasiswa dapat memilih perbuatan yang baik dan buruk serta mampu mengatur hubungan dengan orang lain, baik melalui pembicaraan/perkataan (etika komunikasi) maupun tindakan, metode-metode penyelesaian masalah secara professional (problem solving), prinsip-prinsip etika dalam masyarakat, aturan perilaku, serta tanggung jawab professional dalam pekerjaan bidang Tata Rias baik secara individu maupun kelompok (team work).

15220152	Praktikum Penataan Rambut Kreatif dan Inovasi	2 SKS
Mata kuliah bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam mengkreasikan dan mengembangkan penataan rambut. Mata kuliah ini membahas tentang tentang konsep dasar penataan rambut, tipe penataan rambut, pola penataan rambut, penataan sanggul fantasi dan penataan sanggul kreatif. Pembelajaran dilaksanakan melalui online untuk mempelajari pengetahuan tentang konsep dasar penataan rambut, sedangkan pelaksanaan praktek akan dilakukan onsite di kampus. Pada akhir semester mahasiswa akan membuat mini pagelaran yang dilakukan di kelas sesuai dengan tema dan desain yang sudah disepakati.		

15220162	Perilaku konsumen	2 SKS
Dalam Perkuliahan ini dibahas konsep dasar pendidikan konsumen, hak dan kewajiban konsumen, hak dan kewajiban produsen (pelaku usaha), proses pengambilan keputusan dan pembelian, motivasi dan kebutuhan, karakteristik konsumen, sosialisasi konsumen, pengetahuan konsumen tentang produk.		

15220172	Praktikum Perawatan Kulit Kepala dan Rambut	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam Perawatan kulit kepala dan rambut, yang meliputi pokok bahasan: Identifikasi jenis-jenis rambut , diagnosis kulit kepala dan rambut, macam-macam perawatan rambut seperti Perawatan rambut secara kering (Dry treatment), perawatan rambut secara basah (Creambath) dengan cara tradisional dan modern, SPA, (mencuci rambut, massage/pemijatan), masker rambut (Hair Mask), ratus rambut (Azzura).		

15220184	Praktikum Perawatan Tangan dan Kaki	4 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam melakukan perawatan kuku, tangan, kaki. Mata kuliah ini mencakup pokok bahasan Anatomi tangan, kaki dan kuku, Kelainan dan Penyakit kuku, Konsep perawatan tangan dan kaki (Manicure & Pedicure), Prosedur perawatan tangan dan kaki (manicure & pedicure), Teknik French manicure.		

15220193	Pelayanan Prima	3 SKS
Mata kuliah Pelayanan Prima memberikan pemahaman dan wawasan ilmu pengetahuan tentang service excellent yang mencakup (Pengertian, tujuan, manfaat, ruang lingkup pelayanan prima. Prinsip-prinsip pelayanan Prima, Pradigma pelayanan dan pengukuran pelayanan prima, sikap dalam pelayanan prima. Standar mutu pelayanan prima, jenis dan karakteristik pelanggan, masalah-masalah pelayanan prima. Layanan prima keseharian melalui telepon, tatap muka dan media cetak. Manajemen Pelayanan Prima.		

15220204	Praktikum Tata Rias Wajah Kreatif dan Inovatif	4 SKS
Mata kuliah berbobot 4 sks. Mata kuliah ini dapat diampu bila mahasiswa telah menyelesaikan mata kuliah praktikum penataan rambut kreatif dan inovatif. Mata kuliah ini membahas tentang tentang show management, konsep dasar kreatif dan inovatif, konsep dasar Tata rias kreatif dan inovatif yang didalamnya membahas tata rias fantasi dan karakter, alat, bahan dan kosmetika dalam tata rias fantasi dan tata rias karakter, penerapan kedua teknik tersebut. Pembelajaran dilaksanakan melalui praktek tata rias fantasi didalam kelas. Pada akhir semester mahasiswa membuat perwujudan suatu penokohan baik fantasi maupun karakter dengan tema yang telah disepakati kelas dan disetujui oleh dosen, yang nantinya akan dipentaskan dalam bentuk mini pagelaran, yang dilakukan di dalam lingkungan kampus.		

15220222	Workshop Kewirausahaan	2 SKS
Mata kuliah berisi teori-teori kewirausahaan, konsep kewirausahaan, perkembangan kewirausahaan di Indonesia, sifat dan karakteristik wirausahawan, strategi berwirausaha, dan implemetasi teori kewirausahaan		

15220234	Praktikum Seni Menghias Tangan, Kaki, dan Kuku	4 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam melakukan perawatan kuku, tangan, kaki dan menghias tangan dan kuku, selain itu mahasiswa juga dapat melakukan penambahan kuku dan menghias tangan dengan henna. Mata kuliah ini mencakup pokok bahasan Anatomi tangan, kaki dan kuku, Kelainan dan Penyakit kuku, Konsep perawatan tangan dan kaki (Manicure & Pedicure),		

Prosedur perawatan tangan dan kaki (manicure & pedicure), Teknik French manicure, Menghias kuku (nail art), Penambahan kuku (Nail Extension), Melukis tangan (Henna).

15220242	Teori Warna	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dalam teori warna dibidang tata rias. Pokok bahasan meliputi: Konsep warna, dimensi warna dan komposisi warna, Psikologi warna, Warna dan kepribadian, Warna dan usia, Warna identitas pada produk atau brand, Identitas warna dalam budaya, Style dan Fashion, Warna di dalam kosmetik, efek warna dalam tata rias wajah, formulasi dalam tata rias wajah, kolase warna dalam tata rias wajah.		

15220272	Workshop Akupuntur	2 SKS
Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang segala aspek yang menggunakan metoda akupunktur dalam berbagai mata kuliah Perawatan (kepala/ rambut, wajah, badan, tangan dan kaki), dengan tujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan tentang manfaat macam-macam titik akupunktur yang dapat digunakan dalam tehnik massage berbagai perawatan melalui pijat akupresur yang berguna bagi kesehatan dan kecantikan tubuh.		

15220282	Praktikum Olah Tubuh	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang teori dan konsep pembelajaran senam dasar, pengembangan gerak dasar, konsep-konsep keterampilan gerak dasar senam dalam pembelajaran senam serta aplikasi senam untuk kesehatan dan kecantikan menggunakan CBL dan PBL.		

15220292	Praktikum Waxing	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam berbagai Teknik Pencabutan bulu/ Waxing. Bahan kajian dalam mata kuliah praktikum waxing antara lain : sejarah dan perkembangan waxing, konsep waxing, struktur kulit dan rambut, prosedur kerja waxing, macam-macam kosmetika waxing, jenis-jenis area waxing, waxing pada kaki, waxing tangan, waxing ketiak/ under arm, waxing bikini line, waxing bagian wajah (alis, kumis), warm wax, hot wax, cool wax, dan sugar wax.		

15220302	Diet dan Gizi Kecantikan	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan kemampuan untuk dapat mengaplikasikan gizi seimbang untuk kebutuhan sehari-hari. Mata kuliah ini membahas tentang teori dan konsep dasar gizi, menghitung kalori yang dibutuhkan oleh tubuh hingga mampu mengaplikasi gizi untuk kehidupan sehari-hari.		

15220312	Praktikum Perawatan Badan SPA	2 SKS
Mata kuliah ini terdiri dari mata kuliah teori dan praktik yang membahas tentang perawatan badan dan spa, berbagai teknik massage, aromaterapi, pengaplikasian bahan dan kosmetika alami untuk perawatan badan dan spa, praktek pemijatan tubuh (massage), Hand and Foot spa, Perawatan temperature panas dan dingin (treatment temperature), perawatan dengan air (hidroterapy), Penghilangan bulu (epilasi dan depilasi).		

15220522	Praktikum Minuman Herbal Untuk Kecantikan	2 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai klasifikasi, struktur, dan manfaat senyawa bioaktif herbal terhadap kesehatan, serta sumber bioaktif herbal baik yang berasal dari buah, sayuran dan umbi,		

serealia dan legum, rempah dan bumbu, dan bahan hasil laut serta proses ekstraksi senyawa komponen bioaktifnya. Mata kuliah ini juga menjelaskan mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi senyawa bioaktif herbal baik selama proses panen serta proses pengolahan. Selain itu, mata kuliah ini juga memberikan materi mengenai stabilitas senyawa bioaktif herbal selama proses pengolahan, selama penyimpanan, dan selama proses fortifikasi dan formulasi produk minuman herbal.

15220512	Praktikum Terapi Massage	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam berbagai teknik Pijat Tubuh/Massage. Bahan kajian dalam mata kuliah Teknik Massage antara lain : sejarah dan perkembangan massage, konsep massage, struktur dan anatomi tubuh, otot, sendi dan kerangka manusia, prosedur kerja massage, macam-macam gerakan massage, gerakan massage telungkup, gerakan massage terlentang, massage dalam posisi duduk, berbagai jenis massage dan reflexology.		

15220322	Penulisan Karya Ilmiah	2 SKS
Mata kuliah Penulisan Karya Ilmiah bertujuan untuk membekali para mahasiswa pengetahuan, pemahaman dan penerapan berbagai metode penelitian dalam rangka penyusunan tugas akhir. Dalam perkuliahan dibahas berbagai jenis penelitian, langkah-langkah penelitian ilmiah mulai dari penentuan topik, identifikasi permasalahan, tinjauan pustaka, studi relevan, teknik pengumpulan data, analisis dan penarikan kesimpulan. Kegiatan pembelajaran meliputi perkuliahan dengan berbagai pendekatan dan metode yang banyak melibatkan mahasiswa, seperti diskusi, kegiatan observasi di lapangan untuk belajar mengidentifikasi masalah dan praktik membuat skripsi secara utuh.		

15220334	Metode Penelitian Terapan	4 SKS
Metode Penelitian Terapan ditujukan agar mahasiswa memiliki kemampuan dalam merumuskan fokus penelitian dalam bidang kosmetik dan perawatan kecantikan, melakukan literature review, menyusun instrument penelitian atau pedoman pengumpulan data, menetapkan sumber data, memilih Teknik pengumpulan dan analisis data yang tepat. Adapun hasil akhir yang diharapkan dari mata kuliah ini adalah mahasiswa mampu menyusun riset desain penelitian berdasarkan satu dari pendekatan kualitatif, kuantitatif dan kombinasi untuk digunakan dalam pelaksanaan tugas akhir/skripsi mahasiswa.		

15220344	Praktikum Bisnis Jasa Rias	4 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan, sikap dan keterampilan dalam mengelola suatu usaha yang bergerak di bidang tata rias. Mata kuliah ini membahas tentang konsep dasar u perencanaan usaha, pengelolaan usaha, strategi marketing/pemasaran/promosi, dalam menjalankan suatu usaha di bidang kecantikan. Adapun pelaksanaan mata kuliah ini menggunakan pendekatan student center learning dengan menerapkan strategi pembelajaran project based learning (PjBL) guna memberikan pengalaman belajar yang bermanfaat dapat diterapkan ketika mahasiswa PKL (praktek kerja lapangan) di dunia usaha dan dunia industri.		

15220102	Workshop Perawatan Badan dengan Teknologi	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman dan Pengetahuan dalam perawatan badan dengan menggunakan berbagai macam teknologi dasar, advance sampai dengan teknologi khusus. Pokok bahasan meliputi:		

Diagnosa badan dan karakteristik tubuh, Pengetahuan Dasar Listrik, Pengetahuan Alat Perawatan Badan Dengan Teknologi, jenis alat perawatan badan (Vaccum Body Suction, Faradik, G5 Gyrotory Massage, Hight Frequency, infra Red).

15220364	Praktikum Perawatan Wajah Teknologi	4 SKS
Mata kuliah bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang teori/konsep-konsep Perawatan Kulit Wajah menggunakan teknologi terbaru dan menggunakan teknologi sesuai perkembangan ilmu dan teknologi yang sedang berkembang meliputi analisa kulit dan kelainan-kelainan kulit wajah, pengetahuan perawatan kulit pengetahuan tentang bahan dan alat untuk merawat kulit wajah dengan alat-alat listrik, reaksi klinis wajah terhadap pemakaian kosmetika penanggulangan kesalahan penggunaan kosmetika terhadap kulit wajah, bisnis tentang kecantikan, praktek perawatan kulit wajah dengan teknologi.		

15220376	Praktek Industri Terbimbing	6 SKS
Praktek Industri terbimbing dilakukan pada industri kecantikan mencakup: industri kosmetik, klinik perawatan kecantikan, production house, stasiun tv, sanggar pengantin, dan lain-lain selama 1 semester (6 bulan) guna memperoleh pengalaman nyata di bidang tata rias, pemecahan masalah yang ditemui di lapangan, penulisan laporan pengalaman kerja dan presentasi hasil pengalaman di setiap bidang.		

15220383	Keterampilan Komunikasi	3 SKS
Sebagai salah satu mata kuliah Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM), mata kuliah ini dipilih oleh mahasiswa Universitas Negeri Jakarta, guna memahami pengetahuan, sikap dan keterampilan berlandaskan kepada pemikiran kreatif, inovatif dan komunikatif.		

Mata kuliah ini berfokus pada pengetahuan terkait komunikasi, seperti penggunaan Bahasa, fungsi struktur dan gaya bahasa yang benar dan berterima, serta fungsi Bahasa. Dikarenakan Bahasa bersifat multimodal artinya mahasiswa diharapkan dapat menguasai pengetahuan terkait tipe modalitas, seperti paralanguage (intonasi, kecepatan berbahasa, pitch, keraguan dalam berartikulasi, Bahasa tubuh, ekspresi wajah), interaksi bahasa (wawancara, debat, percakapan), bahasa gambar, bahasa audiovisual, bahasa tiga/empat dimensi, bahasa etnis, bahasa budaya populer, dan juga memahami konteks saat teks/bahasa diartikulasikan secara dengan menggunakan ragam modalitas. Selain itu mahasiswa diharapkan mampu memiliki kompetensi Bahasa lain selain Bahasa Ibu, baik itu Bahasa daerah maupun Bahasa asing. Keterampilan ini mengikuti empat keterampilan berbahasa yakni menyimak (sekalius didalamnya mengobservasi), berbicara (mengartikulasikan argumen), membaca (teks, situasi, kondisi, koteks, konteks, budaya dengan menggunakan strategi tertentu sesuai dengan tujuan, dan memirsas) dan menulis (bisa dengan menggunakan alat bantu seperti catatan, skema, peta, prosedur, instruksi dan lain sebagainya sebelum membuat tulisan/laporan/lainnya secara tertulis, baik, benar dan berterima. Di samping itu pengintegrasian empat keterampilan berbahasa (baca juga: berkomunikasi) tersebut harus mencerminkan pengetahuan komunikasi yang bersangkutan. Salah satu muatan penting adalah tentang nilai/sikap yang mahasiswa pelajari dari mata kuliah ini. Mereka wajib memiliki kecenderungan serta perilaku positif atas bahasa Ibu, Bahasa Daerah, Bahasa Asing agar tercermin sikap dan pengetahuan multikulturalnya, bagaimana bersikap dalam berpendapat, berbeda pendapat, berdiplomasi secara kritis, baik, benar dan berterima, mahasiswa diharapkan bisa memiliki keinginan/keterampilan estetikanya untuk berpendapat secara percaya diri dengan mengaplikasikan keterampilan Bahasa kekinian. Sebagai mahasiswa urban, mahasiswa UNJ wajib sensitivitas terhadap perbedaaan budaya, agama, norma, resistensi dan stereotyping.

15220393	Kolaborasi dan Kerjasama	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memahami proses bekerja sama untuk menelurkan gagasan atau ide dan menyelesaikan masalah secara bersama-sama menuju visi bersama. Di abad 21 (21 st century skills), kolaborasi dan kerjasama menjadi kunci pemikiran kreatif. Kolaborasi dan kerjasama menjadi penting untuk mencapai hasil terbaik saat menyelesaikan masalah yang rumit. Agar kolaborasi dan kerjasama dapat berhasil, mahasiswa harus mampu mengidentifikasi kapan dan bagaimana berkolaborasi. Begitu pula pemahaman tentang kerja sama. Dibutuhkan pemahaman dan penghargaan pada keahlian, kompetensi serta karakter orang lain. Tingkat keberhasilan kolaborasi dan kerjasama yang tertinggi dapat diraih ketika melibatkan orang-orang dengan beragam gaya kerja, nilai-nilai, budaya, pendidikan dan latar belakang pekerjaan yang berlainan sehingga dapat menghadirkan pemikiran yang benar-benar berbeda dan akibatnya suatu persoalan akan ditangani dari berbagai segi.		

15220423	Pengembangan Diri dan Karakter	3 SKS
Mata kuliah Pengembangan Diri dan Karakter (PDK), salah satu mata kuliah Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang didapatkan oleh mahasiswa Universitas Negeri Jakarta sebagai bagian dari penguasaan dimensi akademik dan pengembangan diri. Mata kuliah ini mengkaji aspek-aspek konseptual, teoritis dan implementatif tentang Konsep karakter, keajaiban paradigma, konsep nilai dan prinsip, perubahan karakter melalui proses pendidikan, aktualisasi karakter baik dan kuat dalam kehidupan, konsep generasi muda, tanggung jawab generasi muda, bonus demografi bangsa Indonesia dan masa Indonesia emas, tantangan Indonesia, Pendidikan bagi Generasi Muda untuk menjawab tantangan dunia global.		

15220436	Praktek Industri Mandiri	6 SKS
Kerja Praktek Industri Mandiri adalah sarana bagi mahasiswa untuk memahami dan mengenal lingkungan kerja di luar kampus, dan mendapatkan topik untuk dilanjutkan sebagai Proyek Akhir. Pelaksanaan Kerja Praktek adalah 2 (bulan), yang dapat dikerjakan sekaligus dalam satu lokasi kerja praktek, atau di dua tempat yang berbeda dengan masing- masing durasi 1 (satu) bulan. Waktu pelaksanaan kerja praktek adalah di luar masa perkuliahan (saat liburan), terkecuali bagi mahasiswa yang tinggal mengerjakan Tugas Akhir, terancam DO atau sudah tidak ada beban perkuliahan.		

15220446	Proyek Akhir	6 SKS
Mata kuliah Proyek Akhir berisi materi bagaimana mahasiswa mengetahui suatu kegiatan disebut sebagai suatu kegiatan ilmiah (riset/penelitian), selanjutnya mampu menuangkan ide dalam suatu kerangka penelitian, dan mampu membuat proposal Proyek Akhir yang baik dan benar. Hasil akhir dari Mata Kuliah ini adalah mahasiswa mampu menyusun proposal PA dan merencanakan jadwal PA, mampu melaksanakan penelitian PA, serta mampu mempresentasikan Laporan akhir PA tersebut dengan baik dan benar. Selain itu mahasiswa mampu membuat paper jurnal bertaraf nasional maupun internasional.		

15220484	Pangkas Rambut	4 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam teknik memangkas rambut. Pokok bahasan meliputi konsep dasar pemangkas, menerapkan pemangkas rambut dengan teknik pemangkas Solid, Gradasi, Layer, pemangkas rambut pria serta teknik pemangkas rambut yang sedang trend.		

15220494	Pengantin Indonesia	4 SKS
Mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam merias pengantin Indonesia dengan Teknik Paes dan tanpa Paes, serta modifikasinya dikaitkan dengan budaya Indonesia, macam-macam teknik merias pengantin Indonesia, dan praktek merias pengantin Indonesia. Serta pengetahuan upacara adat pengantin Indonesia, untuk melengkapi pengetahuan Wedding organisasi mahasiswa.		

15220474	Pewarnaan Rambut	4 SKS
Mata kuliah pewarnaan rambut masuk kedalam bahan kajian lima yaitu tata kecantikan rambut. pewarnaan rambut berkembang sangat pesat dan terkait erat dengan perkembangan dunia kecantikan. Mata kuliah pewarnaan rambut tersusun atas materi dan praktik yang membuat mahasiswa memahami konsep pewarnaan rambut sesuai teori pewarnaan, menganalisis kondisi rambut dan kontraindikasi pewarnaan rambut berdasarkan hasil diagnosa rambut, mengklasifikasikan pewarna rambut berdasarkan jenisnya, memilih alat, bahan dan kosmetika pewarnaan rambut teknik single application sesuai dengan fungsinya dan merencanakan pewarnaan rambut teknik single application dan double application serta melakukan prosedur pewarnaan rambut single dan double application.		

L. Dosen Program Studi

1. Dosen Tetap

No.	Nama	NIP	E-mail
1.	Titin Supiani, M.Pd.	197101011997022001	tsupiani@ unj.ac.id
2.	Dra. Mari Okatini, M.KM.	196710091993032001	mariokatini@ unj.ac.id
3.	Dr. Neneng Siti Silfi A, M.Si, Apt	197202292005012005	nenengsiti silfi@unj. ac.id
4.	Dra. Lilis Jubaedah, M.Kes	196709291993032001	ljubaedah@ unj.ac.id
5.	Sri Irtawi- djajanti, M.Pd	197009272002122001	sriirtawi djajanti@unj. ac.id
6.	Nurina Ayu- ningtyas, M.Pd	198506162015042001	nurina@unj. ac.id
7.	dr. Elvyra Yulia, Sp.AK	0905	elvyrayulia@ unj.a c.id

2. Dosen Tidak Tetap

No.	Nama	NIP	E-mail
1.	Dr. Jenny Sista Siregar, M.Hum.	197203202005012001	jennysiregar_rias@ unj.ac.id
2.	Dra. Lilies Yulastr N, M.Pd	195806211984032001	liliesyulastrin @unj.ac.id

No.	Nama	NIP	E-mail
3.	Dra. Eti Herawati, M.Si.	196310061989032001	etiherawati@unj.ac.id
4.	Dr. Dwi Atmanto, M.Si	196305211988111001	dwiatmanto@unj.ac.id
5.	Dr. Sitti Nur-setiawati, M.Si	195909021983032001	sitti-nursetiawati@unj.ac.id
6.	Dr. Aniesa Puspa Arum, M.Pd		aniesapuspa@unj.ac.id
7.	Nurul Hidayah, M.Pd		Nurul_hidayah@unj.ac.id

III. PROGRAM STUDI D-4 DESAIN MODE

A. Visi Program Studi

Menjadi program studi Desain Mode yang menghasilkan Sumber Daya Manusia yang unggul, kreatif dan kompetitif berbasis kearifan lokal Indonesia serta memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam mengembangkan produk desain di tingkat nasional pada tahun 2026.

B. Misi Program Studi

Misi Program Studi Desain Mode antara lain yaitu:

1. Menyelenggarakan Pendidikan vokasi bidang busana berbasis kearifan lokal dan kewirausahaan yang profesional dan mandiri serta mampu bersaing di industri mode.
2. Menghasilkan tenaga profesional yang unggul, bertanggung jawab dan mandiri serta memiliki jiwa entrepreneurship.
3. Melenggarakan penelitian guna mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni sesuai kebutuhan masyarakat dan industry.
4. Mengembangkan berbagai bentuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat bidang busana dalam upaya memberdayakan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat.
5. Menghasilkan lulusan dengan daya adaptabilitas yang tinggi sesuai dengan kebutuhan dunia usaha dan industry melalui pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni bidang desain mode.
6. Menjalinkan Kerjasama dengan pemangku kepentingan dan industri mode guna mengembangkan dan memajukan program studi.

C. Tujuan Program Studi

Tujuan Program Studi Desain Mode yaitu:

1. Menghasilkan tenaga profesional di bidang Desain mode yang bermutu serta mampu mengembangkan pengetahuan dan keterampilan sesuai tuntutan di masyarakat dan dunia usaha dan industri.
2. Mengembangkan Ilmu Pengetahuan, Teknologi di bidang Desain mode, sehingga lulusannya memiliki daya adaptabilitas dan fleksibilitas dalam bidang pekerjaannya.
3. Melaksanakan kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi yang mencakup peningkatan kualitas Pendidikan dan Pembelajaran, Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat.

D. Profil Lulusan

Lulusan program studi D4 Desain Mode mempunyai kualifikasi Sarjana Terapan (S.Tr), diharapkan dapat bekerja sebagai:

1. Desainer atau Fashion Stylist
2. Fashion Entrepreneur
3. Karyawan
4. Konsultan Mode
5. Fashion Merchandiser

E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

1. Sikap (SNPT, Permenristekdikti no 44 tahun 2015)

- a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.

- c. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
- d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
- e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
- f. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
- g. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
- h. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
- i. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
- j. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.
- k. Mampu membuat keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data pada bidang keahlian busana, serta mampu memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi secara mandiri dan kelompok.
- l. Memiliki tanggung jawab pada bidang pekerjaannya sebagai tenaga profesional di bidang Desain Mode.

2. Keterampilan Umum Jenjang D4 (SNPT, Permenristekdikti no 44 tahun 2015)

- a. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.

- b. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
- c. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
- d. Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
- e. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
- f. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
- g. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.
- h. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.
- i. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
- j. Mampu mengaplikasikan bidang keahlian di bidang busana yang memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi

3. Pengetahuan

- 1) Menguasai pengetahuan pola konstruksi busana.
- 2) Menguasai teknik merubah pola busana.
- 3) Menguasai teknik membuat pola secara dreping.
- 4) Menguasai konsep seni dan desain.
- 5) Menguasai konsep dan teori desain busana.
- 6) Menguasai pengetahuan unsur dan prinsip desain.
- 7) Menguasai teori pengetahuan desain tekstil.
- 8) Menguasai pengetahuan digital desain.
- 9) Menguasai desain tekstil digital.
- 10) Menguasai teknik menghias produk tekstil (embroidery) dengan digital.
- 11) Menguasai konsep merancang desain Busana.
- 12) Menguasai konsep merancang Busana dengan digital.
- 13) Menguasai konsep merancang Busana dengan wastra Indonesia.
- 14) Menguasai konsep merancang produk Busana modest wear.
- 15) Menguasai konsep Sustainable Fashion.
- 16) Menguasai konsep koleksi Busana ready to wear.
- 17) Menguasai konsep wirausaha bidang busana.
- 18) Menguasai konsep fashion marketing.
- 19) Menguasai konsep metode penelitian bidang fashion.
- 20) Menguasai konsep penulisan ilmiah bidang fashion.
- 21) Menguasai konsep etika komunikasi.
- 22) Menguasai konsep komunikasi fashion.
- 23) Menguasai konsep perilaku konsumen.
- 24) Menguasai dasar merias.
- 25) Menguasai istilah asing dalam bidang busana.
- 26) Menguasai teori sejarah perkembangan mode.
- 27) Menguasai pengetahuan visual merchandise.

- 28) Menguasai pengetahuan kesehatan dan keselamatan kerja.
- 29) Menguasai teori manajemen produksi.
- 30) Menguasai konsep penelitian desain.
- 31) Menguasai pengetahuan tekstil.
- 32) Menguasai teori monumental tekstil.
- 33) Menguasai konsep dasar busana.
- 34) Menguasai konsep dan teori fashion ramah lingkungan (ecofashion).
- 35) Menguasai konsep dan teori kewirausahaan berbasis teknologi.
- 36) Menguasai keahlian mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar Lembaga.
- 37) Menguasai pemahaman diri dan potensi diri yang dimiliki untuk dikembangkan menjadi pribadi yang unggul.
- 38) Menguasai literasi informasi dan digital.

4. Keterampilan Khusus

- 1) Membuat pola konstruksi busana wanita.
- 2) Membuat pola grading menjadi beberapa ukuran.
- 3) Membuat pola dengan desain yang kreatif.
- 4) Membuat pola menggunakan CAD.
- 5) Menerapkan unsur dan prinsip desain pada berbagai produk.
- 6) Mendesain busana dengan ilustrasi mode berdasarkan tema.
- 7) Menciptakan desain busana yang berkualitas dan berdaya saing.
- 8) Membuat ragam hias tekstil dengan berbagai teknik manual.

- 9) Mampu menggambar macam-macam model busana menggunakan aplikasi photoshop dan corel draw.
- 10) Mendesain busana secara digital.
- 11) Membuat desain tekstil dengan digital.
- 12) Membuat hiasan pada tekstil dengan digital.
- 13) Desain Busana dengan manual.
- 14) Rancangan Busana dengan digital.
- 15) Produk Busana dengan wastra Indonesia.
- 16) Produk Busana modest wear.
- 17) Produk busana dengan konsep Sustainable fashion.
- 18) Desain tekstil digital.
- 19) Desain Busana dengan 3D (tray sample 3D).
- 20) Koleksi Busana ready to wear.
- 21) Proposal usaha fashion.
- 22) Pagelaran Busana.
- 23) Penelitian di bidang fashion.
- 24) Menerapkan teori etika komunikasi.
- 25) Menerapkan teori komunikasi fashion.
- 26) Mengidentifikasi kebutuhan konsumen dalam meningkatkan kepuasan konsumen.
- 27) Dapat merawat dan merias wajah.
- 28) Menggunakan istilah asing dalam industry busana.
- 29) Menciptakan desain busana berdasarkan sejarah mode busana.
- 30) Membuat visualisasi display look.
- 31) Menerapkan teori kesehatan dan keselamatan kerja.
- 32) Menerapkan pengelolaan produksi busana industry.
- 33) Mengidentifikasi tekstil dan pemeliharannya.
- 34) Membuat monumental tekstil.
- 35) Menerapkan konsep dan teori dasar busana.
- 36) Merancang produk fashion yang ramah lingkungan.
- 37) Menerapkan kewirausahaan berbasis teknologi.

- 38) Menerapkan keahlian dalam menjalin kolaborasi dan kerjasama dengan jaringan kerja, pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaga.
- 39) Pribadi yang mampu mengembangkan keahlian dan potensi diri untuk mencapai pribadi yang unggul di bidang busana.
- 40) Menggunakan literasi informasi dan digital dalam mempermudah proses pekerjaan di bidang busana.

F. Gelar Lulusan

Gelar yang diperoleh setelah menyelesaikan perkuliahan di Prodi D-4 Desain Mode adalah Sarjana Terapan (S.Tr).

G. Akreditasi Program Studi

Peringkat (Nilai) Akreditasi	: Terakreditasi A
Nomor SK BAN-PT	: SK BAN-PT No. 3142/SK/BAN-PT/Akred/Dipl-III/XI/2018
Tanggal SK	: 27 November 2018
Masa berlaku	: 27 November 2023

H. Metode Penilaian

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester, dan praktik. Pemberian nilai hasil belajar mahasiswa berdasarkan kriteria berikut ini:

Kriteria dalam Pemberian Nilai Hasil Belajar

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

I. Kurikulum

1. Struktur Kurikulum

No.	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	Mata Kuliah Umum	14
2.	Mata Kuliah Program Studi	110
3.	Mata Kuliah Penunjang	30
Jumlah		144

*) Pilih salah satu konsentrasi

2. Sebaran Mata Kuliah di Prodi Desain Mode

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Mata Kuliah Umum											
1.	0005-203-3	Agama	2		✓						
2.	0005-112-2	Pancasila	2	✓							
3.	0005-114-2	Bahasa Indonesia	2	✓							
4.	0005-400-2	Big Data dan Coding	2				✓				
5.	0005-111-2	Kewarganegaraan	2		✓						
6.	0005-321-2	Wawasan Pendidikan	2			✓					
7.	0005-322-2	Data Raya dan Pemrograman	2			✓					
Jumlah			14								
Mata Kuliah Program Studi											
1.	15210013	Dasar Seni dan Desain	3	✓							
2.	15210022	Dasar Busana	2	✓							

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
3.	15210163	Desain digital I	3		✓						
4.	15210213	Embroidery	3			✓					
5.	15210543	Produk Tekstil	3	✓							
6.	15210063	Konstruksi Pola Busana I	3	✓							
7.	15210053	Teknik Menjahit I	3	✓							
8.	15210042	Fashion history and culture	2	✓							
9.	15210072	Teori Warna	2		✓						
10.	15210534	Technorpreneurship dan Inovasi	4		✓						
11.	15210233	Modest Wear*	3					✓			
12.	15210083	Menggambar Mode	3		✓						
13.	15210663	Digital Textile	3			✓					
14.	15210104	Desain Produk I	4		✓						
15.	15210114	Desain Produk 2	4					✓			

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
16.	15210173	Konstruksi pola busana II	3		✓						
17.	15210093	Draping	3		✓						
18.	15210124	Desain Produk 3	4				✓				
19.	15210242	Fashion accessories	3				✓				
20.	15210263	Desain digital II	3				✓				
21.	15210222	Grading	2			✓					
22.	15210393	Teknik Menjahit 2	3					✓			
23.	15210403	Kids wear	3						✓		
24.	15210413	Men's Wear*	3				✓				
25.	15210602	Fashion Merchandise	2				✓				
26.	15210283	Metodologi Penelitian Desain	3						✓		
27.	15210422	Penulisan Proyek Akhir	3							✓	
28.	15210203	Pembuatan pola digital	3				✓				

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
29.	15210473	Tailoring	3					✓			
30.	15210552	Manipulation pattern	2						✓		
31.	15210332	Manipulation Fabric	2							✓	
32.	15210323	Desain tekstil	3				✓				
33.	15210522	Fashion show management	2					✓			
34.	15210354	Fashion show	4						✓		
35.	15210134	Desain Produk 4	4					✓			
36.	15210572	Marker	2						✓		
37.	15210693	Management Produksi	3						✓		
38.	15210463	Bridal*	3					✓			
Jumlah			110								
Mata Kuliah Penunjang											
1.	15210942	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2							✓	

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
2.	15210733	Pengembangan diri dan Karakter*	3					✓			
3.	15210632	B. Inggris Profesi	2					✓			
4.	15210252	Etika Komunikasi dan Profesi*	2					✓			
5.	15210743	Literasi Informasi dan Digital*	3						✓		
6.	55833232 15210723	Logika dan Penalaran ilmiah*	3					✓			
7.	55831053 15210453	Kolaborasi dan Kerjasama *	3			✓					
8.	15210442	Quality Assurance	2					✓			
9.	152-0592	Dasar Rias	2			✓					
10.	KM-01136	PKL (MBKM)	6					✓			
11.	15210716	Tugas Akhir	6						✓		
Jumlah			41								

J. Implementasi MBKM

Smt. 1–2	Smt. 3–5	Smt. 6
Kegiatan belajar di dalam kampus.	Kegiatan belajar di dalam kampus Pertukaran Mahasiswa	Kegiatan belajar di luar kampus: Magang

Model Implementasi MBKM

Konsentrasi	Desain Mode	
Smt-1	22 sks	Mata Kuliah Umum Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi Mata Kuliah Prodi di luar Prodi dalam Perguruan Tinggi yang sama
Smt-2	24 sks	Mata Kuliah Umum Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi Mata Kuliah Prodi di luar Prodi dalam Perguruan Tinggi yang sama
Smt-3	24 sks	Mata Kuliah Umum Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi Mata Kuliah Prodi di luar Perguruan Tinggi

Konsentrasi	Desain Mode	
Smt-4	23 sks	Mata Kuliah Umum
		Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi
		Mata Kuliah Prodi di luar Perguruan Tinggi
Smt-5	22 sks	Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi
		Mata Kuliah Prodi di luar Perguruan Tinggi
Smt-6	22–24 sks	Kegiatan belajar di luar kampus: Magang

K. Deskripsi Mata Kuliah

15210013	Dasar Seni dan Desain	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang : Kajian tentang konsep seni dan desain, desain produk, desain panca indra dan desain perilaku, unsur-unsur desain, prinsip-prinsip desain, komposisi unsur dan prinsip desain. Setelah mengikuti mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa akan dapat menerapkan unsur dan prinsip desain pada berbagai desain produk dan jasa.		

00054002	Big Data dan Coding	2 SKS
Mata kuliah Big Data mencakup konsep analisis Big Data, termasuk konsep 10 V (Volume, Velocity, Variety, Variability, Veracity, Validity, Vulnerability, Volatility, Visualization, Value), kemudian terdapat analisis prediktif, tanpa ada kendala dari besarnya data yang diolah.		

Penyimpanan Big Data berupa distributed File Sistem (sistem file yang terdistribusi)/ DFS, dimana setiap file mempunyai cadangan berupa duplikasi file terhadap dirinya sendiri berupa chunk file, sehingga kehilangan data dapat ditanggulangi. Coding adalah hal yang berbeda dari pemrograman. Coding atau kegiatan menulis kode sangatlah penting dalam memahami bahasa pemrograman.

15210543	Produk Tekstil	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang sifat serat tekstil, klasifikasi tekstil, proses serat menjadi tekstil, proses kimia fisika mekanik tekstil, finishing tekstil, limbah tekstil serta implikasinya dalam pelaksanaan kegunaan tekstil sehari-hari.		

15210063	Konstruksi Pola Busana I	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan ketrampilan menggambar pola dasar konstruksi busana berdasarkan sistem pembuatan pola busana serta memiliki kemampuan dalam mengembangkan pola dasar busana kedalam berbagai model busana. Pokok bahasan meliputi, pola dasar, system konstruksi pola, pemindahan lipit kup, pola kerah, lengan dan bentuk leher serta pola rok.		

15210083	Menggambar Mode	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat membuat desain busana dengan berbagai bentuk tubuh, gaya dan gerak. Menganalisis anatomi tubuh manusia khususnya letak persendian, otot dan perbandingan tubuh yang mempengaruhi gerak dan gaya dalam ilustrasi mode selanjutnya mahasiswa dapat menggambar mode secara tepat dan indah dengan menggunakan berbagai media gambar. Pokok bahasan mencakup : (1) konsep dasar perbandingan bagian tubuh manusia, (2) efek berbagai persendian dan otot, (3) gaya, gerak dan sikap dalam anatomi mode, (4) menggambar bagian-bagian tubuh, (5) ilustrasi bagian busana.		

15210053	Teknik Menjahit I	3 SKS
Mata kuliah ini membahas proses pembuatan bagian-bagian busana secara praktik. dalam bentuk fragmen. Setelah menguasai materi ajar dari mata kuliah ini mahasiswa akan mampu menjahit bagian-bagian busana sesuai model dan jenis kain.		

15210942	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang regulasi (Undang-undang dan Peraturan) dan prinsip dasar kesehatan dan keselamatan kerja, serta memahami kebijakan dalam masalah resiko, keorganisasian, perilaku pekerja, penanggulangan bahaya kerja, ergonomi dan produktivitas kerja.		

15210213	Embroidery	3 SKS
Mata kuliah ini membahas proses penciptaan disain sulaman mulai dari sumber ide, membuatnya sesuai benda dan Teknik kemudian sulam dipilih.		

15210042	Fashion History and Culture	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki konsep tentang Sejarah Perkembangan Mode Busana, mengetahui konsep-konsep perkembangan mode dan seni berbusana barat dan timur serta mampu berapresiasi dengan sumber inspirasi untuk mencipta desain mode busana.		

55831383	Desain Produk	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan tentang konsep dasar mencipta desain busana dan keterampilan dalam mencipta desain busana yang memiliki daya kreasi, daya fungsi, daya jual dan daya pakai untuk berbagai kebutuhan masyarakat.		

15210323	Desain Tekstil	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang konsep dan teknik memberi motif pada kain tekstil dengan teknik tie dye, shibori, batik, printing, anyaman, dan memintal benang serta aplikasi dalam pelaksanaan pembelajaran mencipta desain motif untuk busana.		

15210104	Desain Produk I	4 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang proses produksi busana sederhana meliputi blus, kulot, Kebaya dan kain jadi mulai dari desain, mengukur badan, pola pakaian hingga membuat perencanaan, produksi, dan menilai hasil sesuai dengan analisa model sehingga dapat menghasilkan busana yang tepat.		

15210163	Desain Digital I	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang desain busana berbasis komputer meliputi teori dan praktik dalam membuat macam-macam model busana, kartu nama, label dan membuat koleksi busana berdasarkan tema tertentu.		

15210403	Kids Wear	3 SKS
Mata kuliah ini membahas proses pembuatan Busana anak mulai dari desain sampai pembuatan Busana anak, meliputi pola Busana anak, pembuatan Busana Anak untuk kesempatan rumah, rekreasi dan pesta.		

15210743	Literasi Informasi dan Digital	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang literasi informasi mencakup pengetahuan tentang perhatian dan kebutuhan informasi dan kemampuan untuk mengidentifikasi, menemukan, mengevaluasi, mengatur, dan secara efektif membuat, menggunakan, dan mengkomunikasikan informasi untuk mengatasi masalah atau masalah yang dihadapi, sebagai prasyarat untuk berpartisipasi secara efektif dalam masyarakat Informasi.		

15210093	Draping	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memahami konsep dasar tentang teknik membuat pola secara draping yang meliputi pengertian, metode dan manfaat pembuatan pola blus, pola rok & pola kerah secara draping dan implikasinya terhadap pengembangan desain busana. Pokok bahasan meliputi: pengertian dan manfaat pembuatan pola secara draping, pola blus, pola rok dan pola kerah, membuat draping dengan kain tekstil pada boneka/paspop/mannequin untuk display.		

15210862	Pattern Grading	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang teknik merubah berbagai pola busana (busana wanita, pria, dan anak) menjadi berbagai macam ukuran dengan sistem grading, sehingga mahasiswa dapat membuat pola jadi dengan menggunakan ukuran baku/standar.		

15210072	Teori Warna	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang hakekat warna, psikologi warna, dan berbagai teori dan konsep dalam teori warna serta implikasinya dalam bidang tata busana sehingga mampu menerapkan dan memadukan warna dengan baik dan benar.		

15210413	Men's Wear	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang pengetahuan dan ketrampilan dalam pembuatan busana pria. Pokok bahasan meliputi konsep dasar busana pria dan manajemen pembuatan busana pria yang meliputi desain busana pria, konstruksi pola busana pria (pola kemeja, celana panjang, bath robe dan piyama pria), teknik menjahit dan teknik penyelesaian busana pria.		

15210173	Konstruksi Pola Busana II	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang membaca desain dan pembuatan berbagai macam pengembangan pola blus, rok, celana dan gaun busana wanita mulai dari merubah pola dan memecah pola. sehingga menghasilkan pola yang sesuai dengan desain.		

15210453	Kolaborasi dan Kerjasama	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memahami cara mengelola usaha-usaha di bidang busana yang meliputi usaha mode atelier, usaha konveksi dan usaha butik sehingga mahasiswa dapat menerapkan dalam suatu perencanaan, pelaksanaan, dan penilaian usaha-usaha di bidang tersebut. Pokok bahasan meliputi : pengelolaan usaha busana, wiraswasta, pengelolaan personalia dan administrasi, pengelolaan keuangan, cara memajukan usaha, simulasi toko butik, simulasi atelier, simulasi konveksi, simulasi jasa konsultasi mode dan kursus singkat, pekerjaan waktu.		

15210332	Manipulation Fabric	2 SKS
Matakuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan pembuatan pola busana wanita mulai dari mendesain, pembuatan pola dan mewujudkan busana wanita dengan tingkat kesulitan yang tinggi serta menggunakan berbagai jenis material dalam bentuk koleksi busana serta mempresentasikannya.		

15210552	Manipulation Pattern	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk menggali kreativitas mahasiswa dalam merekayasa pola untuk mendapatkan desain dan pola yang unik sehingga menghasilkan pola dan desain baru.		

5583-013-3	Sustainable Product	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan pembuatan pola busana wanita mulai dari mendesain, pembuatan pola dan mewujudkan busana wanita dengan tingkat kesulitan yang tinggi serta menggunakan berbagai jenis material dalam bentuk koleksi busana serta mempresentasikannya.		

15210022	Dasar Busana	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki kompetensi konsep mengelola produksi skala industry yang meliputi menentukan jumlah tenaga kerja, menyusun lay out mesin, jenis mesin serta jumlah mesin. Menghitung waktu (time process), serta menentukan target waktu.		

15210534	Technopreneurship dan Inovasi	4 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan ketrampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produk (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha.		

15210252	Etika Komunikasi dan Profesi	2 SKS
Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan praktek mengenai teori komunikasi fashion secara umum, sebelumnya pada materi komunikasi akan dijelaskan teori-teori komunikasi lalu teori fashion memberikan pengetahuan mengenai fashion sebagai komunikasi dari cara mengkomunikasikan identitas sosial, seksual, kelas dan gender. Mahasiswa memahami dan membedakan definisi fashion dan pakaian, dapat menganalisa dan membuat style konsumen.		

Setelah memahami konsep fashion dan style mahasiswa dapat pengetahuan dan praktek mengenai etika dan estetika berbusana dalam masyarakat, bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan tentang bagaimana berbusana yang sesuai dengan etika dan estetika dimasyarakat Indonesia dan Internasional. Pokok bahasan meliputi; etika berbusana, estetika berbusana, dress up dan dress down, tipe-tipe wanita, tata cara berbusana tradisional dan internasional, etika berbicara, menulis dan bersikap serta tata cara berpakaian sesuai dengan kesempatan. Teori Etika yang dipelajari dapat mencakup pengertian etika, estetika, konsep diri, teori kepribadian, dan tata cara pergaulan hingga etika profesi. Dalam mata kuliah ini mahasiswa juga dapat memiliki pengetahuan komunikasi bisnis fashion dari menentukan tujuan, prosedur dan berbagai metode serta teknik yang digunakan dalam berbagai aktifitas promosi fashion fokus yang diberikan adalah penggunaan teknik bahasa periklanan bidang fashion serta aplikasinya hingga presentasi bisnis.

15210733	Pengembangan Diri dan Karakter	3 SKS
Pada mata kuliah ini mahasiswa diberikan pengetahuan dan ketrampilan Pengembangan diri yang meliputi segala kegiatan yang meningkatkan kesadaran dan identitas diri, mengembangkan bakat dan potensi, membangun sumber daya manusia dan memfasilitasi kinerja, meningkatkan kualitas hidup dan memberikan kontribusi dalam mewujudkan impian dan cita-cita, melalui konsep kegiatan formal maupun nonformal merujuk kepada metode, program, sarana, teknik, dan sistem assessment yang mendukung pembangunan manusia pada tingkat individu dalam sebuah organisasi.		

15210203	Pembuatan Pola Digital	3 SKS
Mata kuliah ini merupakan lanjutan dari pembuatan pola busana yang bertujuan agar mahasiswa memiliki ketrampilan membuat pola busana secara digital menggunakan aplikasi AUTOCAD.		

15210602	Fashion Merchandise	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk memahami berbagai aspek fashion merchandising dalam produk busana siap pakai dan pemahaman terhadap segmentasi pasar, penataan produk, visualisasi display dan kecenderungan terhadap tren sehingga mampu menentukan sikap dalam pengadaan dan pemilihan barang.		

15210592	Dasar Rias	2 SKS
Mata kuliah berbobot 2 sks. Memiliki pengetahuan dan keterampilan tentang dasar rias yang dihubungkan dengan kesehatan wajah dan rambut serta penampilan diri dan mampu merawat dan merias wajah serta mampu merawat dan menata kulit kepala dan rambut yang disesuaikan dengan bentuk wajah, kesempatan dan penampilan diri dengan baik dan benar.		

15210632	Bahasa Inggris Profesi	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki kemampuan berkomunikasi dalam bahasa Inggris secara akademis dan mampu mengembangkan kemampuan membuat macam-macam surat menyurat dalam Bahasa Inggris.		

55831043	Keterampilan Komunikasi	2 SKS
Mata kuliah Teknik Penulisan Mode memberikan pengetahuan dan praktek mengenai sejarah perkembangan jurnalistik, dasar-dasar jurnalistik, pengetahuan bahasa jurnalistik dan penulisan berita, teknik reportase dan wawancara serta simulasi wawancara, penulisan artikel, prinsip dan teknik editing, foto jurnalistik, pengelolaan media massa. Mata kuliah ini juga diharapkan mahasiswa aktif untuk mengaplikasikan teori teknik penulisan mode dalam kehidupan sehari-hari dan perkuliahan.		

55830112	Penulisan Karya Ilmiah	3 SKS
Mata kuliah penulisan karya ilmiah memberikan pengetahuan dan praktek mengenai sejarah perkembangan jurnalistik, dasar-dasar jurnalistik, pengetahuan bahasa jurnalistik dan penulisan berita, teknik reportase dan wawancara serta simulasi wawancara, penulisan artikel, prinsip dan teknik editing, foto jurnalistik, pengelolaan media massa. Mata kuliah ini juga diharapkan mahasiswa aktif untuk mengaplikasikan teori teknik penulisan mode dalam kehidupan sehari-hari dan perkuliahan.		

15210723	Logika dan Penalaran Ilmiah	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan ketrampilan dalam Pendekatan ilmiah (<i>scientific approach</i>) mengadopsi langkah-langkah saintis dalam membangun pengetahuan, yakni penonjolan pada dimensi pengamatan, penalaran, penemuan, pengabsahan dan penjelasan tentang suatu kebenaran. Dengan proses pembelajaran merujuk pada nilai-nilai, prinsip-prinsip, atau kriteria ilmiah.		

15210473	Tailoring	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang tata cara membuat pakaian formal dengan teknik tailoring seperti jas, mantel, blazer, serta cape. Pokok bahasan meliputi: konsep pembuatan busana tailoring, pembuatan pola serta tehnik penyelesaian busana tailoring.		

15210463	Bridal	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat merencanakan dan membuat busana seperti busana pengantin, busana custom, busana panggung dan lain-lain dengan bahan tekstil tertentu berdasarkan analisa model yang tepat sesuai dengan desain. Pokok bahasan meliputi konsep busana khusus, desain busana khusus, pembuatan pola busana, serta penyelesaian busana sesuai dengan tehnik penyelesaian yang tepat.		

KM01136	PKL MBKM	6 SKS
Mata kuliah ini merupakan penerapan ilmu yang didapat selama perkuliahan yaitu praktek kerja di bidang usaha busana yang dilengkapi laporan. Dengan praktek ini diharapkan mahasiswa memperoleh pengalaman nyata di masyarakat/ dunia industri sehingga dapat menambah wawasan tentang berbagai macam industri busana.		

15210716	Tugas Akhir	6 SKS
Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang harus diambil oleh mahasiswa diakhir semester dalam bentuk tugas akhir atau karya inovatif. Untuk tugas akhir mahasiswa berupa pembuatan karya ilmiah, berdasarkan pengamatan/penelitian yang dilakukan selama mahasiswa mengikuti praktek kerja lapangan yang disusun berdasarkan kaidah penulisan ilmiah. Selain itu mahasiswa boleh memilih jalur karya inovatif yaitu menciptakan produk busana, asesoris dan millinaris, selanjutnya dipresentasikan dalam bentuk pameran dan peragaan busana		

L. Dosen Program Studi

No.	Nama	NIP	E-mail
1.	Esty Nurbaity Arrsyi, S.Pd, MKM	197409281999032001	enurbaity@ unj.ac.id
2.	Dra. Suryawati, M.Si	196404241988112001	suryawati@ unj.ac.id
3.	Dra.Eneng Lutfia Zahra, M.Pd	196403251989032003	elutfia@unj. ac.id
4.	Ernita Maulida, SE, ME, Ph.D	197204261998032001	ernitamau lida@unj. ac.id
5.	Yeni Sesnawati, S.Pd, M.T	198106012006042001	ysesnawati@ unj.ac.id
6.	Sri Listiani, S.Pd, M.Ds	0002069501	mailto: Srilistiani @unj.ac.id
7.	Farahiyah Inarah Putri, S.Sn., M.A.		Farah0605 @gmail.com
8.	Yoga Matin Albar S.Tr.T., M.Pd	8916360022	mailto:yoga matin@unj. ac.id

IV. PROGRAM STUDI S-1 PENDIDIKAN TATA BOGA

A. Visi Program Studi

Menjadi program studi yang unggul, kompetitif, mandiri, dan profesional dalam bidang kependidikan Tata Boga.

B. Misi Program Studi

1. Menyiapkan tenaga akademik dan profesional yang bermutu, bertanggung jawab, dan mandiri di bidang pendidikan tata boga formal dan non formal.
2. Menciptakan iklim yang kondusif dengan memberdayakan semua potensi yang dimiliki guna memberikan pelayanan prima kepada pengguna melalui program pendidikan yang berkualitas.
3. Melaksanakan penelitian bertaraf nasional untuk pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni sehingga dapat menghasilkan tenaga pendidikan bermutu di bidang boga yang dibutuhkan masyarakat.
4. Menyelenggarakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang sinergis dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang kependidikan tata boga.

C. Tujuan Program Studi

1. Menghasilkan lulusan untuk di bidang pendidikan Tata Boga yang berkarakter, profesional, berjiwa wirausaha.
2. Mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni dalam bidang Tata Boga sehingga lulusannya mempunyai daya adaptabilitas dan aksesibilitas yang tinggi dalam pekerjaan.

3. Meningkatkan kualitas sumberdaya tenaga pendidik dan kependidikan dibidang Tata Boga yang menunjang pelaksanaan kegiatan akademik.
4. Meningkatkan kualitas pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat dalam bidang Pendidikan Tata Boga.

D. Profil Lulusan

Lulusan Program Studi Pendidikan Tata Boga mempunyai kualifikasi sarjana pendidikan yang diharapkan dapat bekerja sebagai berikut:

1. Tenaga pendidik di bidang Pendidikan formal
2. Instruktur bidang Tata Boga dalam pendidikan nonformal
3. Pengelola kursus di bidang tata boga
4. Pengelola makanan di hotel, restaurant, dan catering
5. Pengelola roti dan kue pada cake shop dan bakery
6. Pendemo masak
7. Wirausaha bidang boga

E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

1. Rumusan Sikap

(PERMENDIKBUD RI Nomor 3 Tahun 2020 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi)

- a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious.
- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika bangunan Gedung.
- c. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.

- d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa.
- e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
- f. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
- g. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
- h. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika pada bangunan Gedung.
- i. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang bangunan Gedung.
- j. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

2. Rumusan Keterampilan Umum

(PERMENDIKBUD RI Nomor 3 Tahun 2020 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi)

- a. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, inovatif, bermutu, dan terukur dalam melakukan pekerjaan yang spesifik di bidang bangunan gedung serta sesuai dengan standar kompetensi kerja bidang bangunan Gedung.
- b. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur di bidang bangunan Gedung.
- c. Mampu mengkaji kasus penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi rekayasa bangunan gedung yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan bidang bangunan gedung dalam rangka menghasilkan prototype, prosedur baku, desain atau karya seni, menyusun hasil kajiannya dalam bentuk

- kertas kerja, spesifikasi desain, atau esai seni, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
- d. Mampu Menyusun hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk kertas kerja, spesifikasi desain, atau esai seni, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
 - e. Mampu mengambil keputusan secara tepat berdasarkan prosedur baku, spesifikasi desain, persyaratan keselamatan dan keamanan kerja dalam melakukan supervisi dan evaluasi pada pekerjaannya.
 - f. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja sama dan hasil kerja sama di dalam maupun di luar lembaganya.
 - g. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok, melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya.
 - h. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.
 - i. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

3. Rumusan Khusus

- a. Mengidentifikasi karakteristik peserta didik dari aspek fisik, psikologis, sosial, dan kultural untuk kepentingan pembelajaran.
- b. Memberikan layanan kepada peserta didik sesuai dengan karakteristiknya.
- c. Mengembangkan potensi peserta didik secara optimal.
- d. Memilih dan menerapkan pendekatan dan model pembelajaran, bahan ajar, dan penilaian untuk kepentingan pembelajaran pada bidang kajian boga.

- e. Menerapkan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) dalam perencanaan, penyelenggaraan proses pembelajaran, evaluasi pembelajaran dan pengelolaan pembelajaran pada bidang kajian boga.
- f. Memperbaiki kualitas pembelajaran berdasarkan penilaian proses dan penilaian hasil belajar.
- g. Mengembangkan lingkungan belajar yang aman, menyenangkan, dan menantang peserta didik untuk berkreasi.
- h. Melakukan pendalaman bidang kajian boga sesuai dengan lingkungan dan perkembangan jaman.
- i. Mengembangkan kurikulum sesuai dengan bidang kajian boga.
- j. Mengelola kurikulum tingkat satuan Pendidikan.
- k. Memiliki keterampilan manajerial dan komunikasi sesuai dengan etika yang berlaku.
- l. Memiliki kemampuan seni, kreativitas, dan inovasi di bidang boga.

4. Rumusan Pengetahuan

- a. Memahami landasan filosofis, yuridis, historis, sosiologis, psikologis, dan empiris pendidikan.
- b. Memahami konsep, instrumentasi, dan praksis pendidikan.
- c. Menguasai teori belajar dan pembelajaran pada bidang kajian boga.
- d. Menguasai tujuan, isi, pengalaman belajar, dan penilaian dalam kurikulum satuan pendidikan.
- e. Menguasai konsep dan metode keilmuan yang menaungi substansi bidang kajian boga.
- f. Mampu menganalisis dan mengambil inisiatif terhadap permasalahan pada bidang kajian boga.

F. Gelar Lulusan

Gelar yang diperoleh setelah menyelesaikan perkuliahan di Prodi S-1 Pendidikan Tata Boga adalah Sarjana Pendidikan (S.Pd.).

G. Akreditasi Program Studi

Hasil akreditasi oleh BAN : A

No. SK : 9584/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/
VII/2021

Tanggal SK : 21 Juli 2021

Masa Berlaku : 21 Juli 2026

H. Metode Penilaian

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester, dan praktik. Pemberian nilai hasil belajar mahasiswa berdasarkan kriteria berikut ini:

Kriteria dalam Pemberian Nilai Hasil Belajar

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

I. Kurikulum

1. Struktur Kurikulum

No.	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	Mata Kuliah Wajib Nasional dan Universitas	14
2.	Mata kuliah Dasar Kependidikan	7
3.	Mata Kuliah Ciri Fakutlas	2
4.	Mata Kuliah Program Studi	126
Jumlah		144–149

2. Sebaran Mata Kuliah di Prodi S1-Pendidikan Tata Boga

Kel. MK	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Ket/ Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
MKU (14 SKS)	0005-326-2	Agama	2		✓							Wajib
	0005-112-2	Pancasila	2	✓								Wajib
	0005-113-2	Bahasa Indonesia	2	✓								Wajib
	0005-106-2	Kewarganegaraan	2	✓								Wajib
	0005-320-2	Logika dan Penalaran Ilmiah	2				✓					Wajib
MKDK (7 SKS)s	0005-319-2	Data Raya dan Pemrograman	2			✓						Wajib
	0005-318-2	Wawasan Pendidikan	2		✓							Wajib
	0005-324-3	Landasan Pendidikan	3	✓								Wajib
	0005-325-2	Teori Belajar dan Pembelajaran	2			✓						Wajib
	0005-210-2	Perkembangan Peserta Didik	2		✓							Wajib

Kel. MK	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Ket/ Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
MKCF (2 SKS)	50052082	Technopreneurship dan Inovasi	2						✓			Wajib
MKPS (126 SKS)	5005-001-2	Matematika Dasar	2	✓								Wajib
	5005-005-2	Kimia Dasar	2	✓								Wajib
	5005-014-2	Statistika	2		✓							Wajib/ 5005-001-2
	5515-206-2	Ilmu Kesejahteraan Keluarga	2	✓								Wajib
	5505-006-2	Pendidikan Konsumen	2	✓								Wajib
	5515-211-2	Etika Profesi dan Estetika	2	✓								Wajib
	5515-168-2	Bahasa Inggris Profesi	2		✓							Wajib
	5515-203-2	Kesehatan Lingkungan	2	✓								Wajib
	5515-001-2	Pengetahuan Bahan Makanan	2	✓								Wajib
	5515-162-2	Pengetahuan Alat Pengolahan dan Penyajian Hidangan	2	✓								Wajib

Kel. MK	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Ket/ Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
	5515-204-2	Higiene Sanitasi dalam Pengolahan Makanan	2		✓							Wajib
	5505-075-3	Dasar Boga	3	✓								Wajib
	5515-167-2	Dasar Gizi	2	✓								Wajib
	5515-019-3	Dasar Tata Hidang	3				✓					Wajib
	5515-092-3	Pengolahan Roti	3			✓						Wajib
	5515-205-3	Kue Kontinental	3				✓					Wajib/ 5515-092-3
	5515-005-3	Kue dan Minuman Indonesia	3		✓							Wajib
	5515-183-3	Makanan Nusantara	3		✓							Wajib/ 5505-075-3
	5515-184-3	Makanan Asia	3			✓						Wajib/ 5515-183-3

Kel. MK	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Ket/ Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
	5515-058-3	Makanan Kontinental	3				✓					Wajib/ 5515-184-3
	5515-090-3	Seni Kulineri	3				✓					Wajib
	5515-060-3	Dekorasi Kue	3					✓				Wajib
	5515-030-2	Kimia Makanan	2			✓						Wajib/ 5005-005-2
	5515-068-2	Gizi Terapan	2			✓						Wajib/ 5515-167-2
	5515-165-3	Gizi Untuk Kebutuhan Khusus	3					✓				Wajib/ 5515-068-2
	5515-110-2	Pangan Fungsional	2						✓			Wajib
	5515-198-3	Mikrobiologi Pengolahan dan Keamanan Makanan	3				✓					Wajib/ 5515-030-2

Kel. MK	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Ket/ Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
	5515-181-3	Penataan dan Pelayanan Restoran	3					✓				Wajib/ 5515-019-3
	5515-071-3	Kewirausahaan	3			✓						Wajib
	5515-187-3	Dasar Manajemen Usaha Jasa Boga dan Patiseri	3				✓					Wajib/ 5515-071-3
	5515-169-3	Manajemen Usaha Jasa Boga dan Patiseri	3					✓				Wajib/ 5515-187-3
	5515-030-2	Teknologi Pengemasan dan Labeling	2					✓				Wajib
	5515-063-3	Pengawetan Makanan	3					✓				Wajib/ 5515-198-3
	5515-200-3	Penilaian Organoleptik	3					✓				Wajib
	5005-009-2	Perencanaan Pengajaran	2			✓						Wajib

Kel. MK	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Ket/ Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
	5005-010-3	Evaluasi Pengajaran	3				✓					Wajib/ 5005-009- 2
	5515-118-3	Kompetensi Pembelajaran	3					✓				Wajib/ 5005-010- 3
	5005-012-2	Penelitian Pendidikan	2					✓				Wajib/ 5005-009- 2
	5515-171-3	Metodologi Penelitian	3						✓			Wajib/ 5005-014- 2
	5515-212-3	Cipta Karya Boga	3						✓			Wajib
	5515-020-2	Praktek Kerja Lapangan	2						✓			Wajib
	50052072	Praktek Keterampilan Mengajar	2							✓		Wajib/ 5515-118- 3
	5515-125-2	Seminar Proposal Skripsi	2							✓		Wajib

Kel. MK	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Ket/ Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
	5005-402-4	Skripsi	4								✓	Wajib/ 5515-125-2
	5515-163-2	Akomodasi Pariwisata	2									Pilihan
	5515-186-3	Pengolahan Roti Lanjutan	3									Pilihan
	5515-189-3	Kue Kontinental Lanjutan	3									Pilihan
	5515-176-2	Toksikan Dan Zat Anti Gizi Makanan	2									Pilihan
	5515-190-2	Gizi Dan Perawatan Lansia	2									Pilihan
	5515-161-2	Gizi Tumbuh Kembang Anak	2									Pilihan

J. Implementasi MBKM

Terdapat 3 (tiga) skema untuk implementasi program Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM) yang direncanakan akan dilaksanakan pada Program Studi Pendidikan Tata Boga yaitu melalui kegiatan Asistensi Mengajar pada Satuan Pendidikan, 2) Kegiatan Magang, dan 3) Kegiatan Kewirausahaan. Model Implementasi MBKM yang disusun pada Program Studi Pendidikan Tata Boga menggunakan pola 5 Semester pembelajaran di dalam Program Studi; 1 Semester pembelajaran diluar kampus (dengan pilihan skema : Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan, Magang, atau Kewirausahaan); dan 2 Semester pembelajaran di dalam Program Studi kembali. Kegiatan pembelajaran yang disusun untuk 3 (tiga) skema MBKM tersebut dapat dilihat pada tabel berikut:

Kegiatan Pembelajaran Mahasiswa Jenjang Sarjana Pendidikan Tata Boga (min. 144 sks)		
Smt-1	22 sks	MKU, MKDK dan MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-2	22 sks	MKU, MKDK dan MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-3	23 sks	MKU, MKDK dan MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-4	23 sks	MKU, MKDK dan MK-Prodi di dalam Prodi
Smt-5	22–23 sks	MK-Prodi di dalam dan di luar PT
Smt-6	20–22 sks	Kegiatan belajar di luar kampus: Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan/Magang/Wirausaha

Smt-7	6–11 sks	MK-Prodi di dalam prodi
Smt-8	4 sks	Skripsi

Bentuk kegiatan pembelajaran di luar perguruan tinggi untuk 3 (tiga) skema MBKM disusun sebagai berikut:

No.	Bentuk Kegiatan Pembelajaran	Dapat Dilaksanakan dengan Bobot SKS		Keterangan
		Reguler	MBKM	
1.	Asisten mengajar di Satuan Pendidikan (AMSP)	2	≤20	Kegiatan AMSP MBKM dikonversikan pada beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL.
2.	Magang/ Praktik Kerja	2	≤20	Kegiatan Magang MBKM dikonversikan pada beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL.
3.	Kegiatan Wirausaha	5	≤20	Kegiatan Wirausaha MBKM dikonversikan pada beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot sks.

K. Deskripsi Mata Kuliah

0005-326-2	Pendidikan Agama Islam	2 SKS
Mata kuliah Pendidikan Agama Islam bertujuan memberi pengetahuan terkait pemahaman kajian agama Islam secara umum. Mata kuliah ini membahas tentang landasan filosofis dan teologis PAI di perguruan tinggi, konsep tentang Tuhan, manusia, dan agama dalam membangun harmoni, konsep tentang Alquran, as-Sunnah,		

dan ijtihad dalam membangun kebudayaan, konsep akhlak dalam pengembangan sains, teknologi, seni, dan etos kerja, konsepsi Islam dalam pembinaan keluarga, masyarakat, negara, dan lingkungan hidup, dan perspektif Islam terhadap isu-isu kontemporer. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan student centered learning, di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan berbasis kasus (CBL) dan juga berbasis project (PBL) Penilaian dilakukan melalui ujian tulis, penilaian tugas/produk, dan penilaian kinerja. Pembelajaran dilaksanakan secara online (dalam jaringan).

	Pendidikan Agama Katolik	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan meningkatkan pemahaman tentang dasar-dasar ajaran agama katolik. Selanjutnya pembelajaran ini bertujuan pula meningkatkan pemahaman konsep beriman dalam gereja, hidup dalam menggereja dan memasyarakat dalam rangka pengembangan sikap-sikap dan mentalitas pribadi seorang sarjana katolik yang mampu mengartikan diri bagi kepentingan masyarakat Indonesia sebagai ungkapan imannya (religiusitas).		

	Pendidikan Agama Kristen Protestan	2 SKS
Memahami kasih Allah melalui Jalan keselamatan yang melebihi imajinasi manusia yang berdosa. Kehidupan orang berdosa yang ditebus karena percaya kepada Tuhan. Orang percaya/anak Allah yang sukses. Tuhan tempat perlindungan. Tritunggal/Trinitas. Manusia ciptaan Allah yang berharga dan mulia. Kehidupan orang Kristen yang taat menuju keselamatan. Pemahaman iman, gereja, bangsa dan negara. Pergaulan muda-mudi Kristen-interaksi sosial. Kehidupan yang selalu memuji Tuhan setiap hari, kerukunan nasional, ke-mahakuasaan Allah. Tugas mandiri dan kelompok (ada case method & PBL).		

0005-112-2	Pancasila	2 SKS
Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pengembangan kepribadian yang bertujuan agar mahasiswa dapat memahami tentang konsep/teori Pendidikan Pancasila. Mata kuliah ini mempelajari tentang Pengantar Pendidikan Pancasila, Pancasila Dalam Arus Sejarah bangsa Indonesia, Pancasila sebagai Dasar Negara Republik Indonesia, Pancasila sebagai Ideologi Negara, Pancasila merupakan Sistem Filsafat, Pancasila Menjadi Sistem Etika, Pancasila menjadi Dasar Nilai Pengembangan Ilmu, Pancasila dan Nilai-nilai Anti Korupsi. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan student centered learning, di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan, case method dan project based learning. Penilaian dilakukan melalui ujian tulis, penilaian tugas/produk, dan penilaian kinerja. Pembelajaran dilaksanakan secara online (dalam jaringan).		

0005-113-2	Bahasa Indonesia	2 SKS
Mata kuliah ini secara umum bertujuan menciptakan sivitas akademik yang cerdas berkomunikasi dalam bahasa Indonesia, sedangkan secara khusus bertujuan untuk menciptakan sivitas akademik yang terampil memproduksi dan menggunakan teks sesuai dengan tujuan dan fungsi sosialnya. Materi ajar bahasa Indonesia disajikan dengan prinsip pembelajaran berbasis teks. Adapun pokok bahasan dalam mata kuliah ini disajikan dengan pendekatan aktivitas pembelajaran berpusat pada mahasiswa (student centered learning/SCL), di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan, case method, dan project based learning/PBL. Hasil pembelajaran diukur dengan lima cara, yaitu otentik, portofolio, penilaian diri, dan tes pencapaian hasil belajar. Kemahiran berbahasa mahasiswa secara umum akan diuji dengan menggunakan tes baku UKBI (Uji Kemahiran Berbahasa Indonesia). Pembelajaran dilaksanakan secara online (dalam jaringan).		

0005-106-2	Kewarganegaraan	2 SKS
Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pengembangan kepribadian yang melatih mahasiswa memiliki keterampilan untuk menganalisis masalah kontekstual dengan mengembangkan sikap positif dan menampilkan perilaku yang berkaitan dengan semangat kebangsaan, cinta tanah air, demokrasi berkeadaban dan kesadaran hukum. Dalam mata kuliah ini akan membahas materi identitas nasional dan Integrasi nasional Indonesia, Negara dan konstitusi, Hak dan Kewajiban warga negara, demokrasi dan pendidikan demokrasi, Negara Hukum dan HAM, Geopolitik Indonesia, otonomi daerah dan geostrategi Indonesia. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan student centered learning, di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan, case method dan project-based learning. Penilaian dilakukan melalui ujian tulis, penilaian tugas/produk, dan penilaian kinerja. Pembelajaran dilaksanakan secara online (dalam jaringan) yang tersentralisasi pada platform Learning Management System UNJ.		

0005-320-2	Logika dan Penalaran Ilmiah	2 SKS
Mata Kuliah Logika dan Penalaran Ilmiah bertujuan agar mahasiswa mampu memformulasikan ide, Pemikiran atau Gagasan dan solusi dalam menjawab permasalahan sesuai dengan bidangnya masing-masing secara efektif dan efisien, berlandaskan pikiran logis, sistematis dan ilmiah. Pada akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan terampil dalam menyelesaikan kasus-kasus yang relevan dengan bidang keahlian dan menyusun proyek berbasis Mini Instructional Based Research (MIBR).		

0005-319-2	Data Raya dan Pemrograman	2 SKS
Mata kuliah Data Raya dan Pemrograman bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang prinsip dasar Data Raya dan Pemrograman; mampu memanfaatkan keberlimpahan informasi dengan memperoleh, mendalami, dan menciptakan pengetahuan serta mampu mendemonstrasikan pengetahuan dan kemampuan kognitif, serta teknis dalam membuat program sederhana dengan memanfaatkan data raya dan pemrograman untuk bidang keahlian mahasiswa. Pembelajaran diselenggarakan dengan menggunakan yang berpusat pada mahasiswa, yaitu case-based learning dan project-based learning.		

0005-318-2	Wawasan Pendidikan	4 SKS
Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki wawasan tentang Pendidikan, menumbuhkan karakter pendidik dan mampu mengimplementasikannya dalam pekerjaan sesuai bidangnya. Mata kuliah membahas hakikat Pendidikan dan urgensinya dalam pengembangan karakter, budaya dan peradaban manusia. Mengkaji sejarah dan pemikiran tokoh-tokoh Pendidikan yang berpengaruh, mengkaji sistem pendidikan di Indonesia dan perbandingannya dengan negara lain, menganalisis isu-isu terkini dan permasalahan-permasalahan pendidikan di Indonesia serta mampu mengidentifikasi solusinya. Perkuliahan dilaksanakan dengan pendekatan student center.		

0005-324-3	Landasan Pendidikan	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang membedakan, memberikan contoh, menganalisis serta, mengkritisi konsep pendidikan, dan mengkaitkannya dengan realitas pendidikan sehari-hari.		

Mata kuliah ini secara konstruktif memberikan pengalaman belajar, mengkondisikan untuk melakukan pengkajian dan tindakan terbimbing dalam upaya pemilihan wawasan dasar kependidikan yang dapat dijadikan titik pijak dalam melaksanakan aktifitas pendidikan. Ruang lingkup matakuliah ini meliputi: konsep pendidikan, konsep ilmu pendidikan, keterkaitan manusia dengan pendidikan, landasan, azas dan prinsip-prinsip pendidikan, perjalanan sejarah pendidikan di Indonesia, serta permasalahan pendidikan dalam praktek pendidikan. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan student center learning, di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan, case method dan project based learning. Penilaian dilakukan melalui ujian tulis, penilaian tugas/produk, dan penilaian kinerja. Pembelajaran dilaksanakan secara online (dalam jaringan). Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari dan menemukan pengetahuan serta memperoleh keterampilan dan sikap.

0005-325-2	Teori Belajar dan Pembelajaran	2 SKS
Mata kuliah ini mempelajari secara komprehensif tentang teori belajar dan pembelajaran serta perkembangan dan penerapannya dalam proses pembelajaran. Pembahasan difokuskan pada konsep dasar belajar dan pembelajaran, prinsip pembelajaran dan teori-teori belajar dan pembelajaran (behavioristik, kognitif, humanistik, konstruktivistik). Penerapan pendekatan pembelajaran yang berbasis pada peserta didik termasuk isi mata kuliah ini. Juga dibahas tentang media, strategi dan penilaian pembelajaran. Di dalam setiap pokok bahasan, selalu dikaitkan dengan isu-isu aktual maupun inovasi-inovasi dalam pembelajaran. Pendekatan pembelajaran yang diterapkan adalah pembelajaran berpusat pada peserta didik. Pada akhir perkuliahan mahasiswa diarahkan menyelesaikan case-based learning dan project-based learning.		

Setelah mengikuti perkuliahan teori belajar dan pembelajaran serta berbagai aktivitas perkuliahannya diharapkan mahasiswa memiliki kemampuan problem solving, decision making, creative thinking, computation logic serta mampu berkomunikasi dan berkolaborasi secara aktif dan efektif dalam menanggapi berbagai permasalahan dan perubahan kesadaran tentang peran strategis pendidikan, gagasan besar yang berpengaruh dalam dunia pendidikan, serta isu dan perkembangan dunia pendidikan.

0005-210-2	Perkembangan Peserta Didik	2 SKS
Mata kuliah perkembangan peserta didik merupakan mata kuliah yang bertujuan membekali mahasiswa dengan seperangkat pengetahuan mengenai konsep dasar perkembangan individu, prinsip-prinsip perkembangan, aspek-aspek perkembangan, tahapan dan karakteristik perkembangan, teori-teori perkembangan, serta implikasinya dalam memfasilitasi perkembangan peserta didik.		

5005-208-2	Technopreneurship dan Inovasi	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan ketrampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produk (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha.		

5005-001-2	Matematika Dasar	2 SKS
Mata kuliah ini mengkaji bahasan tentang dasar-dasar matematika yang meliputi sistem bilangan, himpunan, deret hitung, deret ukur, fungsi linear dan kuadrat, diferensial, integral, beserta masing-masing aplikasinya dalam ekonomi dan keseharian yang berorientasi pada pengembangan logika dan berfikir kritis mahasiswa.		

5005-005-2	Kimia Dasar	2 SKS
Mata kuliah kimia dasar membahas tentang konsep dasar ilmu kimia, atom, molekul, unsur, senyawa, unsur-unsur kimia dalam sistem periodik, berat atom, berat molekul, hukum dasar ilmu kimia, konsep mol, persamaan reaksi, dan larutan. Mata kuliah ini juga membahas ikatan-ikatan kimia dan kimia organik serta aplikasi kimia dan pindah panas dalam kehidupan sehari-hari. Pada kuliah ini juga dibahas dasar-dasar pelaksanaan praktikum kimia seperti pengenalan alat, penimbangan, pembuatan konsentrasi larutan dan perhitungan molaritas.		

5005-014-2	Statistika	4 SKS
Mata kuliah ini menyajikan pokok bahasan tentang pengertian, sejarah, filosofi, fungsi dan peranan statistik meliputi populasi, sampel, ukuran parameter; penyajian serta analisis data deskriptif maupun inferensial; uji persyaratan analisis data serta cara membaca dan menginterpretasikan hasil analisis data penelitian (out put computer) dan membuat kesimpulan.		

5515-206-2	Ilmu Kesejahteraan Keluarga	2 SKS
Mata Kuliah Ilmu Kesejahteraan Keluarga merupakan mata kuliah dasar dari kelompok mata kuliah inti program studi yang membahas tentang: Konsep Ilmu Kesejahteraan Keluarga; PKK sebagai ilmu, seni dan keterampilan; Pengertian PKK menurut pandangan para ahli; Pengertian keluarga dan fungsi keluarga; Peranan keluarga; Faktor-faktor perkembangan individu; Persiapan perkawinan; Ruang lingkup PKK; Sepuluh Segi Kehidupan Keluarga; Masalah-masalah kehidupan keluarga yang dapat dipecahkan melalui Ilmu Kesejahteraan Keluarga. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan student centered learning, di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan, case method dan project-based learning.		

Penilaian dilakukan melalui ujian tulis, penilaian tugas/produk, dan penilaian kinerja. Pembelajaran dilaksanakan secara online (dalam jaringan) yang tersentralisasi pada platform Learning Management System UNJ.

5505-006-2	Pendidikan Konsumen	2 SKS
Pengertian; Konsep dasar; Karakteristik konsumen; Hak dan kewajiban konsumen; Perlindungan konsumen; Pengetahuan tentang produk serta pemilihan produk dan jasa yang berkualitas; Mutu, label, kemasandan promosi/periklanan bagi konsumen; Keputusan dan kepuasan konsumen.		

5515-211-2	Etika Profesi dan Estetika	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang Konsep dan hakikat etika dan estetika; Etika profesi; Kode etik profesi; Profesional dalam profesi; Etika komunikasi; Estetika penampilan dalam bidang pekerjaan; dan Pelayanan prima sesuai dengan profesi guru dan profesi bidang boga lainnya. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan student centered learning, di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan, case method dan project-based learning. Penilaian dilakukan melalui ujian tulis, penilaian tugas/produk, dan penilaian kinerja. Pembelajaran dilaksanakan secara online (dalam jaringan) yang tersentralisasi pada platform Learning Management System UNJ.		

5515-168-2	Bahasa Inggris Profesi	2 SKS
Mata Kuliah ini memberikan pengetahuan dan melatih keterampilan berbahasa secara praktis dalam lingkup industri boga, yang mencakup keterampilan berbicara (perkenalan diri, menyambut tamu, menjelaskan menu, taking order, dan saat interview), mendengar/menyimak (handling complaint), membaca (memahami resep), dan menulis (membuat resep, CV, dan abstrak). Implementasi perkuliahan dengan menerapkan pendekatan Student Centre Learning (SCL),		

small Group Discussion, Role-Play & Simulation untuk meningkatkan kemampuan berbicara, mendengar, membaca dan menulis. Mata kuliah ini terkait dengan profil lulusan mahasiswa Pendidikan Tata Boga yaitu sebagai wirausaha atau pekerja dalam jasa boga.

5515-203-2	Kesehatan Lingkungan	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang konsep lingkungan (3 dimensi lingkungan hidup; manusia dan lingkungan, derajat kesehatan manusia dikaitkan dengan lingkungan); Konsep kesehatan dan Lingkungan (konsep sehat dan kesehatan lingkungan; upaya kesehatan lingkungan; faktor lingkungan yang berkaitan dengan kesehatan; prinsip dasar menghindari penyakit yang disebabkan oleh lingkungan, pengendalian lingkungan); Pengadaan air bersih; pengendalian pencemaran air; pengelolaan air limbah; pengelolaan sampah rumah tangga; pemberantasan vektor; pencegahan dan pengawasan pencemaran tanah oleh faktor lingkungan biologis; pengendalian pencemaran udara; pengendalian radiasi; pengendalian pencemaran suara; perumahan dan sistem permukiman; pembinaan lingkungan tempat rekreasi dan pariwisata; sanitasi lingkungan yang dikaitkan dengan epidemi kedaruratan, bencana alam, migrasi penduduk; pelayanan kesehatan untuk masyarakat; peran individu dalam menjaga kesehatan diri.		

5515-001-2	Pengetahuan Bahan Makanan	2 SKS
Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang pengertian dan peranan Bahan Makanan; Berbagai jenis bahan makanan yang termasuk kelompok hewani dan nabati; Mengidentifikasi struktur dan komposisi bahan pangan hewani dan nabati; membedakan kualitas bahan pangan hewani dan nabati serta hasil olahannya; menjelaskan cara penanganan bahan pangan hewani dan nabati serta hasil olahannya.		

5515-162-2	Pengetahuan Alat Pengolahan Penyajian Hidangan	4 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk membantu mahasiswa dalam pengenalan peralatan pengolahan dan penyajian hidangan, yang meliputi pengertian dan kegunaan dari Peralatan persiapan makanan, Peralatan pengolahan makanan, Peralatan produksi roti dan kue, Peralatan penyajian makanan, Peralatan bagian perawatan dan pencucian/stewarding, Condiment dan peralatan lainnya; alat dan bahan pembersih peralatan pengolahan dan penyajian; cara pembersihan, pemeliharaan dan penyimpanan alat pengolahan dan penyajian; serta tata letak peralatan dapur.		

5515-204-2	Higiene Sanitasi dalam Pengolahan Makanan	2 SKS
Mata kuliah ini mencakup tentang pengertian, tujuan dan pentingnya penerapan sanitasi & higiene dalam pengelolaan makanan. Sub pokok bahasan mencakup tentang : higiene perorangan, sanitasi dapur, sanitasi makanan dan minuman serta peralatan & fasilitas usaha jasa boga, pelaksanaan administrasi higiene dan sanitasi.		

5505-075-3	Dasar Boga	3 SKS
Mata kuliah ini mencakup pengertian konsep dasar boga, konsep dasar pengolahan, konsep menu Indonesia, sumber bahan makanan sub pokok meliputi bahan dan alat dapur sehari-hari, teknik dasar pengolahan, pengetahuan tentang menu, denah dapur, mempraktekkan macam-macam potongan (sayur, daging, unggas, ikan).		

5515-167-2	Dasar Gizi	2 SKS
Mata kuliah ini mencakup pengertian ilmu gizi, unsur-unsur gizi yang dibutuhkan tubuh (fungsi, sumber, AKG, akibat kelebihan dan kekurangan), hormon dan enzim yang berhubungan dengan proses yang terjadi pada zat gizi di dalam tubuh, dan mekanisme proses yang penggunaan makanan di dalam tubuh (pencernaan, penyerapan, metabolisme dan ekskresi), interaksi zat gizi, dan menghitung kebutuhan energi individu.		

5515-064-2	Dasar Tata Hidang	2 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai : Pengertian tata hidang; perkembangan tata hidang; jenis-jenis tata hidang; prinsip langkah-langkah tata hidang; restoran mise- en-place; jenis-jenis table set-up; tahapan pelayanan restoran; etika makan (table manner) Serta Praktek operasional restoran dari mulai persiapan hingga menutup restoran.		

5515-092-3	Pengolahan Roti	3 SKS
Matakuliah Pengolahan Roti mempelajari tentang Konsep Dasar Pengolahan Roti; Perkembangan Pengolahan Roti; Pengetahuan bahan dan fungsi bahan; Pengetahuan alat dan fungsi alat, Metode dan tahapan pembuatan roti, Perhitungan dalam pembuatan roti; Pengolahan macam-macam roti, serta Evaluasi Hasil Pengolahan Roti.		

5515-205-3	Kue Kontinental	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari tentang konsep kue kontinental, pengetahuan bahan dalam pembuatan kue kontinental (bahan pokok dan bahan tambahan), alat dan teknik pengolahan kue, materi dan praktek berbagai jenis-jenis adonan kue-kue Kontinental (adonan pasir/sugar dough, pie dough, adonan lembaran/puff pastry dough, adonan cake, adonan choux paste, adonan pudding, adonan goreng/fritters dan pancakes/crepes), serta praktek kreasi pengolahan & penyajian kue kontinental.		

5515-005-3	Kue dan Minuman Indonesia	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari materi yang mencakup: Konsep kue tradisional Indonesia; Minuman tradisional Indonesia; Identifikasi bahan utama dan bahan pendukung pembuatan kue dan minuman tradisional; Peralatan pembuatan kue dan minuman tradisional; Teknik pengolahan kue dan minuman tradisional; Jenis-jenis kue dan minuman tradisional dan Pengemasan kue dan minuman tradisional; Praktikum macam-macam kue dan minuman tradisional berdasarkan bahan utama dan untuk kesempatan khusus; serta membuat modifikasi atau inovasi baru dari kue tradisional.		

5515-183-3	Makanan Nusantara	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang konsep makanan nusantara yang meliputi pengertian; faktor-faktor yang mempengaruhi makanan daerah; pengelompokkan makanan nusantara ditinjau dari klasifikasi makanan dan kesempatan penyajian. Faktor pendukung dalam mengolah makanan nusantara yang meliputi bahan makanan yang digunakan; bumbu dan rempah; teknik membungkus; Teknik dan istilah memasak; proses pengolahan pada dapur nusantara yang digunakan. Pada mata kuliah ini juga mengaplikasikan tentang mengolah makanan nusantara yang dikelompokkan berdasarkan klasifikasi makanan nusantara; penyajian makanan nusantara secara internasional; ryjstafel; pengembangan makanan nusantara berbasis fussion.		

5515-184-3	Makanan Asia	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman dan keterampilan tentang berbagai konsep dalam makanan asia dari ciri khas makanan, bahan makanan, bumbu, teknik pengolahan hingga pada pola makan serta kesempatan khusus masing-masing negara.		

Mata kuliah ini membahas tentang pengertian makanan Asia, pengenalan kebudayaan di bidang makanan negara-negara Asia, bumbu dan bahan serta alat pengolahan di Negara-negara Asia, terminologi teknik pengolahan, konsep dasar makanan di negara-negara Asia, ciri khas makanan negara-negara Asia, pengolahan dan penataan serta food stylish untuk makanan sehari-hari dan kesempatan khusus di negara-negara Asia (China, Jepang, Korea, Malaysia, Singapura, Thailand, Filipina, Vietnam, India dan Arab).

5515-058-3	Makanan Kontinental	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang konsep dasar makanan kontinental, persiapan pengolahan makanan kontinental; penerapan panas; bumbu dan rempah yang digunakan dalam pengolahan makanan kontinental; teknik pengolahan hidangan kontinental; menu dan penggolongan hidangan; teori dan praktek appetizer, soup, fish and shellfish, poultry, meat, pasta, potatoes and vegetables, beverage, serta praktek menu untuk breakfast, lunch, dan dinner.		

5515-090-3	Seni Kulineri	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari materi yang mencakup Konsep Seni Kulineri, Pembuatan Mock Up Produk, Food Stylist Makanan dan Minuman, Mengukir Buah dan Sayuran, Pendemo Masak, Penyajian Makanan Secara Fussion, Platting (Dessert dan Main Course), Wadah makanan dari lipatan daun, wedding cake dengan metode au bain marie (tim) butter cream dan metode Korea dan praktikum yang meliputi : 1) Praktek Mock Up Produk; 2) Praktikum Mengukir Buah dan Sayuran; 3) Praktek Penyajian Secara Food Stylist; 4) Praktek Food Plating; 5) Praktek Pembuatan Display Roti; 6) Penyajian Makanan Indonesia dengan konsep Fussion Food, 7). Praktek Pembuatan Video Demo Masak; 8) Praktek Pembuatan wadah dari lipatan daun dan 9) Praktek pembuatan wedding cake dengan metode au bain marie (tim) butter cream & metode korea.		

5515-060-3	Dekorasi Kue	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang Pengertian Dekorasi Kue, Jenis, Fungsi, Bahan dan Alat Pembuatan Dekorasi Kue, Pembuatan ornamen dekorasi kue (royal icing, plastic icing, gumpaste, coklat, marzipan), Pembuatan Macam-Macam Dekorasi Kue dengan Berbagai Bahan Pelapis, Analisis Hasil Pembuatan Dekorasi Kue.		

5515-030-2	Kimia Makanan	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan pemahaman kepada mahasiswa tentang aspek kimia dari makanan. Materi yang dibahas pada mata kuliah ini adalah konsep dasar dan manfaat kimia makanan, jenis-jenis senyawa kimia penting dalam makanan, yang meliputi air, karbohidrat, protein, lemak, vitamin dan mineral, jenis-jenis dan penggunaan bahan tambahan makanan (BTM), serta racun dalam makanan.		

5515-068-2	Gizi Terapan	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang pengertian status gizi, penilaian status gizi, gizi daur kehidupan (ibu hamil dan menyusui, janin, bayi, anak balita, anak usia sekolah, remaja, orang dewasa dan pekerja serta lansia), penilaian konsumsi pangan dan penyusunan menu keluarga, praktikum penilaian status gizi, konsumsi pangan dan penyuluhan di posyandu (pos pembinaan terpadu untuk ibu hamil, bayi dan anak balita) dan posbindu (pos pembinaan terpadu untuk lansia).		

5515-165-3	Gizi Untuk Kebutuhan Khusus	3 SKS
Mata kuliah ini mencakup tentang pendalaman proses pencernaan, penyerapan, dan metabolisme karbohidrat, protein, dan lemak yang terkait dengan penyakit tertentu pengetahuan tentang glikemik indeks makanan terkait dengan proses yang terjadi pada makanan di dalam tubuh.		

Pemahaman tentang jenis penyakit dan kaitannya dengan proses yang terjadi pada bahan makanan di dalam tubuh serta diet untuk berbagai penyakit tersebut, prinsip dan syarat diet untuk berbagai penyakit, praktek penyusunan menu diet untuk berbagai penyakit.

5515-110-2	Pangan Fungsional	2 SKS
Mata kuliah ini mempelajari tentang pengertian makanan fungsional dan komponen fungsional makanan, jenis-jenis komponen fungsional dalam makanan (serat makanan, oligosakarida, bakteri asam laktat, vitamin, mineral, dan pigmen), konsep radikal bebas dan antioksidan, serta manfaat komponen fungsional dalam mencegah penyakit yang disebabkan oleh radikal bebas.		

5515-198-3	Mikrobiologi Pengolahan dan Keamanan Makanan	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang konsep dasar mikrobiologi pengolahan dan keamanan pangan, pengelompokkan mikroba, mikroba bersel satu/bakteri, kapang dan khamir, struktur sel, mikroba perusak dan patogen pangan, peranan mikroba dalam fermentasi pangan dan mikroba keamanan pangan. Mata kuliah ini merupakan mata kuliah praktik, dimana praktikum dilakukan untuk mendukung kompetensi mahasiswa untuk memahami konsep dan peranan mikrobiologi dalam proses pengolahan dan keamanan pangan yang mengakibatkan keracunan makanan akibat mikroba atau metabolit yang dihasilkannya.		

5515-181-3	Penataan dan Pelayanan Restoran	3 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai struktur organisasi "Restaurant Classical Staff", jenis pelayanan Individual Service (American Service, English Service, French Service, Russian Service, Oriental Service); Grup service (Buffet service);		

Pelayanan Kamar (Room Service); Indonesian Service; Banquet Service, Catering Service, serta mempraktekkan operasional jenis pelayanan individu dan Room Service.

5515-071-3	Kewirausahaan	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang Pengertian dan Konsep Kewirausahaan; Perkembangan Kewirausahaan di Indonesia; Sifat dan Karakteristik Wirausahawan Sukses; Analisis Diri; Strategi Menemukan Peluang Usaha; Penentuan Jenis dan Bidang Usaha; Memilih Bentuk Kepemilikan Usaha; Strategi Mendirikan Usaha; Sumber Daya Manusia dalam Organisasi Kewirausahaan; Menyusun Perencanaan Usaha; Praktikum Menumbuhkan Jiwa Berwirausaha.		

5515-187-3	Dasar Manajemen Usaha Jasa Boga dan Patiseri	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari tentang Jasa Boga dan Patiseri serta Perkembangannya yang meliputi pengertian, konsep, perkembangan usaha boga dan patiseri dari masa ke masa dan kategori bidang usaha boga dan patiseri; Pengelolaan Produksi Makanan dan Patiseri, yang meliputi perencanaan menu, standarisasi makanan serta konversinya, perhitungan harga jual dengan berbagai metode, manajemen pembelian dan penyimpanan bahan makanan, prinsip pengolahan makanan dalam jasa boga dan jasa patiseri, distribusi dan manajemen pelayanan, serta kontrol kualitas; Organisasi dan Administrasi Jasa Boga dan Patiseri yang meliputi fungsi manajemen dalam jasa boga dan jasa patiseri, organisasi dan uraian kerja, prinsip dalam menyusun jadwal pekerjaan karyawan, penyusunan SOP bidang usaha jasa boga; serta praktikum di laboratorium jasa boga dan patiseri Tata Boga FT UNJ.		

5515-018-3	Manajemen Usaha Jasa Boga dan Patiseri	3 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang perkembangan industri jasa boga yang meliputi perkembangan industri jasa boga dari masa ke masa. Faktor pendukung dalam mengelola jasa boga yang meliputi fasilitas fisik; organisasi dan sumber daya manusia; promosi dan pemasaran; kontrak kerja; kontrol kualitas dan penjaminan mutu; kode etik dalam penyelenggaraan jasa boga. Pada mata kuliah ini juga diaplikasikan penerapan Bisnis Plan dalam bidang industri jasa boga yang meliputi penerapan mengelola industri jasa boga Inside; pengembangan mengelola usaha jasa boga Outside melalui pelaksanaan praktikum mengelola jasa boga di laboratorium jasa boga Universitas Negeri Jakarta.

5515-030-2	Teknologi Pengemasan dan Labelling	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan pemahaman kepada mahasiswa tentang kemasan dan label pada kemasan makanan. Materi yang dibahas adalah nilai dan fungsi pengemasan makanan, interaksi bahan kemasan dengan makanan, jenis-jenis kemasan makanan, syarat dan peraturan tentang label, penghitungan nilai gizi produk makanan kemasan, dan pembuatan label produk makanan kemasan.		

5515-063-3	Pengawetan Makanan	3 SKS
Mata kuliah ini diberikan kepada mahasiswa agar terampil dalam mengolah bahan pangan dengan berbagai macam teknik pengawetan dengan baik serta mampu mengemas dan membuat label dari produk hasil pengawetan. Mata kuliah ini mencakup materi tentang: (1) sifat-sifat bahan pangan, (2) faktor-faktor penyebab kerusakan bahan pangan, (3) tujuan pengawetan makanan, (4) bahan tambahan makanan (5) pengawetan makanan dengan suhu tinggi, (6) pengawetan makanan dengan suhu rendah, (7) pengawetan makanan dengan teknik penggulaan, (8) pengawetan makanan dengan teknik penggaraman,		

(9) pengawetan makanan dengan teknik pengeringan, (10) pengawetan makanan dengan teknik pengasapan, (11) pengawetan makanan dengan teknik fermentasi.

5515-200-3	Penilaian Organoleptik	3 SKS
Mata kuliah ini memberikan penjelasan tentang konsep mutu organoleptik makanan. Materi yang dibahas pada mata kuliah ini berkaitan dengan serta prinsip uji organoleptik, yang meliputi instrumen uji, lingkungan pengujian, laboratorium uji, dan pengambilan contoh uji. Selain itu, juga dibahas materi tentang jenis-jenis uji organoleptik dan analisis hasil uji organoleptik. Pada mata kuliah ini, jenis-jenis uji organoleptik diaplikasikan dalam bentuk praktikum agar mahasiswa memiliki pengalaman dan keterampilan dalam menilai makanan secara langsung.		

5005-009-2	Perencanaan Pengajaran	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang konsep, karakter kurikulum, kurikulum pendidikan formal dan non formal, konsep dasar perencanaan pembelajaran, kaitan perencanaan dengan implementasi pembelajaran, langkah-langkah perencanaan pembelajaran, model-model perencanaan pembelajaran, metode pembelajaran, media dan membuat produk perangkat pembelajaran. Implementasi perkuliahan dengan menerapkan pendekatan Student Centre Learning (SCL) dan project based learning untuk menghasilkan produk perangkat pembelajaran yaitu Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP), bahan Ajar, dan Media. Produk perangkat pembelajaran dibuat dalam bentuk e-book atau flipbook digital. Mata kuliah ini terkait dengan profil lulusan mahasiswa pendidikan Tata Boga yaitu sebagai pengajar pada jalur pendidikan formal (Sekolah Menengah Kejuruan/SMK) maupun nonformal (Lembaga Kursus, Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat/PKBM).		

Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan student centered learning, di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan, case method dan project-based learning. Penilaian dilakukan melalui ujian tulis, penilaian tugas/produk, dan penilaian kinerja. Pembelajaran dilaksanakan secara online (dalam jaringan) yang tersentralisasi pada platform Learning Management System UNJ.

5005-010-3	Evaluasi Pengajaran	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang evaluasi hasil belajar peserta didik, yang meliputi; konsep pengukuran, penilaian, dan evaluasi; lingkup hasil belajar yang dievaluasi, aspek-aspek penilaian, acuan penilaian, instrumen pengukuran hasil belajar, perencanaan tes hasil belajar, analisis kualitas instrumen yang meliputi validitas, reliabilitas, tingkat kesukaran, dan daya pembeda soal, pengolahan hasil pengukuran dan penilaian, administrasi dan pelaporan hasil evaluasi pembelajaran. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan student centered learning, di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan, case method dan project-based learning. Penilaian dilakukan melalui ujian tulis, penilaian tugas/produk, dan penilaian kinerja. Pembelajaran dilaksanakan secara online (dalam jaringan) yang tersentralisasi pada platform Learning Management System UNJ.		

5515-118-3	Kompetensi Pembelajaran	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang standar kompetensi pendidik dan landasan yuridisnya kompetensi guru, keterampilan dasar mengajar dan peerteaching.		

5005-012-2	Penelitian Pendidikan	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang pengertian Penelitian Pendidikan, Fungsi dan Peranan Penelitian Pendidikan, populasi, sampel, dan teknik pengambilan sampel yang diaplikasikan dengan contoh penulisan skripsi penelitian pendidikan. Berbagai penelitian pendidikan, di antaranya:		

Penelitian Deskriptif, Penelitian Studi Kasus dan Penelitian Survei, Penelitian Studi Korelasional, Penelitian Eksperimen, Penelitian Tindakan Kelas, Metode Penelitian dan Pengembangan (R&D). Menyusun proposal Penelitian pendidikan sesuai dengan langkah penulisan ilmiah. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan student centered learning, di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan, case method dan project based learning. Penilaian dilakukan melalui ujian tulis, penilaian tugas/produk, dan penilaian kinerja. Pembelajaran dilaksanakan secara online (dalam jaringan) yang tersentralisasi pada platform Learning Management System.

5515-171-3	Metodologi Penelitian	3 SKS
Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang pengertian dan peranan Metodologi Penelitian, memahami paradigma penelitian kuantitatif dalam pendidikan, memformulasikan permasalahan penelitian, penyusunan kerangka teoretik dan pangajuan hipotesis, merencanakan metodologi dan desain penelitian kuantitatif secara tepat, misalnya, dalam penarikan sampel, pengembangan instrumen dan kalibrasi (uji validitas dan reliabilitas) nya, teknik pengumpulan data, dan teknik analisis data, menganalisis data penelitian kuantitatif, baik secara deskriptif maupun inferensial untuk kepentingan pengujian hipotesis, menafsirkan temuan hasil-hasil penelitian kuantitatif dan menarik kesimpulannya, serta menyusun usulan penelitian kuantitatif dengan benar sesuai dengan kaidah penelitian ilmiah.		

5515-212-3	Cipta Karya Boga	3 SKS
Mata Kuliah ini mempelajari tentang: Konsep cipta karya boga; Inovasi produk; Pengembangan makanan dengan berbagai konsep, dan Evaluasi melalui pagelaran produk cipta karya boga.		

5005-207-2	Praktek Keterampilan Mengajar	2 SKS
Mata kuliah ini memberikan pengalaman mengajar kepada mahasiswa melalui praktek pengalaman lapangan di sekolah. Melalui pengalaman lapangan ini diharapkan memberi bekal kepada mahasiswa menjadi guru yang profesional.		

5515-020-2	Praktek Kerja Lapangan	2 SKS
Mata kuliah ini mencakup praktek kerja di berbagai lembaga dan industri bidang boga untuk memperoleh pengalaman yang dapat dilakukan pada salah satu bidang usaha jasa boga maupun lembaga pendidikan bidang boga, seperti: patiseri, bakery, restaurant, bagian rumah tangga pada instansi pemerintah, pengembangan dan uji produk pada industri makanan dan bagian instalasi gizi di rumah sakit. Pada kegiatan ini mahasiswa juga melakukan penulisan hasil pengalaman kerja dan presentasi hasil pengalaman disetiap bidang tersebut.		

5515-125-2	Seminar Proposal Skripsi	4 SKS
Mata kuliah Seminar proposal skripsi bertujuan agar mahasiswa memiliki kemampuan untuk menyampaikan hasil pemikiran dan pemahaman tentang sebuah masalah yang berhubungan dengan bidang studi melalui penyelesaian yang menggunakan metode ilmiah. Mahasiswa akan menyusun proposal penelitian dan mempresentasikan hasil pemikiran yang telah dituangkan dalam proposal penelitian tersebut dihadapan dosen pembimbing dan dosen penguji.		

5005-402-4	Skripsi	4 SKS
Mata kuliah ini membimbing mahasiswa dalam menulis dan menyajikan karya ilmiah yang telah direncanakan dan disetujui pada seminar proposal skripsi.		

Mahasiswa harus dapat melaksanakan penelitian, menulis dan menyajikan laporan penelitian dan artikel ilmiah serta mempresentasikan hasil penelitian dalam sidang ujian skripsi dihadapan dosen pembimbing dan dosen penguji.

Mata Kuliah Pilihan (program studi):

5515-163-2	Akomodasi Pariwisata	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang jenis bisnis akomodasi hotel dan restoran sebagai bagian dari industri pariwisata dan keramahatan (hospitality industry) dengan menggali unsur-unsur yang ada di dalamnya, yaitu fungsi departemen dapat bekerjasama dalam mewujudkan pelayanan prima dan memenuhi kepuasan pelanggan.		

5515-186-3	Pengolahan Roti Lanjutan	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari tentang Konsep Dasar Pengembangan Roti yang meliputi Prinsip Dasar Pengembangan Roti dan Karakteristik Produk Pengembangan Roti; Jenis-jenis Produk Pengembangan Roti yang meliputi : Roti Istimewa, Roti Taiwan (Taiwanese Bread), Roti Korea (Jayeon Bread) dan Cipta Produk Roti); dan Penilaian Roti yang meliputi Penilaian Laboratorium dan Penilaian Sensori/ Organoleptik). Selain itu pada mata kuliah ini juga dilengkapi dengan praktikum jenis-jenis pengembangan roti dan analisis roti hasil praktikum.		

5515-189-3	Kue Kontinental Lanjutan	3 SKS
Mata kuliah Kue Kontinental lanjutan mempelajari tentang konsep pengembangan kue kontinental, Mata kuliah ini membahas tentang teori dan praktek berbagai jenis variasi adonan kue-kue Kontinental, meliputi : pengembangan kue-kue dari adonan cookies, pie, puff pastry, cake, choux paste, dan pudding.		

5515-176-2	Toksikan dan Zat Anti Gizi Makanan	2 SKS
Mata kuliah ini mempelajari tentang pengertian toksikan dan zat antigizi, jenis-jenis toksikan dan zat antigizi dalam makanan, aktivitas yang menyebabkan adanya toksikan dalam makanan, faktor-faktor yang mempengaruhi toksisitas dan upaya pencegahannya, pengaruh pengolahan terhadap toksikan dan zat antigizi makanan, serta absorpsi, distribusi, dan ekskresi toksikan dalam tubuh.		

5515-190-2	Gizi dan Perawatan Lansia	2 SKS
Mata kuliah ini mempelajari tentang potensi dan permasalahan pada lansia, konsep dasar asuhan keperawatan pada lansia, kebutuhan nutrisi pada lansia, asuhan keperawatan lansia dengan gangguan fisik, asuhan keperawatan lansia dengan gangguan mental, asuhan keperawatan lansia dalam menghadapi kematian dan demensia, serta asuhan keperawatan lansia dalam tatanan komunitas. Selain itu, dalam mata kuliah ini akan melaksanakan kegiatan observasi dan praktikum penilaian status gizi lansia, pengukuran status gizi lansia, perawatan pada lansia dan penyuluhan di panti werda dan posbindu (pos pembinaan terpadu untuk lansia).		

5515-161-2	Gizi Tumbuh Kembang Anak	2 SKS
Mata kuliah ini mencakup tentang tentang pengertian pertumbuhan dan perkembangan, fase pertumbuhan dan perkembangan mulai janin sampai anak usia sekolah dan remaja, faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan fisik dan mental mulai janin sampai anak remaja, pola pengasuhan serta teknik perawatan serta sistem pendidikan anak sesuai fase perkembangan dan pertumbuhan.		

L. Dosen Program Studi

No.	Nama	NIP	E-mail
1.	Dr. Ari Fadiati, M. Si	195805081982032001	ari.fadiati@ unj.ac.id
2.	Dr. Rusilanti, M.Si	196306251988112001	rusilanti@ unj.ac.id
3.	Dra. Mutiara Dahlia, M.Kes	196301141991032001	mdahlia@ unj.ac.id
4.	Dr. Ir. Ridawati, M.Si	197012181997022001	ridawati@ unj.ac.id
5.	Dr. Ir. Alsuhendra, M.Si	197101232001121001	alsuhendra@ unj.ac.id
6.	Dr. Nur Riska, S.Pd, M.Si	197904152005012004	nrtadjoedin @unj.ac.id
7.	Dr. Guspri Devi Artanti, S.Pd, M.Si	197808022005022001	guspri@unj. ac.id
8.	Dr. Annis Kandriasari, M.Pd	198411022014042002	annis@unj. ac.id
9.	Yeni Yulianti, M.Pd		yeni. yulianti@unj. ac.id
10.	Tari Indriani, M.Pd	6203	tari_ indriani@unj. ac.id

V. PROGRAM STUDI S-1 PENDIDIKAN TATA RIAS

A. Visi Program Studi

Visi dari Program Studi Pendidikan Tata Rias adalah menjadi Program Studi unggulan nasional di bidang Pendidikan Tata Rias yang berwawasan kewirausahaan.

B. Misi Program Studi

Misi Program Studi Pendidikan Tata Rias adalah mengembangkan ilmu pengetahuan teknologi dan seni di bidang rias yang dapat mengembangkan hidup manusia dan lingkungan yaitu:

1. Menyiapkan tenaga akademik dan atau profesional yang bermutu, bertanggung jawab dan mandiri dibidang pendidikan tata rias guna menghadapi berbagai tantangan di masa depan.
2. Mengembangkan berbagai bentuk pengabdian kepada masyarakat di bidang ilmu, teknologi dan seni yang berdaya guna dan berhasil guna dalam upaya memberdayakan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat.
3. Menciptakan budaya akademik yang kondusif bagi pemberdayaan semua potensi kemanusiaan yang optimal dan terintegrasi secara berkesinambungan.
4. Memfungsikan program studi pendidikan tata rias yang mampu menerapkan prinsip-prinsip entrepreneurship dalam kinerjanya secara berkesinambungan.
5. Melaksanakan kegiatan kewirausahaan dan kerjasama yang saling menguntungkan dengan berbagai lembaga di dalam maupun di luar negeri dalam melaksanakan Tri dharma perguruan tinggi sebagai perwujudan dan kebersamaan hidup untuk membangun masa depan yang lebih baik.

6. Melakukan penelitian dasar dan terapan yang profesional pada taraf nasional, regional dan internasional dalam bidang Tata Rias untuk serta menjawab permasalahan yang ada di masyarakat.

C. Tujuan Program Studi

Tujuan dari Prodi Pendidikan Tata Rias adalah sebagai berikut:

1. Menghasilkan guru yang berkualitas tinggi, profesional, berjiwa wirausaha, mandiri, adaptif terhadap perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni, khususnya dalam bidang Kependidikan Tata Rias.
2. Mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni dalam bidang Kecantikan sehingga lulusannya mempunyai daya adaptabilitas dan aksesibilitas yang tinggi dalam pekerjaan.
3. Meningkatkan kualitas sumberdaya manusia yang menunjang pelaksanaan kegiatan akademik.
4. Meningkatkan kualitas pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat dalam bidang Kecantikan.
5. Meningkatkan dan memanfaatkan peluang kerjasama dan peran serta dalam pelaksanaan kegiatan Tridharma perguruan tinggi.

D. Profil Lulusan

Profil Lulusan program studi Pendidikan Tata Rias adalah:

1. Calon pendidik pada Pendidikan jalur formal, di SMK Tata Kecantikan.
2. Pendidik di Pendidikan jalur non-formal, di bidang kecantikan (Lembaga Pendidikan kecantikan kulit, rambut, dan rias pengantin).

3. Peneliti muda.
4. Profesional di industri kecantikan.
5. Wirausaha bidang kecantikan

E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

1. Sikap (SNPT, Permenristekdikti no 44 tahun 2015)

- a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
- c. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
- d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
- e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
- f. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
- g. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
- h. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
- i. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
- j. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.
- k. Memahami dirinya secara utuh sebagai pendidik.

2. Keterampilan Umum Jenjang S1 (SNPT, Permenristekdikti no 44 tahun 2015)

- a. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
- c. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
- d. Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
Program Studi - 21.
- e. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
- f. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
- g. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya.

- h. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.
- i. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
- j. Mampu mengakomodir kebutuhan sesuai capaian Program Studi dan mengembangkan diri serta potensi dalam Asosiasi Profesi bidang kecantikan.
- k. Mampu menyusun ide, hasil pemikiran, dan argumen saintifik secara bertanggung jawab dan berdasarkan etika akademik, serta mengkomunikasikannya melalui media kepada masyarakat akademik dan masyarakat luas.
- l. Mampu mengidentifikasi bidang keilmuan yang menjadi objek penelitiannya dan memposisikan kedalam suatu peta penelitian yang dikembangkan melalui pendekatan interdisiplin atau multidisiplin;
- m. Mampu meningkatkan kapasitas pembelajaran secara mandiri.

3. Pengetahuan

- a. Memahami landasan filosofis, yuridis, historis, sosiologis, psikologis, dan empiris pendidikan.
- b. Memahami konsep, instrumentasi, dan psikologi pendidikan.
- c. Menguasai teori belajar dan pembelajaran.
- d. Menguasai tujuan, isi, pengalaman belajar, dan penilaian dalam kurikulum satuan pendidikan.
- e. Menguasai konsep dan metode keilmuan yang menaungi substansi bidang kajian.

- f. Mampu memanfaatkan IPTEKS yang relevan dalam lingkup Pendidikan Tata Rias.
- g. Mampu merancang, mengelola, memfasilitasi, mengevaluasi kelayakan dan supervisi serta pembinaan berkelanjutan dalam implementasi praktis.
- h. Menguasai konsep-konsep dasar teori Pendidikan Tata Rias, dengan dukungan ilmu kesehatan, kosmetika, matematika, IPA, manajemen, sosiologi, antropologi, seni dan desain, sebagai landasan dalam menganalisis dan penerapan layanan pendidikan bagi peserta didik di bidang tata rias.
- i. Menguasai kemampuan mendemonstrasikan pengetahuan tata rias untuk suatu pekerjaan, proses, atau operasi kegiatan bidang tata rias.
- j. Menguasai dasar-dasar perancangan, pengelolaan, dan evaluasi dengan menggunakan pendekatan, model, metode dan strategi pembelajaran, serta sistem evaluasi bidang tata rias.

4. Keterampilan Khusus

- a. Mengidentifikasi karakteristik peserta didik dari aspek fisik, psikologis, sosial, dan kultural untuk kepentingan pembelajaran.
- b. Memberikan layanan kepada peserta didik sesuai dengan karakteristiknya.
- c. Mengembangkan potensi peserta didik secara optimal.
- d. Memilih dan menerapkan pendekatan dan model pembelajaran, bahan ajar, dan penilaian untuk kepentingan pembelajaran.
- e. Menerapkan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) dalam perencanaan, penyelenggaraan proses pembelajaran, evaluasi pembelajaran dan pengelolaan pembelajaran.

- f. Memperbaiki kualitas pembelajaran berdasarkan penilaian proses dan penilaian hasil belajar.
- g. Mengembangkan lingkungan belajar yang aman, menyenangkan, dan menantang peserta didik untuk berkreasi.
- h. Melakukan pendalaman bidang kajian sesuai dengan lingkungan dan perkembangan zaman.
- i. Mengembangkan kurikulum sesuai dengan bidang tugas.
- j. Mengelola kurikulum tingkat satuan pendidikan.
- k. Menguasai dan menerapkan kurikulum untuk Pendidikan Tata Rias jalur formal (SMK) dan jalur non formal (lembaga kursus Kecantikan Tata Rias kulit, Kecantikan Rambut, dan Rias Pengantin).
- l. Mampu merencanakan, melaksanakan, dan mengevaluasi pada berbagai layanan Pendidikan Tata Rias.
- m. Menunjukkan kemampuan komunikasi efektif dalam praksis Pendidikan Tata Rias.
- n. Mampu memanfaatkan IPTEKS yang relevan dalam lingkup Pendidikan Tata Rias.
- o. Mampu merancang, mengelola, memfasilitasi, mengevaluasi kelayakan dan supervisi serta pembinaan berkelanjutan dalam implementasi praktis Pendidikan Tata Rias.
- p. Mengelola Lembaga Pendidikan dan Pelatihan bidang kecantikan kulit, rambut dan pengantin.
- q. Instruktur pada Lembaga Pendidikan dan Pelatihan bidang kecantikan Kulit, Rambut dan pengantin.
- r. Mampu melakukan riset dan mengambil keputusan strategis dengan akuntabilitas dan tanggung jawab penuh atas semua aspek yang berada di bawah tanggung jawab bidang Tata Rias.

- s. Mampu mengembangkan pengetahuan, teknologi, dan/atau seni di dalam bidang Pendidikan Tata Rias atau praktek profesional di bidang Tata Rias melalui riset, hingga menghasilkan karya inovatif dan teruji.
- t. Mampu menunjukkan kemampuan dalam memecahkan permasalahan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni di dalam bidang Tata Rias melalui pendekatan inter atau multidisipliner.
- u. Mampu mendeskripsikan dan menganalisa masalah Tata Rias, serta mengambil keputusan yang tepat untuk memilih penyelesaian masalah yang dihadapi.
- v. Mampu menunjukkan kinerja dalam praktis Pendidikan Tata Rias yang dapat dipertanggung jawabkan pada para pengguna pelayanan, pemangku kepentingan, dan masyarakat dengan mengaplikasikan prinsip-prinsip dasar berpikir kritis, humanitarian, pemberdayaan dalam praktek bidang Tata Rias.
- w. Mampu merencanakan, melaksanakan, dan mengevaluasi suatu bentuk wirausaha di berbagai layanan jasa dan produk Tata Rias baik secara mandiri maupun kelompok.
- x. Mampu mengaplikasikan bidang keahlian dan memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni pada bidang tata kecantikan kulit.
- y. Mampu mengaplikasikan bidang keahlian dan memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni pada bidang tata kecantikan Rambut.
- z. Mampu mengaplikasikan bidang keahlian dan memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni pada bidang Rias Pengantin.

F. Gelar Lulusan

Gelar yang diperoleh setelah menyelesaikan perkuliahan di Prodi Pendidikan Tata Rias adalah Sarjana Pendidikan (S.Pd).

G. Akreditasi Program Studi

Peringkat (Nilai) Akreditasi : Terakreditasi Unggul
Nomor SK BAN-PT : No.9091/SK/BAN-PT/Ak.Ppj/S/
XI/2022
Tanggal SK : 8 November 2022
Masa berlaku : 8 November 2027

H. Metode Penilaian

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester, dan praktik. Pemberian nilai hasil belajar mahasiswa berdasarkan kriteria berikut ini:

Kriteria dalam Pemberian Nilai Hasil Belajar

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

I. Kurikulum

1. Struktur Kurikulum

No.	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	Mata Kuliah Umum	14
2.	Mata Kuliah Dasar Kependidikan	7
3.	Mata Kuliah Pembelajaran	12
4.	Mata Kuliah Program Studi	109
5.	Mata Kuliah Ciri Fakultas	2
Jumlah		144

2. Sebaran Mata Kuliah di Prodi Pendidikan Tata Rias

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Mata Kuliah Umum											
1.	00053122	Pendidikan Agama	2		✓						
2.	00051122	Pancasila	2	✓							
3.	00051062	Pendidikan Kewarganegaraan	2		✓						
4.	00051142	Bahasa Indonesia	2	✓							
5.	00053182	Wawasan Pendidikan	2		✓						
6.	00053192	Data Raya dan Pemograman Ilmiah	2			✓					
7.	00053202	Logika dan Penalaran Ilmiah	2				✓				
Jumlah			14								
Mata Kuliah Dasar Kependidikan											
1.	00053243	Landasan Pendidikan	3	✓							
2.	00052102	Perkembangan Peserta Didik	2		✓						

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
3.	00053252	Teori Belajar dan Pembelajaran	2			✓					
		Jumlah	7								
Mata Kuliah Pembelajaran											
1.	50050182	Perencanaan Pembelajaran	2				✓				
2.	50050192	Evaluasi Pembelajaran	2						✓		
3.	50050202	Kompetensi Pembelajaran	2					✓			
4.	KM-00016	Praktek Keterampilan Mengajar (PKM)	6							✓	
		Jumlah	12								
Mata Kuliah Program Studi											
1.	50050122	Penelitian Pendidikan	2							✓	
2.	55351162	Statistik	2				✓				
3.	50053013	Pendalaman Metodologi Pendidikan	3							✓	

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
4.	55351142	Pengantar Ilmu Lingkungan Keluarga	2	✓							
5.	55350982	Dasar Graha	2				✓				
6.	55351102	Etika Profesi	2						✓		
7.	50050032	Fisika Dasar	2		✓						
8.	50050052	Kimia Dasar	2	✓							
9.	55351062	Filsafat Ilmu	2			✓					
10.	55350312	Ilmu Gizi	2	✓							
11.	55351282	Kimia Kosmetika	2		✓						
12.	55351132	Kosmetika Bahan Alam	2			✓					
13.	55050082	Anatomi Fisiologi	2	✓							
14.	55350322	Senam	2				✓				
15.	55350022	Ilmu Kesehatan Kulit dan Rambut	2	✓							
16.	55350452	Perawatan Kulit Wajah	2			✓					

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
17.	55351212	Pengetahuan Akupunktur Kecantikan	2			✓					
18.	55351012	Bahasa Inggris	2							✓	
19.	55350902	Perawatan Kulit wajah dengan Teknologi	2				✓				
20.	55351152	Tata Rias Wajah	2				✓				
21.	55350862	Perawatan Badan	2				✓				
22.	55350852	Perawatan Tangan dan Kaki	2				✓				
23.	55350704	Perawatan, Pratata, dan Penataan Rambut	4		✓						
24.	55351172	Penataan Sanggul	2			✓					
25.	55350072	Pangkas Rambut	2			✓					
26.	55350822	Sanggul Tradisional Indonesia	2				✓				
27.	55351032	Ilmu Kesehatan	2		✓						
28.	55350812	Pewarnaan Rambut	3					✓			

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
29.	55350873	Menggambar Mode	3	✓							
30.	55350052	Sejarah Mode Tata Rias	2		✓						
31.	55350772	Seni Dekorasi Ruang Khusus Tata Rias	2						✓		
32.	55351092	Paes Pengantin Indonesia	2					✓			
33.	55350793	Tata Rias Pengantin Indonesia bagian Tengah	3					✓			
34.	55350784	Tata Rias Indonesia Bagian Barat	4					✓			
35.	55350483	Tata Rias Pengantin Internasional	3					✓			
36.	55350004	Tata Rias Fantasi dan Pergelaran (Film)	4					✓			
37.	55350152	Pengelolaan Usaha Tata Rias	2						✓		
38.	55351122	Higiene Sanitasi Lingkungan dan K3	2						✓		
39.	55350922	Ilmu Budaya Nusantara	2			✓					

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
40.	55350164	Praktik Kerja Lapangan (PKL)	4						✓		
41.	55350182	Kerajinan	2						✓		
42.	55351266	Media Pembelajaran	6							✓	
43.	55351272	Metode Pengajaran	2							✓	
44.	55351262	Penulisan Seminar Proposal	2					✓			
45.	50053071	Seminar Proposal	1						✓		
46.	50054024	Skripsi	4								✓
Jumlah			109								
Mata Kuliah Ciri Fakultas											
1.	50052082	Technopreneurship dan Inovasi	2							✓	
Jumlah			2								

J. Implementasi MBKM

Kegiatan MBKM

Smt.1–2	Kegiatan belajar di dalam kampus
Smt. 3–5	Kegiatan belajar di dalam kampus Pertukaran Mahasiswa
Smt-6	Kegiatan belajar di luar kampus: Magang
Smt-7	Kegiatan belajar di luar kampus: Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan
Smt-8	Kegiatan belajar di dalam kampus

Model Implementasi MBKM

Konsentrasi		Pendidikan Tata Rias
Smt-1	22 sks	Mata Kuliah Umum
		Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi
		Mata Kuliah Prodi di luar Prodi dalam Perguruan Tinggi yang sama
Smt-2	24 sks	Mata Kuliah Umum
		Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi
		Mata Kuliah Prodi di luar Prodi dalam Perguruan Tinggi yang sama
Smt-3	24 sks	Mata Kuliah Umum
		Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi
		Mata Kuliah Prodi di luar Perguruan Tinggi

Konsentrasi		Pendidikan Tata Rias
Smt-4	23 sks	Mata Kuliah Umum Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi Mata Kuliah Prodi di luar Perguruan Tinggi
Smt-5	22 sks	Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi Mata Kuliah Prodi di luar Perguruan Tinggi
Smt-6	22–24 sks	Kegiatan belajar di luar kampus: Magang
Smt-7	3 sks	Kegiatan belajar di luar kampus: Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan
Smt-8	4 sks	Skripsi

K. Deskripsi Mata Kuliah

00053122	Pendidikan Agama Islam	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang landasan filosofis dan teologis Pendidikan Agama Islam di Perguruan Tinggi. Juga membahas konsep Ketuhanan, Konsep Manusia sebagai makhluk Tuhan dan Peran Agama dalam membangun peradaban. Mata kuliah ini pun mengkaji sumber dasar ajaran Islam, yakni al-Quran, sunnah atau hadis dan juga Ijtihad. Juga dilengkapi dengan bahasan akan konsep etika dan estetika dalam Islam serta etos kerja sebagai wujud amal soleh. Dengan pemahaman sumber dasar tersebut, diharapkan mahasiswa akan mampu mengaplikasikan dan mengimplementasikannya dalam pembinaan keluarga dan kehidupan bermasyarakat dengan keragaman budayanya.		

Mata kuliah PAI pun mengkaji konsep Islam terkait negara dan pemerintahan serta Konsep Islam akan kepeduliannya dengan lingkungan. Melalui semua pemahaman ini, diharapkan mahasiswa akan mampu memahami peran Islam dalam mengatasi isu-isu kontemporer masa kini, seperti fenomena hijrah, jihad, radikalisme beragam, moderasi Islam, literasi informasi dan juga pengembangan budaya anti korupsi.

	Pendidikan Agama Katolik	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan meningkatkan pemahaman tentang dasar-dasar ajaran agama katolik. Selanjutnya pembelajaran ini bertujuan pula meningkatkan pemahaman konsep beriman dalam gereja, hidup dalam menggereja dan memasyarakat dalam rangka pengembangan sikap-sikap dan mentalitas pribadi seorang sarjana katolik yang mampu mengartikan diri bagi kepentingan masyarakat Indonesia sebagai ungkapan imannya (religiusitas).		

	Pendidikan Agama Kristen Protestan	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk melengkapi mahasiswa/ wi memahami agar mengembangkan diri menjadi wujud gambaran Tuhan Allah yang menyatakan diri di dalam Tuhan Yesus Kristus. Selanjutnya mata kuliah ini juga dapat melengkapi mahasiswa/ wi agar mengembangkan diri menjadi seorang pribadi Indonesia harapan kristen yang mempunyai integritas ilmiah yang tinggi sebagai anggota sivitas akademika yang bersedia mengabdikan diri bagi kehidupan yang layak lingkungan alam dan isinya, berwawasan, bermasyarakat berbangsa dan bernegara.		

	Pendidikan Agama Hindu	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan meningkatkan pemahaman dan penghayatan keagamaan yang mantap serta mempertebal rasa dharma, bakti seorang sarjana yang beragama Hindu kepada Hyang Widhi Wasa/ Tuhan yang Maha Esa. Selanjutnya mata kuliah ini juga bertujuan mampu mengaktualisasikan ajaran agama Hindu serta dapat menerjemahkan bahasa Weda dalam kehidupan sehari-hari sehingga mampu mengendalikan diri baik pola pikir, berbuat dan berbicara dalam pengabdianannya terdapat dharma negara dan dharma guna menunjang pembangunan nasional dan terciptanya tujuan akhir agama Hindu (Moksya)		

	Pendidikan Agama Budha	2 SKS
Pemahaman pokok-pokok ajaran agama Budha yang meningkatkan keyakinan dan kesadaran, cara berpikir losos, sikap yang rasional dan dinamis serta wawasan luas, yang membentuk perilaku berbudi luhur dengan mengembangkan moral kebijakan, semadi dan kebijaksanaan. Selanjutnya tujuan mata kuliah ini adalah menjawab berbagi permasalahan hidup pribadi ataupun bermasyarakat, menghargai kerjasama antar umat beragama, mengabdikan ilmu pengetahuan, teknologi dan budaya secara bertanggung jawab sesuai dengan nilai-nilai moral untuk kepentingan kemanusiaan.		

00051122	Pancasila	2 SKS
Mata kuliah ini merupakan edukasi dan implementasi nilai, konsep, moral, dan cita-cita Pancasila berlandaskan UUD 1945 melalui pembelajaran demokratis guna membentuk mahasiswa dalam memberikan kontribusi bagi masyarakat, memiliki sikap nasionalisme, dan berprinsip pada integritas bangsa.		

00051062	Pendidikan Kewarganegaraan	2 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan agar mahasiswa memahami tentang hak dan kewajiban sebagai warga negara, hakikat wawasan nusantara, ketahanan nasional, politik dan strategi nasional serta mampu berfikir komprehensif integral dalam menghadapi dunia secara global.		

00051142	Bahasa Indonesia	2 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan agar mahasiswa memahami dan mengetahui tata tulis laporan yang benar, tentang penulisan paragraf, grafik tebal, berbagai jenis sistematika laporan yang menyangkut PKL dan Skripsi, menyusun laporan baik yang terkait dengan bidang studi maupun laporan yang lazim digunakan dalam profesi yang dijalani.		

00053252	Teori Belajar dan Pembelajaran	2 SKS
Mata kuliah ini membahas secara komprehensif mengenai teori belajar dan pembelajaran serta perkembangan dan penerapannya dalam proses pembelajaran. Pembahasan difokuskan pada konsep dasar, prinsip dan teori-teori belajar dan pembelajaran, motivasi, konsep dasar kurikulum dan pendekatan pembelajaran. Juga dibahas mengenai sumber belajar dan media dalam pembelajaran, konsep dasar penilaian dan masalah-masalah dalam pembelajaran. Di dalam setiap pokok bahasan selalu dikaitkan dengan isu-isu aktual maupun inovasi-inovasi dalam pembelajaran.		

50050122	Penelitian Pendidikan	2 SKS
Materi ini berisi tentang hakikat, proses dan teknik penelitian ilmiah, jenis-jenis penelitian dan kerangka berpikir ilmiah, langkah-langkah penelitian, perumusan masalah, pengajuan hipotesis, pengujian hipotesis, metode/teknik pengambilan sampel, pengumpulan data dan penarikan kesimpulan, pembuatan laporan ilmiah, penyusunan usulan penelitian makalah, penulisan hasil penelitian, penulisan skripsi, kepastakaan dan cara pengetikan.		

55351162	Statistik	2 SKS
Setelah mempelajari mata kuliah pengantar statistik diharapkan memiliki pengetahuan tentang: Peranan statistika dalam kegiatan ilmiah, sejarah perkembangan statistika, statistika deskriptif dan statistika inferensial, matematika dasar, sistem bilangan dan himpunan, deret dan barisan bilangan, fungsi persamaan, integral terapan.		

50053013	Pendalaman Metodologi Penelitian	3 SKS
Mahasiswa mampu merencanakan, melaksanakan, mengendalikan, mengawasi dan menilai sendiri pelaksanaan penelitian baik penelitian pendidikan ataupun penelitian sosial umumnya. Dengan menggunakan pendekatan dan metodologi yang sesuai dengan obyek permasalahan yang diteliti, sehingga mampu berfungsi selaku penelitian yang baik dan benar yang memenuhi persyaratan dan ciri-ciri ilmiah.		

55351142	Pengantar Ilmu Lingkungan Keluarga	2 SKS
Mempelajari keluarga sebagai bagian dari sains, sistem makro, mikro, meso, dan ekso yang saling berpengaruh, dibentuk dari alam, lingkungan, dan manusia.		

Mekanisme ilmu lingkungan keluarga merupakan bagian dari Ekologi Manusia yang berkorelasi, dan saling mempengaruhi, serta berinteraksi antar lingkungan baik secara lingkungan fisik maupun non-fisik. Mata kuliah ini menganalisis kualitas lingkungan alam terhadap dampak sosial yang terjadi dalam masyarakat, serta interaksi dan timbal balik lingkungan dengan manusia.

55350982	Dasar Graha	2 SKS
Mengkaji tentang konsep dasar graha dalam peranan rumah sehat di dalam kehidupan, teori warna, unsur material perumahan, pemeliharaan, kesehatan, kebersihan rumah tangga dan lingkungan, kenyamanan dan keindahan, dekorasi ruang, halaman dan lingkungan, sketsa, perspektif ruang dalam rumah, tugas dan tanggung jawab dalam struktur organisasi ruang lingkup dasar graha.		

55351102	Etika Profesi	2 SKS
Tujuan mata kuliah ini agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan untuk mempersiapkan pada dunia kerja yang professional dan handal.		

50050032	Fisika Dasar	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang: sistem dasar pengukuran fisik, dinamika kerja, kekekalan energi, gravitasi dan berat, listrik rumah tangga, kalor, hisrostatika, gelombang bunyi, dan fluida.		

55351062	Filsafat Ilmu	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki prinsip-prinsip dasar pengetahuan, perolehan, pengetahuan, dan manfaatnya, terutama pengetahuan ilmiah, serta penerapan sendi-sendi penalaran filosofis dan penalaran kritis-logis untuk memperoleh pengetahuan. Pembelajaran ini berpusat pada mahasiswa (Student Centeredness) yaitu dengan menggunakan metode Case Based learning dan Flipped classroom.		

55350312	Ilmu Gizi	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan kemampuan untuk dapat mengaplikasikan gizi seimbang untuk kebutuhan sehari-hari. Mata kuliah ini membahas tentang teori dan konsep dasar gizi, menghitung kalori yang dibutuhkan oleh tubuh hingga mampu mengaplikasi gizi untuk kehidupan sehari-hari.		

	Kimia Kosmetika	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki kemampuan dan pemahaman tentang kosmetika, pembuatan dan pemakaiannya. Pokok bahasan mencakup: bahan kimia dalam produk kosmetika, bahan alam dalam produk kosmetik, teknik pembuatan kosmetika yang baik (good manufacturing practice), analisis reaksi kimia terhadap kulit dan rambut, Formula preparasi 10 produk kosmetik, bentuk kemasan kosmetika yang aman (ecolabeling).		

55351132	Kosmetika Bahan Alam	2 SKS
Tujuan mata kuliah ini adalah agar mahasiswa memiliki pengetahuan tentang bahan-bahan alam sebagai bahan kosmetika dan manfaatnya untuk kecantikan wajah, tubuh dan rambut. Pokok bahasan mencakup: konsep dasar pengertian kosmetika bahan alam, bahan-bahan alam yang dapat digunakan untuk kosmetika, jenis-jenis produk kosmetika bahan alam (produk perawatan kulit dan rambut, minuman, aromatherapy), termasuk mempelajari kemasan produk, taksonomi tumbuhan yang dapat digunakan untuk kosmetika beserta khasiatnya, proses pengeringan bahan dan cara pembuatan kosmetikanya.		

55050082	Anatomi Fisiologi	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang Konsep dasar anatomi dan fisiologi (Sel, jaringan dan organ tubuh manusia), Sistem Rangka dan Otot, Sistem peredaran darah, Sistem pernafasan, Sistem pencernaan, Sistem Reproduksi, Sistem hormon, Sistem panca indra, Sistem metabolisme.		

55350322	Senam	2 SKS
Mata kuliah ini mempunyai tujuan agar mahasiswa mampu menganalisa, dan melakukan senam serta olahraga untuk kesehatan yang berhubungan dengan penampilan diri, mata kuliah ini mencakup: Konsep dasar senam (low impact, high impact dan mix impact), Senam Kesegara Jasmani, Jenis senam untuk organ tubuh dan therapy, Jenis senam berirama, Senam untuk kesehatan dan kecantikan (STKK), dan line dance.		

55350022	Ilmu Kesehatan Kulit dan Rambut	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan tentang kesehatan kulit dan rambut yang dapat dipergunakan untuk pembelajaran dalam menganalisa jenis kulit dan rambut. kajian meliputi pengertian kesehatan kulit dan rambut, anatomi dan fisiologi kulit, mendiagnosa kesehatan dan kelainan kulit, Anatomi rambut, kelainan dan perawatannya, kosmetika dan pengaruhnya, perawatan dan peremajaan kulit.		

55351032	Ilmu Kesehatan	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang : Dasar-dasar kesehatan, pengaruh lingkungan terhadap kesehatan, kesehatan mental, perilaku dan kesehatan, hubungan aspek gizi dengan kesehatan tubuh.		

55351212	Pengetahuan Akupunktur Kecantikan	2 SKS
Mata kuliah ini merupakan mata kuliah penunjang yang berkaitan dengan perawatan kecantikan dan kesehatan Kulit wajah dan tubuh, dengan cara meningkatkan daya tahan tubuh, melancarkan aliran darah, untuk mengatasi berbagai masalah yang berkaitan dengan kesehatan kulit Wajah dan tubuh. Fokus dan kajian dalam mata kuliah ini mencakup Pengetahuan anatomi dan fisiologi tubuh manusia, pemahaman area meridian titik-titik akupunktur, mekanisme kerjanya, serta manfaat titik-titik tersebut bagi kecantikan. Diharapkan mahasiswa memahami bagaimana cara merangsang titik-titik akupunktur, dan kapan digunakan dalam tehnik massage dengan akupressure, sehingga menghasilkan efek lebih baik dalam menambah kesehatan dan kecantikan kulit.		

55350452	Perawatan Kulit Wajah	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam merawat dan merias wajah secara baik dan benar. Pokok bahasan meliputi: Analisis jenis kulit wajah, kelainan-kelainan kulit wajah, jenis massage wajah, macam-macam peralatan dan kosmetika untuk perawatan kulit wajah, teknik perawatan kulit wajah (kulit normal, kering, berminyak, menua, pigmen).		

55350902	Perawatan Kulit Wajah dengan Teknologi	2 SKS
Pokok bahasan mencakup analisis kulit wajah, peralatan dan kosmetika perawatan kulit wajah, alat listrik kecantikan, perawatan kulit wajah tidak bermasalah dengan menggunakan alat listrik, perawatan kulit wajah bermasalah dengan menggunakan alat listrik.		

55351152	Tata Rias Wajah	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam merias wajah. Pokok bahasan meliputi: konsep dasar tata rias, korektif make up, pengetahuan peralatan dan kosmetika untuk tata rias wajah, Analisis sifat rias wajah khusus, Teknik pemasangan bulu mata palsu dan scot, make up photo, make up tv dan film, make-up geriatric (usia 40 tahun ke atas), make-up cicatri (cacat), make-up panggung dan penari, make up wayang, make up karakter dan badut.		

55350862	Perawatan Badan	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan pada bidang perawatan badan dan SPA. Pokok bahasan meliputi: Pengantar SPA, konsep klasifikasi SPA tradisional, SPA modern, peran SPA sebagai pusat pelayanan jasa kesehatan, perkembangan SPA di dunia industri tata Kecantikan kulit dan Kesehatan tubuh, pikiran, dan jiwa (mind-body-soul). Pembelajaran ini berpusat pada Project based learning, dan kompetensi mahasiswa (Competency-Based Learning) bermitra dengan industri SPA.		

55350852	Perawatan Tangan dan Kaki	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memahami dan terampil dalam: manicure, pedicure, nail art & waxing. Materi ini membahas tentang: analisa tangan dan kaki, anatomi tangan, kaki dan kuku, kelainan dan penyakit kuku, berbagai jenis massage untuk tangan dan kaki, memilih jenis dan warna kosmetika cat kuku, memahami teknik merawat tangan dan mewarnai kuku, melakukan perawatan tangan dan kaki, teknik menghias kuku (nail art), melakukan pengangkatan bulu yang tidak dikehendaki (depilasi dan epilasi).		

55350704	Perawatan, Pratata, dan Penataan Rambut	4 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan, sikap dan keterampilan dalam mengidentifikasi jenis-jenis rambut, macam-macam perawatan rambut, praktik teknik perawatan rambut secara tradisional dan modern (mencuci rambut, massage/pemijatan, masker rambut, ratus rambut, dan SPA rambut) dan pengeringan, penataan rambut (styling) serta blow variasi (in, out, vertical). Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan student center learning, yang mengedepankan kemandirian mahasiswa untuk mencari dan menemukan pengetahuan serta membangun kompetensi yang diharapkan. Pembelajaran dilaksanakan secara online (dalam jaringan) menggunakan strategi case method atau case based learning (CBL).		

55350072	Pangkas Rambut	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam teknik memangkas rambut dasar pokok bahasan meliputi konsep dasar pemangkas, pengetahuan tentang peralatan pagkas rambut, pola pemangkas serta teknik pemangkas dasar.		

55350822	Sanggul Tradisional Indonesia	2 SKS
Materi bahasan meliputi tentang sejarah dan perkembangan sanggul daerah Indonesia (12 macam sanggul), konsep dasar sanggul, penataan dan teknik pembuatan sanggul daerah Indonesia, penempatan dan pemilihan asesoris ke dalam bentuk sanggul dengan tepat dan serasi.		

55351172	Penataan Sanggul	2 SKS
Tujuan mata kuliah ini agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam membuat sanggu daerah dan modern.		

Pokok bahasan meliputi : sejarah dan perkembangan sanggul, konsep dasar-dasar sanggul dan penataan rambut, makna dan filosofi sanggul daerah tersebut, perhiasandan bunga yang wajib digunakan untuk sanggul tersebut, Teknik pembuatan sanggul modern, berbagai bentuk (simetris & asimetris) dan tipe sanggul moderen (day style, cocktail style, evening style, gala dan fantasi), pemilihan assesories/ ornamen sesuai dengan kesempatan.

55350812	Pewarnaan Rambut	2 SKS
Mata kuliah ini dapat ditempuh bila mahasiswa telah menyelesaikan mata kuliah prasyarat perawatan, penataan dan pratata rambut. Mata kuliah ini membahas tentang anatomi rambut, alat, bahan dan kosmetika pewarnaan, teknik pewarnaan dasar dan artistik, pemudaaan, penambahan dan penghilangan warna rambut, dan teknik penataan rambut yang telah diwarnai. Pembelajaran dilaksanakan melalui praktik pewarnaan di dalam kelas atau laboratorium. Pada akhir semester mahasiswa mampu menampilkan total look model dari pewarnaan, penataan, dan busana yang disesuaikan dengan tema.		

55350873	Menggambar Mode	2 SKS
Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang wajib diambil oleh mahasiswa Pendidikan Tata Rias dan sebagai prasyarat untuk mengambil mata kuliah Rias Fantasi, dengan tujuan agar mahasiswa mampu menggambar, mengilustrasikan bagian tubuh serta menganalisa anatomi tubuh manusia khususnya persendian, otot, dan perbandingan bagian-bagian tubuh yang dipengaruhi gerak dan ilustrasi mode busana dan terampil menggambar mode tata rias fantasi.		

55351092	Paes Pengantin Indonesia	2 SKS
Mata kuliah ini mempunyai tujuan agar mahasiswa mampu menguasai teknik paes pengantin indonesia. Mata kuliah ini mencakup tahapan pola paes metode proposional, dan menyesuaikan ciri khas daerah masing-masing.		

55350052	Sejarah Mode Tata Rias	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki konsep tentang sejarah, perkembangan dan pengaruh budaya asing terhadap mode dan kecantikan di Indonesia. Pokok bahasan mencakup pengertian sejarah, budaya, masyarakat, sumber sejarah dan analisa sejarah mode. Pengaruh kebudayaan asing terhadap perkembangan dan perubahan dalam upacara perkawinan dan busana pengantin, perawatan tradisional, dan mitos kecantikan, batik klasik, pesisir dan batik bentuk baru di Luar Pulau Jawa. Pembelajaran ini berpusat pada mahasiswa (<i>Student Centredness</i>) yaitu dengan menggunakan metode <i>Case Based learning</i> dan <i>Flipped classroom</i> .		

55350772	Seni Dekorasi Ruang Khusus Tata Rias	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat menentukan dan mengembangkan dekorasi ruang tata rias yang sesuai dengan hasil analisa ruang. Pokok bahasan mencakup perkembangan gaya pelaminan dan ruang tidur pengantin daerah Indonesia/Internasional, desain ruang lembaga usaha tata rias, pameran, display, hantaran, pengembangan gaya dekorasi pelaminan berdasarkan analisa ruang.		

55350793	Tata Rias Pengantin Indonesia bagian Tengah	3 SKS
Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang wajib diambil oleh mahasiswa Pendidikan Tata Rias dengan tujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam merias Pengantin Indonesia bagian Tengah dan Timur,		

yang dikaitkan dengan analisa antropologi budaya Indonesia, konsep dasar Tata Rias Pengantin Indonesia, teknik merias Pengantin Indonesia, praktek rias pengantin Indonesia.

55350784	Tata Rias Indonesia Bagian Barat	4 SKS
Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang wajib diambil oleh mahasiswa Pendidikan Tata Rias dengan tujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam merias Pengantin Indonesia bagian Barat. Pokok bahasan mencakup analisa antropologi budaya Indonesia, konsep dasar rias Pengantin Indonesia, teknik rias pengantin Indonesia, dan praktek merias pengantin Indonesia. Memberikan pengetahuan mengenai Pengantin Indonesia bagian Barat, dikaitkan dengan analisa antropologi budaya Indonesia.		

55350483	Tata Rias Pengantin Internasional	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang analisa sejarah dan perkembangan pengantin Internasional, konsep dasar tata rias pengantin Internasional, macam-macam teknik merias pengantin dan praktek merias pengantin Internasional/Barat.		

55350804	Tata Rias Fantasi dan Pergelaran	4 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang teori dan konsep tata riasa fantasi versi nasional dan internasional, menciptakan kreasi dan imajinasi yang dituangkan dalam bentuk tata rias, serta melatih mahasiswa mengelola show management.		

55350152	Pengelolaan Usaha Tata Rias	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan, sikap dan keterampilan dalam mengelola suatu usaha yang bergerak di bidang tata rias. Mata kuliah ini membahas tentang konsep dasar usaha, perencanaan usaha, pengelolaan usaha, strategi marketing/pemasaran/promosi, analisis SWOT dalam menjalankan suatu usaha di bidang kecantikan.		

55350922	Ilmu Budaya Nusantara	2 SKS
Tujuan mata kuliah ini agar mahasiswa memperoleh pengetahuan teori budaya, simbol budaya yang menjadi dasar pengetahuan dalam pendalaman tata rias pengantin Indonesia, Sanggul Indonesia dan berbagai kekayaan budaya dalam khasanah mode dan kecantikan.		

55350164	Praktek Kerja Lapangan (PKL)	4 SKS
Tujuan mata kuliah ini agar mahasiswa memperoleh pengalaman dalam bidang tata rias di lapangan kerja sebagai bekal dilapangan kerja. Pokok bahasan mencakup : praktek kerja lapangan di lembaga usaha tata rias selama 45 hari @8 jam, guna memperoleh pengalaman nyata, pemecahan masalah, penelaah perkembangan tata rias di lapangan, penulisan laporan dan presentasi laporan PKL.		

55351262	Penulisan Seminar Proposal	2 SKS
Tujuan mata kuliah ini agar mahasiswa menulis proposal skripsi secara benar sesuai tema yang akan diajukan atau dibuat dari bab I sampai dengan bab III. Metodologi menyesuaikan dengan tema yang akan diajukan atau dibuat. Penulisan skripsi bab I sampai III ini menjadi usulan judul skripsi yang diajukan oleh mahasiswa sebagai syarat akhir program sarjana Pendidikan Tata Rias.		

50053071	Seminar Proposal	1 SKS
Tujuan mata kuliah ini mempelajari tentang analisis masalah yang berhubungan dengan bidang studi, perencanaan, penyusunan proposal dan presentasi proposal.		

50054024	Skripsi	4 SKS
Penulisan skripsi merupakan hasil penelitian yang dapat bersifat kuantitatif dan kualitatif, maupun berupa kajian teriotik. Objek penelitian harus mencerminkan karakteristik bimbingan konseling dengan fokus kekhususan sesuai dengan pilihannya.		

50050182	Perencanaan Pembelajaran	2 SKS
Mata kuliah ini mencakup: Perencanaan system instruksional, prinsip yang mendasari pengajaran teori dan praktek, model desain instruksional, komponen desain instruksional serta pemilihan dan pembuatan untuk pengajaran teori dan praktek, analisis kurikulum.		

50050192	Evaluasi Pembelajaran	2 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memberikan kompetensi tentang penyusunan evaluasi pembelajaran. mengidentifikasi konsepsi evaluasi pembelajaran, mengidentifikasi dasar-dasar penilaian, menguasai dasar-dasar alat dan kriteriaan penilaian, menguasai dasar-dasar penilaian acuan norma dan penilaian acuan patokan, mengidentifikasi teknik penilaian dan kurikulum tingkat satuan pendidikan, menguasai dasar-dasar bentuk penilaian obyektif, menghitung kualitas alat penilaian, menetapkan kriteria ketuntasan minimal (KKM), melaksanakan pengolahan data penilaian.		

50050202	Kompetensi Pembelajaran	2 SKS
Mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan yang berkaitan dengan pembelajaran yang meliputi konsep dan prinsip pendidikan, teori belajar, perencanaan pengajaran, dan evaluasi dalam proses belajar mengajar, teknik pengelolaan belajar mengajar, pengajaran dengan berbagai strategi. merencanakan latihan terbatas dalam pengajaran micro/peerteaching, mempraktikkan keterampilan terbatas dalam micro/peerteaching.		

KM-00016	Praktik Keterampilan Mengajar (PKM)	6–20 SKS
Mata kuliah ini mempunyai tujuan agar mahasiswa memiliki kemampuan adaptasi dengan dunia Pendidikan yang sesungguhnya. Memiliki teknik praktek keterampilan mengajar, penyajian dengan berbagai strategi dengan berbagai strategi dan latihan pengajaran dengan peerteaching dan microteaching.		

50052082	Tecnopreneurship dan Inovasi	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produksi (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha.		

L. Dosen Program Studi

No.	Nama	NIP/NIDN/NIDK	E-mail
1.	Dra. Lilies Yulastri, M.Pd.	195806211984032001	liliesyulastrin@unj.ac.id
2.	Dra. Eti Herawati, M.Si.	196310061989032001	etiherawati@unj.ac.id

No.	Nama	NIP/NIDN/NIDK	E-mail
3.	dr. Elvyra Yulia, S.pAK.	196810231998022001	elvirayulia@ unj.ac.id
4.	Dr. Jenny Sista Siregar, M. Hum.	197203202005012001	jennysiregar_ rias@unj. ac.id
5.	Nurul Hidayah, M.Pd.	198309272008122001	Nurul_ hidayah@ unj.ac.id
6.	Dr. Aniesa Puspa Arum, M.Pd.	0010028808	aniesapuspa @unj.ac.id
7.	Dian Pertiwi Josua, M.Si.		dianpertiwi joshua@ gmail.com

VI. PROGRAM STUDI S-1 PENDIDIKAN TATA BUSANA

A. Visi Program Studi

Visi Program Studi Pendidikan Tata Busana adalah: Menjadi Lembaga Pendidikan Tinggi yang menghasilkan Sumber Daya Manusia yang berakhlak dan bermoral, Inovatif, kreatif, unggul berbasis technopreneurship di bidang Pendidikan Tata Busana sampai pada tingkat Asia.

B. Misi Program Studi

Misi Program Studi Pendidikan Tata Busana antara lain yaitu:

1. Menyelenggarakan pendidikan dan pembelajaran bidang pendidikan tata busana untuk menghasilkan lulusan yang unggul, maju berdasarkan Pancasila, di tingkat Nasional dan Asia.
2. Mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni yang dapat meningkatkan kualitas hidup manusia dan lingkungan di tingkat Nasional dan Asia.
3. Menyiapkan tenaga akademik yang bermutu, bertanggung jawab dan mandiri di bidang tata busana serta memiliki etika akademik yang berorientasi pada pengembangan keilmuan, teknologi dan seni.
4. Mengembangkan ilmu kependidikan dalam rangka ,mempercepat pencapaian pembangunan Pendidikan nasional ditingkat Nasional dan Asia.
5. Menyelenggarakan penelitian untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni di bidang busana sesuai kebutuhan masyarakat pada masa sekarang dan masa yang akan datang yang semakin kompetitif.

6. Menyelenggarakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dalam upaya memperdayakan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat.
7. Memfungsikan program studi yang mampu menerapkan prinsip-prinsip entrepreneurship dalam kinerjanya secara berkesinambungan.
8. Memperjelas jejaring dengan stakeholder terkait dengan bidang tata busana ditingkat Asia.
9. Mengikuti proses pembelajaran yang sesuai dengan percepatan perkembangan revolusi industri dan society industry, dengan merujuk pada peraturan perundang-undangan Kementerian Pendidikan Pemerintah Republik Indonesia di tingkat Asia.

C. Tujuan Program Studi

Tujuan dari Prodi Pendidikan Tata Busana adalah sebagai berikut:

1. Menghasilkan lulusan Sarjana yang kompeten di bidang Pendidikan, tecnopreneur, busana, fashion, design dan berakhlak bermoral Pancasila, siap kerja baik dilngkungan Nasional maupun tingkat Asia.
2. Menghasilkan luaran (output) Pendidik yang sesuai dengan percepatan perkembangan revolusi industri dan society industry, dengan merujuk pada peraturan perundang-undangan Kementerian Pendidikan Pemerintah Republik Indonesia.
3. Menghasilkan luaran (output) pendidik di berbagai Lembaga Pendidikan yang professional dan berakhlak bermoral Pancasila, baik di tingkat Nasional maupun Asia.
4. Menghasilkan lulusan yang memiliki literasi infomasi yang sesuai dengan perkembangan teknologi IPTEKS dan perkembangan Society.

5. Memiliki link and match yang baik antara Lembaga Pendidikan dengan stackholder user luaran Program Studi Pendidikan Tata Busana, di tngkat Nasional dam Asia.
6. Memiliki ikatan alumni yang berkolaborasi antar mahasiswa dan lulusan (output) Program Studi Pendidikan Tata Busana.

D. Profil Lulusan

Lulusan program studi S1 Pendidikan Tata Busana adalah Sarjana Pendidikan (S.Pd), diharapkan dapat bekerja sebagai:

1. Tenaga pengajar/pendidik atau instruktur pada pendidikan formal dan non formal yang berwawasan IPTEKS yang memiliki kemampuan management di bidang tata busana.
2. Technopreneur/wirausaha di bidang fashion.
3. Peneliti, analisis, Konsultan Pendidikan, fashion, seni bidang fashion dan tekstil.
4. Berbagai Lembaga pemerintah dan swasta di tingkat daerah.

E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

1. Sikap (SNPT, Permenristekdikti no 44 tahun 2015)

- a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berahlak dan bermoral baik.
- b. Menunjang tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika.
- c. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
- d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa
- e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinil pihak lain.

- f. Bekerja sama dan memiliki kepekaan social serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
- g. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
- h. Menginternalisasi nilai, norma dan etika akademik.
- i. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
- j. Konsistensi, integritas, semangat kemandirian, daya juang, dalam berwirausaha.

2. Keterampilan Umum Jenjang S1 (SNPT, Permenristekdikti no 44 tahun 2015)

- a. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Mampu menunjukan kinerja mandiri, bermutu dan terukur.
- c. Mampu meng-implementasi dan mengembangkan ilmu pengetahuan teknologi berdasarkan kaidah tepat guna, tepat sasaran berdasarkan etika ilmu pengetahuan dan teknologi keterbaruan.
- d. Mampu menyusun analisis kuantitatif - kualitatif deskripsi saintifik hasil kajian dalam bentuk pelaporan beserta artikel dalam jurnal terakreditasi.
- e. Mampu mengambil keputusan secara tepat dan bertanggungjawab dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan analisis informasi dan data.
- f. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerjasama dengan pembimbing, kolega sejawat baik di dalam maupun diluar Lembaga.

- g. Mampu bertanggung jawab atas capaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan.
- h. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya.

3. Pengetahuan

- a. Mampu mengembangkan kurikulum, silabus dan perangkat pembelajaran secara luas dan mendalam sesuai standar isi, program satuan Pendidikan, mata pelajaran atau kelompok mata pelajaran yang diampu sesuai dengan kondisi spesifik lingkungan sekolah.
- b. Memguasai konsep-konsep dan metode disiplin keilmuan, teknologi atau seni budaya yang relevan yang secara konseptual menaungi program satuan Pendidikan, mata pelajaran yang di ampu.
- c. Mampu memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran dan penelitian pada abad 21, industry 4.0 dan society 5.0.
- d. Mampu membuat perencanaan system pembelajaran dan antisipasinya berdasarkan kurikulum terkini dengan memanfaatkan sumber daya yang strategis.
- e. Mampu membuat evaluasi hasil belajar serta menindaklanjuti asesmen perbaikan pembelajaran secara berkelanjutan.

4. Keterampilan Khusus

- a. Mampu membuat perencanaan dan mengembangkan pembelajaran satuan pengajaran Pendidikan di Sekolah berdasarkan keahliannya berdasarkan informasi teknologi society 5.0.
- b. Mampu dalam bidang keahlian khusus bidang busana:

- 1) Menggambar ilustrasi desain busana, konstruksi pola serta grading berbagai macam model desain busana secara manual dan digital, dengan program computer CAD CAM.
 - 2) Perencanaan dan menciptakan aplikasi desain motif ragam hias dan stilasi pengembangan unsur warna desain pada tekstil, pada proses: printing, shibori, tie dye, ecoprint, macramé, manipulation fabric, batik, painting, weaving, monumental tekstil, asesoris busana.
- c. Mengelola manajemen produksi busana, mulai dari merancang, membuat pola sampai pada proses finishing produk dan quality produk: busana anak, busana wanita, busana pria, busana pengantin, busana tailoring, gaun pesta, draping secara inovatif kreatif, sampai pada proses pemasaran dan pelaksanaan Fashion Show
- d. Manajemen Technopreneur bidang busana.

F. Gelar Lulusan

Gelar yang diperoleh setelah menyelesaikan perkuliahan di Prodi Pendidikan Tata Busana adalah Sarjana Pendidikan (S.Pd).

G. Akreditasi Program Studi

Peringkat (Nilai) Akreditasi : Baik Sekali
 Nomor SK BAN-PT : 2689/SK/BAN-PT/Akred/Saj-III/IX/2026
 Tanggal SK : 25 September 2021
 Masa berlaku : 25 September 2026

H. Metode Penilaian

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester, dan praktik. Pemberian nilai hasil belajar mahasiswa berdasarkan kriteria berikut ini:

Kriteria dalam Pemberian Nilai Hasil Belajar

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

I. Kurikulum

1. Struktur Kurikulum

No.	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	Mata Kuliah Universitas	14
2.	Mata Kuliah Dasar Kependidikan	7
3.	Mata Kuliah Pembelajaran	12
4.	Mata Kuliah Ciri Fakultas	2
5.	Mata Kuliah Program Studi	110
6.	Mata Kuliah Pilihan (*)	13
Jumlah		145–158

2. Sebaran Mata Kuliah di Prodi Pendidikan Tata Busana

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Mata Kuliah Umum											
1.	00053262	Pendidikan Agama	2		✓						
2.	00051122	Pancasila	2	✓							
3.	00051112	Pendidikan Kewarganegaraan	2		✓						
4.	00051142	Bahasa Indonesia	2	✓							
5.	00053182	Wawasan Pendidikan	2		✓						
6.	00053192	Data Raya dan Pemograman Ilmiah	2			✓					
7.	00053202	Logika dan Penalaran Ilmiah	2				✓				
Jumlah			14								
Mata Kuliah Dasar Kependidikan											
1.	00053243	Landasan Pendidikan	3	✓							
2.	00052102	Perkembangan Peserta Didik	2		✓						

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
3.	00052144	Teori Belajar dan Pembelajaran	2			✓					
		Jumlah	7								
Mata Kuliah Pembelajaran											
1	50050182	Perencanaan Pembelajaran	2				✓				
2	50050192	Evaluasi Pembelajaran	2					✓			
3.	50050202	Kompetensi Pembelajaran	2						✓		
4.	KM-00016	Praktik Keterampilan Mengajar	6							✓	
		Jumlah	12								
Mata Kuliah Ciri Fakultas											
1.	50052082	Technopreneurship & Inovasi	2			✓					
		Jumlah	2								
Mata Kuliah Program Studi											
1.	55250453	Konstruksi Pola Busana Wanita	3			✓					
2.	55250003	Teknik Menjahit	3			✓					

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
3.	55250432	Sejarah Perkembangan Mode Busana	2		✓						
4.	55251223	Dasar Seni dan Desain	3	✓							
5.	55250153	Menggambar Mode	3	✓							
6.	55250333	Analisa Pola Busana	3		✓						
7.	55250073	Desain Hiasan	3		✓						
8.	55250043	Ilmu Tekstil	3	✓							
9.	55250053	Desain Tekstil	3			✓					
10.	55250343	Produksi Busana Anak	3		✓						
11.	55251072	Desain Aksesoris	2					✓			
12.	55250353	Produksi Busana Wanita 1	3		✓						
13.	55250363	Pola Draping (Pattern Draping)	3			✓					
14.	55250373	Produksi Busana Pria	3			✓					
15.	55250383	Monumental Tekstil (Manipulation Fabric)	3					✓			

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
16.	00052232	Statistik	2			✓					
17.	55251253	Desain Busana 1	3			✓					
18.	55250393	Fashion Draping	3				✓				
19.	55250403	Produksi Busana Wanita 2	3			✓					
20.	55250413	Grooming	3				✓				
21.	55250553	Desain Busana 2	3				✓				
22.	55250443	Desain Digital 2D (Digital Design)	3				✓				
23.	55250223	Apresiasi Menghias Busana	3				✓				
24.	55250563	Tailoring	3					✓			
25.	55251102	Visual Merchandiser	2					✓			
26.	55250423	Produksi Busana Wanita 3 (*)	3					✓			
27.	55250302	Grading (*)	2					✓			
28.		Desain Digital 3D (Digital Design)	2						✓		

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
29.	55250273	Metodologi Penelitian	3						✓		
30.	55250752	Manajemen Produksi	2				✓				
31.	55250184	Pengelolaan Usaha Busana	4					✓			
32.	55250622	Manajemen Pendidikan Vokasi	2						✓		
33.	55250662	Etika Komunikasi	2		✓						
34.	55251352	Pendidikan dan Perilaku Konsumen	2			✓					
35.	55251342	Ilmu Kesejahteraan Keluarga	2						✓		
36.	55250464	Pagelaran Busana	4						✓		
37.	55250022	Bahasa Inggris Profesi	2						✓		
38.	55250074	Praktek Kerja Lapangan	4								✓
39.	50053014	Pendalaman Metodologi Penelitian	4							✓	
40.	KM-00934	Pengembangan Bahan Ajar (*)	4								✓

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
41.	KM-00944	Pengembangan Media Pembelajaran (*)	4							✓	
42.	50053072	Seminar Proposal skripsi	2							✓	
43.	55250014	Skripsi	4								✓
Jumlah			123								

*mata kuliah pilihan

J. Implementasi MBKM

Kegiatan MBKM

Smt.1–2	Kegiatan belajar di dalam kampus
Smt. 3–5	Kegiatan belajar di dalam kampus
Smt-6	Kegiatan belajar di dalam kampus
Smt-7	Kegiatan belajar di luar kampus: Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan
Smt-8	Kegiatan belajar di dalam kampus

Model Implementasi MBKM

Konsentrasi		Pendidikan Tata Busana
Smt-1	22 sks	Mata Kuliah Umum
		Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi
Smt-2	24 sks	Mata Kuliah Umum
		Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi
Smt-3	22 sks	Mata Kuliah Umum
		Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi
Smt-4	24 sks	Mata Kuliah Umum
		Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi
Smt-5	21 sks	Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi
Smt-6	17 sks	Kegiatan belajar di dalam kampus
Smt-7	20 sks	Kegiatan belajar di luar kampus: Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan
Smt-8	8 sks	PKL dan Skripsi

K. Deskripsi Mata Kuliah

50050182	PERENCANAAN PEMBELAJARAN	
Mata kuliah ini membahas konsep dan teori tentang pengembangan kegiatan pembelajaran mulai dari: pemahaman kurikulum, pemilihan pendekatan, model, metode dan media pembelajaran.		

50050192	EVALUASI PEMBELAJARAN	
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa akan mampu mengembangkan instrumen evaluasi kognitif, psikomotor kemudian memberi skor dan menilainya. Menganalisa program evaluasi yang telah dilakukan.		

50050202	KOMPETENSI PEMBELAJARAN	
Mata kuliah ini bertujuan untuk melatih mahasiswa agar memiliki keterampilan-keterampilan dasar yang diperlukan untuk mengajar di dalam kelas dengan baik. Sebagai mata kuliah keterampilan (skill), mata kuliah ini memberikan pengalaman kepada mahasiswa untuk memerankan diri sebagai guru/pendidikan di kelas dalam latihan-latihan pembejalaran mikro. Berbagai keterampilan dasar yang harus dikuasai oleh mahasiswa dilatihkan dalam mata kuliah ini, sehingga mahasiswa mendapatkan pengalaman lebih nyata pada mahasiswa sebelum mengikuti Praktik Mengajar di dalam kelas yang sebenarnya.		

50052082	TECHNOPRENEURSHIP & INOVASI	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam berwirausaha bidang busana, event organizer society 5.0 dan industry 4.0,		

konsep manajemen produksi, pengambilan keputusan, kegiatan produksi., brand product, advantage product, Perencanaan produksi, technoprenership, manajemen persediaan biaya, perencanaan prasarana, manajemen organisasi dan mutu produk aplikasi fishbone 5W 1H, bisnis proyek industry, Green Marketing, efektivitas efisiensi produktivitas. Analisis SWOT.

55250453	KONSTRUKSI POLA BUSANA WANITA	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa menguasai pembuatan pola dasar wanita dan menguasai pembuatan macam-macam pola busana wanita yang meliputi cara mengambil ukuran, membedakan macam-macam system pembuatan pola, membuat pola dasar badan, rok dan lengan, memindahkan lipit bentuk (kup), membedakan pola macam-macam rok berdasarkan model, menguasai macam-macam teknik pembuatan pola krah, mengembangkan pola lengan berdasarkan model, membedakan pola blus dan kebaya, membuat pengembangan pola gaun sederhana serta membuat pola celana wanita.		

55250003	TEKNIK MENJAHIT	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk menguasai pengetahuan dan teknik menjahit yang meliputi membuat tusuk-tusuk dasar, menggunakan mesin jahit, membuat macam-macam kampuh, menyelesaikan Bagian-bagian busana, memasang asesories busana, mengoperasikan mesin industry, menerapkan berbagai teknik menjahit sambungan pada busana, menggunakan berbagai macam foot untuk berbagai teknik penyelesaian, dan menggunakan berbagai attachment untuk berbagai jenis penyelesaian.		

55250432	SEJARAH PERKEMBANGAN MODE	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa menguasai perkembangan mode busana dari masa ke masa, meliputi konsep dasar bentuk pakaian, menjelaskan perkembangan mode dan seni berbusana Indonesia dan Asia serta membedakan busana bersejarah dengan busana tradisional.		

55251223	DASAR SENI DAN DESAIN	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang konsep dasar seni dan desain, pengetahuan elemen/unsur desain dan asas/prinsip desain serta penerapan unsur dan prinsip desain pada rancangan karya seni rupa terapan dan desain mode busana.		

55250153	MENG GAMBAR MODE	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam menggambar proporsi tubuh manusia, menggambar gaya dan gerakan tubuh dengan menggunakan berbagai rangka tubuh, menggambar kepala, wajah dan rambut serta menggambar bagian-bagian busana, ilustrasi desain dengan penyelesaian menggunakan berbagai media pewarna gambar.		

55250333	ANALISA POLA BUSANA	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan konsep membaca desain, merubah pola dan mempersiapkan pola (pecah pola) sesuai dengan desain blus, rok, celana, dan gaun. Pokok bahasan meliputi prosedur membuat pola, pola blus dengan garis hias, pola blus dengan detail kerah, pola blus dengan detail lengan, pola rok, pola celana wanita, gaun casual, dan gaun malam		

55250073	DESAIN HIASAN	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam menciptakan berbagai ragam hias/motif berdasarkan unsur dan prinsip desain yang disesuaikan dengan busana dan lenan rumah tangga. Bahasan tentang sejarah perkembangan desain hiasan, konsep dasar ragam hias berbagai teknik menghias kain, analisis ragam hias berdasarkan unsur dan prinsip desain pada bentuk-bentuk tertentu. Pokok bahasan meliputi: Konsep dasar ragam hias, teknik mencipta ragam hias berbagai bentuk geometris dan alam, teknik mencipta ragam hias dengan cara melipat dan menggunting, teknik merengga, pola hiasan , pola pinggiran, penempatan hiasan pada benda, factor yang diperhatikan dalam mencipta hiasan pada benda, penyajian ragam hias,sulam untuk tenunan rapat, sulaman untuk tenunan renggang dan kain bagi.		

55250043	ILMU TEKSTIL	3 SKS
Mata kuliah bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang teoriscience tekstile,konsep Manajemen Pembelajaran Textile melalui basic raw material textile dan implementasinya dalam menerapkan pada fashion dan praktik pendidikan. Mata kuliah ini membahas tentang klasifikasi textile berdasarkan sifat kimia fisika serat tekstil, proses finishing tekstil hingga menjadi produk siap pakai, Evaluasi Textile berimplikasi pada perawatan textile, Limbah Textile.		

55250053	DESAIN TEKSTIL	3 SKS
Mata kuliah bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang teori/konsep/sejarah dan mempraktekannya dalam bentuk hasil jadi produk teknik membuat Tye dye, shibori, Batik, Ecoprint, painting, printing, spray printing, macramé, anyaman, tapestry dan Rajut.		

55250343	PRODUKSI BUSANA ANAK	3 SKS
Mata kuliah ini membahas proses pembuatan Busana anak mulai dari desain sampai pembuatan Busana anak, meliputi pola Busana anak, pembuatan Busana Anak untuk kesempatan rumah, rekreasi dan pesta.		

55251072	DESAIN AKSESORIS	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang pembuatan aksesoris yang meliputi konsep, sumber ide, trend, style, model, gambar kerja dan visualisasi produk dan berbagai teori atau konsep dalam penciptaan aksesoris serta implikasinya dalam pelaksanaan pembelajaran/pendidikan.		

55250353	PRODUKSI BUSANA WANITA 1	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa menguasai pembuatan busana wanita sederhana yang meliputi menganalisis (membaca) desain busana sederhana, membuat perencanaan pembuatan blus, rok atau kulot dan gaun. (Lab sheet), membuat blus, rok atau kulot sesuai dengan desain yang pilih, serta membuat busana tradisional kebaya dan kain jadi.		

55250363	POLA DRAPING (PATTERN DRAPING)	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa menguasai konsep dasar draping, pembuatan pola dan desain dengan teknik draping yang meliputi menjelaskan teknik draping dalam pembuatan pola dan desain, membuat pola dasar dengan teknik draping, dan mendesain dengan teknik draping.		

55250373	PRODUKSI BUSANA PRIA	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa menguasai pembuatan busana pria yang meliputi menjelaskan konsep dasar busana pria, membuat pola busana pria, membuat kemeja pria, membuat celana pantaloon, dan menilai hasil akhir busana pria		

55250383	MONUMENTAL TEKSTIL (MANIPULATION FABRIC)	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa menguasai pengetahuan dan keterampilan monumental tekstil meliputi: konsep dasar monumental tekstil, macam-macam teknik pembuatan monumental tekstil dan membuat produk busana dengan teknik monumental tekstil.		

00052232	STATISTIK	2 SKS
Mata kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat menggunakan statistika dan matematika sebagai alat bantu serta penerapannya dalam masalah sosial khususnya bidang penelitian pendidikan. Bahan kuliah mencakup macam dan aplikasi bilangan, operasional bilangan, macam dan aplikasi data, cara penyajian data, uji prasyarat analisis data, macam uji analisis data, dan interpretasi data.		

55251253	DESAIN BUSANA 1	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang teori/konsep dalam mendesain busana, hakekat Fashion design, Fashion Trend , Look& Style/gaya busana, penerapan unsur & prinsip desain dalam ciptaan desain busana, teknik penyajian gambar desain busana dan proses mencipta busana : mulai dari pembuatan konsep desain sampai pembuatan ilustrasi desain dengan berbagai sumber inspirasi.		

55250393	FASHION DRAPING	3 SKS
Mata kuliah ini merupakan lanjutan dari mata kuliah draping I, yang bertujuan agar mahasiswa trampil membuat pola dan mendesain dengan tehnik draping yang meliputi mencipta desain busana secara tiga dimensi. Membuat macam-macam model blus, rok, kerah, lengan dan mencipta model gaun terusan secara draping dengan kreatif dan inovatif. Dapat memilih tekstil yang digunakan sesuai dengan desain yang dibuat dan implikasinya terhadap pengembangan desain busana. Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa diharapkan akan dapat membuat desain busana secara draping dengan berbagai pengembangan dan inovasi sehingga menghasilkan suatu desain yang inovatif dan kekinian, dan dapat membuat desain dengan menggunakan tekstil untuk display (etalase)dengan sumber ide dari berbagai busana daerah di Indonesia dan dunia.		

55250403	PRODUKSI BUSANA WANITA 2	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa menguasai pembuatan busana pesta wanita yang meliputi menganalisis (membaca) desain busana yang dibuat sendiri, mengubah pola macam-macam busana pesta sesuai dengan desain, membuat perencanaan pembuatan busana pesta, membuat busana pesta dengan bahan khusus, memasang pelapis (furing), menilai hasil akhir busana pesta sesuai dengan desain.		

55250413	GROOMING	3 SKS
Mata kuliah bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam penampilan dari ujung rambut sampai ujung kaki, termasuk didalamnya cara berperilaku. Mata kuliah grooming mencakup pokok bahasan meliputi: konsep diri positif dan negatif, citra diri positif dan negatif, etika dan etiket dalam pergaulan, etika dan estetika berbusana, perawatan kulit wajah dan rambut, tata rias wajah dan rambut, cara berpenampilan yang baik		

55250553	DESAIN BUSANA 2	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang proses mencipta desain busana, mulai dari 1) Pengamatan dan penentuan Sumber Inspirasi, 2) Konsep desain, meliputi penentuan Tema Fashion Trend, Style dan Look, pembuatan collage, moodboard, dan pembuatan table collection plan (penerapan unsur dan prinsip desain), 3) Pembuatan Ilustrasi desain & technical drawing secara digital.		

55250443	DESAIN DIGITAL 2D (DIGITAL DESIGN)	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang desain busana berbasis komputer meliputi teori dan praktik dalam membuat macam-macam model busana, motif tekstil, kartu nama, label dan membuat koleksi busana berdasarkan tema tertentu dengan hasil desain 2 dimensi.		

55250223	APRESIASI MENGHIAS BUSANA	3 SKS
Mata kuliah ini merupakan lanjutan dari mata kuliah dasar seni dan desain dan mata kuliah desain hiasan, bertujuan agar mahasiswa menguasai pengetahuan dan keterampilan menghias kain, meliputi menjelaskan konsep dasar menghias kain, menjelaskan berbagai teknik sulaman, menghias tekstil dengan sulaman tangan, dan menghias tekstil dengan sulaman mesin.		

55250563	TAILORING	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa menguasai pengetahuan dan keterampilan dalam pembuatan busana dengan teknik tailoring, meliputi, menjelaskan konsep dasar sistem menjahit tailoring, membedakan pengerjaan sistem menjahit tailoring, penyelesaian pembuatan busana dengan sistem tailoring, dan menilai hasil pembuatan busana dengan sistem tailoring.		

55251102	VISUAL MERCHANDISING	2 SKS
Mata kuliah ini terdiri 1 sks teori dan 2 sks praktek yang mempelajari dan membahas tentang pengertian/definisi dan ruang lingkup pekerjaan merchandising yaitu mengelola merchandise (barang dagangan) sehingga dapat menentukan 7T yaitu: (1) produk yang tepat, (2) waktu yang tepat, (3) tempat yang tepat, (4) harga yang tepat, (5) kuantitas yang tepat, (6) kualitas yang tepat, dan (7) penjualan dengan cara yang tepat.		

55250423	PRODUKSI BUSANA WANITA 3	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang teori konsep busana pengantin dan pembuatan busana pengantin, yang meliputi sejarah dan perkembangan busana pengantin, konsep desain busana pengantin mendesain, pemilihan bahan-bahan, pembuatan pola, menggunting kain, menjahit, fitting, menghias, dan membuat kelengkapan busana pengantin Indonesia atau Internasional.		

55250302	GRADING	2 SKS
Mata kuliah membahas tentang konsep grading dalam pembuatan pola dasar dan pola dengan berbagai model menggunakan tingkatan ukuran dengan cara grading.		

55250273	METODOLOGI PENELITIAN	3 SKS
Mata kuliah bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang teori/konsep Metodologi Penelitian dalam membuat kripsi/penelitian, pemahaman tentang Ruang lingkup alur penelitian, Metode Kuantitatif, Kualitatif, deskriptif, R&D, survey, statistic parametric dan non parametric. Sample. Populasi, uji validitas, dan instrument penelitian.		

55250752	MANAJEMEN PRODUKSI	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan perjalanan revolusi industri 1 sampai 4,serta society 5.0 dan industry 4.0, konsep manajemen produksi, pengambilan keputusan, kegiatan produksi. Perencanaan produksi, technoprenership,manajemen persediaan biaya, perencanaan prasarana, manajemen organisasi dan mutu produk aplikasi fishbone 5W + 1H, bisnis proyek industry,riset pemasaran, efektifitas efisiensi produktivitas. Analisis SWOT.		

55250184	PENGELOLAAN USAHA BUSANA	4 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang karakteristik usaha busana, peluang dan kelayakan usaha busana, dan dasar-dasar sistem usaha dibidang busana.		

55250622	MANAJEMEN PENDIDIKAN VOKASI	2 SKS
Mata kuliah ini mengkaji mengenai konsep mata kuliah manajemen pendidikan vokasi berdasarkan hasil evaluasi dari manajemen mutu Pendidikan vokasional di tingkat Sekolah Menengah dan Perguruan Tinggi. Adapun materi yang di bahas, antara lain: landasan pendidikan vokasi, kurikulum pendidikan vokasi, organisasi pendidikan vokasi, manajerial pendidikan vokasi, manajemen peserta didik pendidikan vokasi, manajemen tenaga pendidikan dan kependidikan vokasi, manajemen sarana dan prasarana Pendidikan vokasi, manajemen peningkatan mutu pendidikan vokasi, supervisi pendidikan vokasi, sistem informasi manajemen pendidikan vokasi.		

55250662	ETIKA KOMUNIKASI	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan memberikan pengetahuan dan keterampilan mengenai konsep diri, etika dan komunikasi yang akan di terapkan untuk kehidupan sehari-hari dan professional. Spesifikasi dari keterampilan tersebut mengenai etika berbicara, menulis, bersikap, bertindak, dan performance dalam presentasi, serta membedakan dan menganalisa profesi dalam bidang fashion. Materi yang di peroleh meliputi teori etika, teori komunikasi, dan teori etika profesi dalam bidang fashion		

55251352	PENDIDIKAN DAN PERILAKU KONSUMEN	2 SKS
Mata kuliah Teori Perilaku Konsumen memberikan pengalaman belajar kepada mahasiswa sehingga mereka memiliki kemampuan untuk menganalisis bagaimana konsumen berperilaku dalam mengambil keputusan untuk mengkonsumsi produk berdasarkan faktor eksternal dan faktor internal. Materi yang dipelajari pada mata kuliah ini mencakup dampak konsumsi produk terhadap pemasaran produk yang ditawarkan oleh perusahaan, faktor agama, faktor budaya dan suku, faktor usia dan jenis kelamin, kelompok referensi, faktor tingkat sosial, faktor dari proses psikologis (motivasi, persepsi, sikap, dan pengetahuan) individu, kelompok yang memberikan informasi kepada pembeli, serta proses pengambilan keputusan (dari pengenalan masalah, mencari informasi, mempertimbangkan sampai keputusan ditetapkan).		

55251342	ILMU KESEJAHTERAAN KELUARGA	2 SKS
Mata kuliah ilmu kesejahteraan keluarga bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang ilmu kesejahteraan keluarga dan juga penerapannya dalam membangun keluarga yang sejahtera.		

Mata kuliah ini berisi tentang bagaimana kehidupan berkeluarga dengan pokok bahasan: konsep keluarga, peran, tipe, fungsi keluarga dan dinamika keluarga sistem keluarga teori dasar keluarga, 10 segi kehidupan keluarga serta parenting dalam mewujudkan keluarga yang berkualitas.

55250464	PAGELARAN BUSANA/ FASHION SHOW	4 SKS
Mata kuliah ini mempraktikkan konsep dasar show management, menentukan thema, membentuk kepanitiaan untuk fashion show, membuat job deskripsi masing bidang, mendesain busana sesuai tema, membuat produk busana, melaksanakan fashion show dan mengevaluasi pelaksanaan fashion show.		

55250022	BAHASA INGGRIS PROFESI	
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki kemampuan berkomunikasi dalam bahasa Inggris secara akademis dan mampu mengembangkan kemampuan membuat macam-macam surat menyurat dalam bahasa Inggris, surat resmi dalam bidang busana (export import bidang fashion).		

55250074	PRAKTIK KERJA LAPANGAN	4 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat membandingkan unjuk kerja tentang pekerjaan Bidang busana di lapangan dengan teori dan praktik yang didapatkan di bangku kuliah. Selain itu mahasiswa diharapkan dapat mempraktikkan semua pengetahuan yang telah didapat, melakukan analisa, dan tindakan koreksi yang diperlukan selama pelaksanaan magang di industri.		

Dari sisi softskill, diharapkan mahasiswa mendapatkan pengalaman kerja yang baik dari segi keilmuan maupun keterampilan menghadapi atasan, sesama pekerja, dan pengetahuan serta wawasan lainnya yang akan menjadi bekal di dunia kerja.

Metode yang digunakan pada pembelajaran mata kuliah ini adalah Project-based Learning (PBL) dengan pemberian tugas yang akan dikerjakan dalam 1 (satu) semester.

50053014	PENDALAMAN METODOLOGI PENELITIAN	
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki konsep dan pengetahuan pembuatan proposal penelitian. Pokok bahasan meliputi, konsep latar belakang masalah, tujuan, kajian teoritik, kerangka berfikir, metode penelitian, analisis data dan interpretasi data penelitian.		

KM-00934	PENGEMBANGAN BAHAN AJAR	4 SKS
Mata kuliah pengembangan bahan ajar merupakan mata kuliah yang dirancang untuk membantu mahasiswa mengembangkan kemampuan dalam mengembangkan bahan ajar. Mata kuliah ini akan memberikan pengetahuan dan keterampilan tentang berbagai hal yang berkaitan dengan bahan ajar. Hal-hal yang akan dibahas dalam mata kuliah ini diantaranya adalah peran dan jenis bahan ajar, baik bahan cetak, noncetak, maupun bahan ajar display dan prosedur pengembangan dan pemanfaatannya dalam proses pembelajaran.		

KM-00944	PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN	4 SKS
Mata kuliah ini membekali mahasiswa dengan kemampuan merancang dan membuat serta mempresentasikan media pembelajaran. Adapun materi terdiri dari: pengertian media pembelajaran, landasan teoritis penggunaan media pembelajaran, ciri-ciri media pembelajaran, sejarah perkembangan media pembelajaran, kegunaan dan fungsi media pembelajaran, jenis media pembelajaran, karakteristik masing-masing media pembelajaran, pemilihan media pembelajaran, perencanaan dan pengembangan media pembelajaran, merancang, memproduksi dan mempresentasi media visual, merancang, memproduksi dan mempresentasi media audio dan merancang, memproduksi dan mempresentasi media audio visual.		

55250014	SKRIPSI	4 SKS
Secara umum, mata kuliah ini membimbing mahasiswa dalam menulis dan menyajikan karya ilmiah hasil penelitian dalam bentuk skripsi dan publikasi artikel ilmiah. Kegiatan bimbingan meliputi penyusunan proposal, pelaksanaan penelitian dan hasil penelitian		

	DIGITAL DESIGN FASHION 3D	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang desain busana berbasis komputer meliputi teori dan praktik dalam membuat macam-macam desain busana 3D dengan penerapan pola dan motif tekstil. Koleksi tersebut akan dipresentasikan dalam bentuk virtual (digital fashion show).		

L. Dosen Program Studi

No.	Nama	NIP/NIDN/NIDK	E-mail
1.	Dr. Dewi Sulyan-thini AT.M.M	197110301999032002 /0030107107	dsuliyanthini@unj.c.id
2.	Dr. Wesnina. M.Sn	19631029198803201 /0029106304	wesnina@unj.ac.id
3.	Dra. Melly Prabawati M.Pd	19630521198832002 /00211056305	mellyprabawati@unj.ac.id
4.	Dra. Harsuyanti Lubis. M.Hum	19580201982102001 /0009025802	harsuyanti@unj.ac.id
5.	Muh. Noerhar-yono, M.Pd	19681031200312101 /0031106806	mnerharyoo@unj.ac.id
6.	Dra. Vivi Radiona SP. M.Pd	19620911988032001 /0011096202	Vradiona@unj.ac.id
7.	Dra. Eneng Lutfia Zahra M.Pd	19640325198903203 /0025036404	elutfia@unj.ac.id
8.	Vera Utami Gede, SPd. M.Des	19811219200042001 /0019128101	vugputri@unj.ac.id
9.	Rahayu Purnama. PhD	DPK/0023078602	rpurnama@unj.ac.id

VII. PROGRAM STUDI S-1 PENDIDIKAN KESEJAHTERAAN KELUARGA

A. Visi Program Studi

Visi dari Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga (Prodi PKK) adalah untuk “Menjadi program studi yang bereputasi di kawasan Asia pada Bidang Pendidikan Kesejahteraan Keluarga untuk menghasilkan lulusan yang inovatif, unggul, dan profesional”.

B. Misi Program Studi

Misi dari Prodi PKK adalah sebagai berikut:

1. Menyelenggarakan pembelajaran bidang Pendidikan Kesejahteraan Keluarga dengan suasana akademik yang kondusif untuk meningkatkan kualitas lulusan.
2. Melaksanakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang inovatif pada taraf nasional dan internasional untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni di bidang Pendidikan Kesejahteraan Keluarga guna meningkatkan kesejahteraan masyarakat.
3. Menjalinkan kerjasama profesional yang menguntungkan dengan lembaga di dalam dan luar negeri sebagai wujud Tri Dharma Perguruan Tinggi.
4. Menerapkan manajemen mutu guna memastikan kualitas input, *process*, *output*, dan *outcome* yang konsisten dalam mewujudkan Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga yang unggul.

C. Tujuan Program Studi

Tujuan dari Prodi PKK adalah sebagai berikut:

1. Menghasilkan tenaga pendidik yang memiliki kompetensi kepribadian, pedagogik, sosial, dan profesional di bidang pendidikan kesejahteraan keluarga pada lembaga pendidikan formal maupun non-formal.
2. Menghasilkan tenaga profesional bidang Pendidikan Kesejahteraan Keluarga pada lembaga non-pendidikan yang memiliki kompetensi keahlian yang diakui oleh lembaga resmi.
3. Menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi kewirausahaan di bidang kesejahteraan Keluarga.
4. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan dalam merancang, melaksanakan, dan menyusun luaran penelitian.

D. Profil Lulusan

Lulusan Prodi PKK diharapkan dapat bekerja sebagai:

1. Tenaga pendidik dalam pendidikan formal dan non formal
2. Tenaga Profesional
3. Entrepreneur
4. Asisten Peneliti

E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

1. Sikap (SNPT, Permenristekdikti no 44 tahun 2015)

- a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.

- c. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
- d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
- e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
- f. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
- g. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
- h. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
- i. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
- j. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.
- k. Memahami dirinya secara utuh sebagai pendidik (tambahan dari SNPG).

2. Keterampilan Umum Jenjang S1 (SNPT, Permenristekdikti no 44 tahun 2015)

- a. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.

- c. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni.
- d. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
- e. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
- f. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
- g. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.
- h. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.
- i. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi

3. Pengetahuan

- a. Menguasai konsep pendidikan dan pembelajaran yang kreatif, inovatif, kontekstual dan sesuai dengan perkembangan ilmu dan teknologi (IPTEK).

- b. Menguasai konsep manajemen pendidikan vokasi formal dan non-formal bidang akomodasi perhotelan, prakarya, dan pekerja sosial.
- c. Menguasai konsep, prinsip, dan teori ilmu keluarga.
- d. Menguasai konsep, prinsip, dan teori Akomodasi Perhotelan.
- e. Menguasai konsep, prinsip, dan teori prakarya bidang budidaya, kerajinan, pengolahan, dan rekayasa yang kreatif dan inovatif.
- f. Menguasai konsep, prinsip, dan teori dalam pekerjaan sosial.

4. Keterampilan Khusus

- a. Memiliki keterampilan dalam merencanakan, melaksanakan pembelajaran dan menilai hasil pembelajaran, serta mampu mengembangkan perangkat pembelajaran untuk ilmu keluarga, akomodasi perhotelan, prakarya, dan pekerja sosial.
- b. Memiliki keterampilan merancang pendidikan vokasi formal dan non-formal bidang akomodasi perhotelan, prakarya, dan pekerja sosial.
- c. Memiliki kemampuan dalam mengidentifikasi permasalahan, melaksanakan pengukuran dan penilaian, menganalisis hasil, merumuskan strategi untuk meningkatkan kesejahteraan keluarga.
- d. Memiliki keterampilan teknis dan pengelolaan di bidang Front Office, Food and Beverage, Housekeeping, dan Laundry.
- e. Memiliki keterampilan dalam merancang, membuat, dan memasarkan produk.

- f. Memiliki kemampuan dalam melakukan pendampingan dan penyuluhan untuk meningkatkan kesejahteraan keluarga.

F. Gelar Lulusan

Gelar yang diperoleh setelah menyelesaikan perkuliahan di Prodi PKK adalah Sarjana Pendidikan (S.Pd.).

G. Akreditasi Program Studi

Peringkat (Nilai) Akreditasi : Terakreditasi A
Nomor SK BAN-PT : No. 12875/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/
XII/2021
Tanggal SK : 2 Desember 2021
Masa berlaku : 2 Desember 2026

H. Metode Penilaian

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester, dan praktik. Pemberian nilai hasil belajar mahasiswa berdasarkan kriteria berikut ini:

Kriteria dalam Pemberian Nilai Hasil Belajar

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

I. Kurikulum

1. Struktur Kurikulum

No.	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	Mata Kuliah Umum	14
2.	Mata Kuliah Dasar Kependidikan	7
3.	Mata Kuliah Pembelajaran	24
4.	Mata Kuliah Program Studi	57
5.	Mata Kuliah Konsentrasi Pilihan*	
	a. Ilmu Keluarga	47
	b. Akomodasi Perhotelan	47
	c. Prakarya	47
	d. Pekerjaan Sosial	47
Jumlah		149

*) Pilih salah satu konsentrasi

2. Sebaran Mata Kuliah di Prodi PKK

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Mata Kuliah Umum											
1.	00052242	Pendidikan Agama	2		✓						
2.	00051122	Pendidikan Pancasila	2	✓							
3.	00051142	Bahasa Indonesia	2	✓							
4.	00051062	Pendidikan Kewarganegaraan (Kewiraan)	2		✓						
5.	00053202	Logika dan Penalaran Ilmiah	2				✓				
6.	00053192	Data Raya dan Pemrograman	2			✓					
7.	00053182	Wawasan Pendidikan	2		✓						
Jumlah			14								
Mata Kuliah Dasar Kependidikan											
1.	00053243	Landasan Pendidikan	3	✓							
2.	00053252	Teori Belajar dan Pembelajaran	2				✓				

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
3.	00052102	Perkembangan Peserta Didik	2		✓						
		Jumlah	7								
Mata Kuliah Pembelajaran											
1.	50050182	Perencanaan Pembelajaran	2			✓					
2.	55450252	Evaluasi Pembelajaran	2				✓				
3.	50050202	Kompetensi Pembelajaran	2					✓			
4.	KM-01872	Praktek Keterampilan Mengajar	6							✓	
5.	KM-01126	Praktek Kerja Lapangan	6						✓		
6.	50054026	Skripsi	6								✓
		Jumlah	24								
Mata Kuliah Program Studi											
1.	55050154	Ilmu Kesejahteraan Keluarga	4		✓						
2.	55450663	Dasar Boga	3		✓						
3.	55450693	Dasar Graha	3		✓						

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
4.	55451342	Sanitasi, Higiene, dan K3	2	✓							
5.	55450282	Pendidikan dan Perlindungan Konsumen	2	✓							
6.	55451822	Bahasa Inggris	2			✓					
7.	55450673	Dasar Seni dan Desain	3		✓						
8.	55450093	Grooming	3		✓						
9.	55450292	Teori Perilaku Konsumen	2		✓						
10.	55450712	Etika Komunikasi	2				✓				
11.	55450812	Pengantar Sosiologi	2		✓						
12.	55451332	Pengantar Kepariwisata dan Perhotelan	2		✓						
13.	55451232	Pengantar Prakarya	2		✓						
14.	55450262	Kewirausahaan	2			✓					
15.	50050143	Statistika	3			✓					
16.	50052082	Technopreneurship dan Inovasi	2					✓			

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
17.	50050222	Metodologi Penelitian	2				✓				
18.	55451032	Manajemen Pendidikan Vokasi	2					✓			
19.	55450362	Pendidikan Karakter	2					✓			
20.	55450152	Pengembangan Sumberdaya Keluarga	2					✓			
21.	55450862	Pengembangan Media dan Pembelajaran	2							✓	
22.	55451052	Bahasa Inggris Profesi	2					✓			
23.	55451303	Gelar Karya	3							✓	
24.	55450273	Manajemen Sumber Daya Keluarga	3							✓	
Jumlah			57								
Mata Kuliah Konsentrasi Pilihan											
Ilmu Keluarga											
1.	55450012	Ekologi Keluarga	2			✓					

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
2.	55450332	Teori Keluarga	2			✓					
3.	55450742	Tumbuh Kembang Manusia	2			✓					
4.	55450822	Pengantar Demografi	2				✓				
5.	55451353	Dekorasi dan Penataan	3			✓					
6.	55451192	Pendidikan dan Pengasuhan Anak	2				✓				
7.	55450722	Ekonomi Keluarga	2				✓				
8.	55451003	Pengolahan dan Penyajian Makanan Indonesia	3				✓				
9.	55450373	Pengawetan Makanan	3				✓				
10.	55451202	Pendidikan Gender dan Keluarga	2						✓		
11.	55450193	Metodologi Penelitian Keluarga	3					✓			
12.	55450133	Gizi dan Perawatan Keluarga	3					✓			
13.	55450382	Konseling Keluarga	2						✓		

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
14.	55451463	Kebijakan Pembangunan Keluarga	3					✓			
15.	55451473	Penyuluhan Keluarga	3					✓			
16.	55450132	Kesehatan Keluarga dan Lingkungan	2						✓		
17.	55450952	Ketahanan Keluarga	2				✓				
18.	55450832	Interaksi Keluarga	2						✓		
19.	55450882	Pemberdayaan Keluarga	2						✓		
20.	55450802	Perkembangan Keluarga	2						✓		
Jumlah			47								
Akomodasi Perhotelan											
1.	55451003	Pengolahan dan Penyajian Makanan Indonesia	3				✓				
2.	55450962	Stewarding	2			✓					
3.	55451373	Food and Beverages Service	3			✓					

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
4.	55450593	Florist	3			✓					
5.	55450543	Housekeeping	3				✓				
6.	55450523	Front Office	3				✓				
7.	55451513	Food and Beverage Service 2	3						✓		
8.	55450893	Pastry and Bakery	3				✓				
9.	55451073	Metodologi Penelitian Perhotelan	3					✓			
10.	55451063	Pengolahan Makanan Kontinental	3					✓			
11.	55451522	Laundry	2					✓			
12.	55450993	Banquet	3					✓			
13.	55450603	Bartending	3					✓			
14.	55451382	Housekeeping Management	2						✓		
15.	55451392	Front Office Management	2						✓		
16.	55450472	Cost Control	2						✓		

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
17.	55450502	MICE	2						✓		
18.	55451552	Hotel System	2						✓		
Jumlah			47								
Prakarya											
1.	55451353	Dekorasi dan Penataan	3			✓					
2.	55451283	Batik	3			✓					
3.	55451573	Kerajinan Serat dan Tekstil	3			✓					
4.	55451313	Keterampilan Elektronika	3				✓				
5.	55451243	Teknologi Tepat Guna	3					✓			
6.	55451273	Kerajinan Organik dan Anorganik	3				✓				
7.	55451293	Asesoris	3					✓			
8.	55451593	Metodologi Penelitian Prakarya	3					✓			
9.	55451233	Budidaya Tanaman	3						✓		
10.	55451262	Budidaya Hewan	2						✓		

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
11.	55451633	Budidaya Ikan	3						✓		
12.	55451003	Pengolahan dan Penyajian Makanan Indonesia	3				✓				
13.	55450373	Pengawetan Makanan	3				✓				
14.	55451253	Pengolahan Makanan dan Minuman Kesehatan	3						✓		
15.	55451403	Teknik Kriya	3						✓		
16.	55450773	Industri Kreatif	3					✓			
Jumlah			47								
Pekerjaan Sosial											
1.	55450742	Tumbuh Kembang Manusia	2			✓					
2.	55451643	Teori Kesejahteraan Sosial	3			✓					
3.	55451653	Dasar-Dasar Pembangunan Sosial	3			✓					
4.	55451663	Psikologi Sosial	3				✓				

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
5.	55451673	Perilaku Manusia dan Lingkungan Sosial	3				✓				
6.	55451683	Pelayanan dan Perlindungan Sosial	3				✓				
7.	55451693	Analisis Masalah Sosial	3				✓				
8.	55451703	Kebijakan dan Perencanaan Sosial	3					✓			
9.	55451713	Metodologi Penelitian Sosial	3					✓			
10.	55451723	Metode Intervensi Sosial	3					✓			
11.	55451732	Komunikasi Sosial	2					✓			
12.	55451743	Penyuluhan Sosial	3						✓		
13.	55451753	Pengelolaan Lembaga Sosial	3					✓			
14.	55451762	Pemberdayaan Sosial	2						✓		
15.	55451773	Intervensi Komunitas dan Pengembangan Masyarakat	3							✓	

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
16.	55451782	Administrasi Pekerjaan Sosial	2						✓		
17.	55451793	Penanganan Kasus Individu dan Keluarga	3						✓		
Jumlah			47								

J. Implementasi MBKM

Kegiatan MBKM

Smt.1–2	Kegiatan belajar di dalam kampus
Smt. 3–5	Kegiatan belajar di dalam kampus Pertukaran Mahasiswa
Smt-6	Kegiatan belajar di luar kampus: Magang
Smt-7	Kegiatan belajar di luar kampus: Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan
Smt-8	Kegiatan belajar di dalam kampus

Model Implementasi MBKM

Kegiatan Pembelajaran Mahasiswa Jenjang Sarjana / Sarjana Terapan, 149 sks			
IK	Smt-1	21 sks	Mata Kuliah Umum
			Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi
			Mata Kuliah Prodi di luar Prodi dalam Perguruan Tinggi yang sama
	Smt-2	22 sks	Mata Kuliah Umum
			Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi
			Mata Kuliah Prodi di luar Prodi dalam Perguruan Tinggi yang sama
	Smt-3	22 sks	Mata Kuliah Umum
			Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi
			Mata Kuliah Prodi di luar Perguruan Tinggi

Smt-4	22 sks	Mata Kuliah Umum
		Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi
		Mata Kuliah Prodi di luar Perguruan Tinggi
Smt-5	21 sks	Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi
		Mata Kuliah Prodi di luar Perguruan Tinggi
Smt-6	21 sks	Kegiatan belajar di luar kampus: Magang
Smt-7	14 sks	Kegiatan belajar di luar kampus: Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan
Smt-8	6 sks	Skripsi

**Kegiatan Pembelajaran Mahasiswa Jenjang Sarjana /
Sarjana Terapan, 149 sks**

AP	Smt-1	21 sks	Mata Kuliah Umum
			Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi
			Mata Kuliah Prodi di luar Prodi dalam Perguruan Tinggi yang sama
	Smt-2	22 sks	Mata Kuliah Umum
			Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi
			Mata Kuliah Prodi di luar Prodi dalam Perguruan Tinggi yang sama

	Smt-3	21 sks	Mata Kuliah Umum
			Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi
			Mata Kuliah Prodi di luar Perguruan Tinggi
	Smt-4	22 sks	Mata Kuliah Umum
			Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi
			Mata Kuliah Prodi di luar Perguruan Tinggi
	Smt-5	22 sks	Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi
			Mata Kuliah Prodi di luar Perguruan Tinggi
	Smt-6	21 sks	Kegiatan belajar di luar kampus: Magang
	Smt-7	14 sks	Kegiatan belajar di luar kampus: Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan
	Smt-8	6 sks	Skripsi

Kegiatan Pembelajaran Mahasiswa Jenjang Sarjana / Sarjana Terapan, 149 sks

PS	Smt-1	21 sks	Mata Kuliah Umum
			Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi
			Mata Kuliah Prodi di luar Prodi dalam Perguruan Tinggi yang sama

Smt-2	22 sks	Mata Kuliah Umum
		Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi
		Mata Kuliah Prodi di luar Prodi dalam Perguruan Tinggi yang sama
Smt-3	21 sks	Mata Kuliah Umum
		Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi
		Mata Kuliah Prodi di luar Perguruan Tinggi
Smt-4	22 sks	Mata Kuliah Umum
		Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi
		Mata Kuliah Prodi di luar Perguruan Tinggi
Smt-5	22 sks	Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi
		Mata Kuliah Prodi di luar Perguruan Tinggi
Smt-6	21 sks	Kegiatan belajar di luar kampus: Magang
Smt-7	14 sks	Kegiatan belajar di luar kampus: Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan
Smt-8	6 sks	Skripsi

Keterangan:

IK: Konsentrasi Ilmu Keluarga

AP: Konsentrasi Akomodasi Perhotelan

PK: Konsentrasi Prakarya

PS: Konsentrasi Pekerjaan Sosial

1. Pedoman Pelaksanaan Kegiatan Magang

Magang/Praktik Kerja merupakan kegiatan pembelajaran di luar kampus yang difasilitasi oleh perguruan tinggi sebagai bagian dari pengembangan diri mahasiswa pada dunia kerja yang menjadi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi. Selama ini mahasiswa kurang mendapat pengalaman kerja di industri/dunia profesi nyata sehingga kurang siap bekerja. Sementara magang yang berjangka pendek (kurang dari 6 bulan) sangat tidak cukup untuk memberikan pengalaman dan kompetensi industri bagi mahasiswa. Perusahaan yang menerima magang juga menyatakan magang dalam waktu sangat pendek tidak bermanfaat, bahkan mengganggu aktivitas di Industri.

Program magang 1–2 semester, memberikan pengalaman yang cukup kepada mahasiswa, pembelajaran langsung di tempat kerja (*experiential learning*). Selama magang mahasiswa akan mendapatkan *hardskills* (keterampilan, *complex problem solving*, *analytical skills*, dsb.), maupun *soft skills* (etika profesi/kerja, komunikasi, kerjasama, dsb.). Sementara industri mendapatkan talenta yang bila cocok nantinya bisa langsung di-recruit, sehingga mengurangi biaya recruitment dan training awal/ induksi. Mahasiswa yang sudah mengenal tempat kerja tersebut akan lebih mantap dalam memasuki dunia kerja dan karirnya. Melalui kegiatan ini, permasalahan industri akan mengalir ke perguruan tinggi sehingga meng-update bahan ajar dan pembelajaran dosen serta topik-topik riset di perguruan tinggi akan makin relevan. Kegiatan pembelajaran yang dilakukan melalui kerja sama dengan mitra antara lain perusahaan, yayasan nirlaba, organisasi multilateral, institusi pemerintah, maupun perusahaan rintisan (*startup*) untuk menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi yang dimiliki mahasiswa sesuai dengan kompetensi mahasiswa pada bidang keilmuan/program studinya. Kesepakatan kegiatan magang/

praktik kerja antara perguruan tinggi dan mitra industri dituangkan dalam MoU atau perjanjian kerjasama antara kedua-belah pihak.

Pelaksanaan Program Magang/ Praktik Kerja diatur sebagai berikut:

- a. Pelaksanaan Program Magang Program studi Membuat kesepakatan dalam bentuk dokumen kerja sama (MoU/SPK) dengan mitra dalam program magang, antara lain proses pembelajaran, pengakuan kredit semester dan penilaian (difasilitasi oleh kantor WR IV).
- b. Program studi menyusun program magang bersama mitra, baik isi/content dari program magang, kompetensi yang akan diperoleh mahasiswa, serta hak dan kewajiban ke dua belah pihak selama proses magang (difasilitasi oleh kantor WR IV).
- c. Program studi melakukan sosialisasi Program Magang dan asistensi kepada mahasiswa prodi dan kepada dosen pengampu mata kuliah yang akan dikonversi oleh program
- d. Program studi melakukan seleksi terhadap mahasiswa calon peserta program.
- e. Program Studi dan mitra menugaskan dosen pembimbing/ pembimbing yang akan membimbing mahasiswa selama pelaksanaan program magang.
- f. Dosen pembimbing melakukan kunjungan di tempat magang untuk monitoring dan evaluasi.
- g. Program studi bersama dosen pembimbing dan pengampu mata kuliah terkonversi memberikan pembekalan kepada mahasiswa peserta program
- h. Mahasiswa melaksanakan program dengan mendapat bimbingan dosen pembimbing kampus, dosen pembimbing industri, dan dosen pengampu mata kuliah terkonversi.
- i. Mahasiswa menyerahkan laporan laporan akhir beserta luaran program pada akhir pelaksanaan program.

Persyaratan Mahasiswa

Persyaratan Mengikuti Magang/Praktek Kerja:

- a. Mahasiswa aktif yang tercatat dalam SIAKAD yang dibuktikan dengan KRS yang telah ditandatangani oleh Dosen Pembimbing Akademik dan Koordinator Program Studi.
- b. Telah menyelesaikan beban studi minimal 110 sks yang dibuktikan dengan KHS yang telah ditandatangani oleh Dosen Pembimbing Akademik dan Koordinator Program Studi.
- c. Telah mengikuti pembekalan magang/praktik kerja dari fakultas.

Mekanisme Pendaftaran

Pendaftaran Program Magang/Praktik Kerja diatur sebagai berikut:

- a. Calon peserta wajib membaca dan memahami semua ketentuan dalam Panduan Program Magang/Praktik Kerja Kurikulum MBKM.
- b. Calon peserta berkonsultasi dengan dosen Pembimbing Akademik untuk mendapat penjelasan lebih detail mengenai Program Magang/ Praktik Kerja dan semua konsekuensinya.
- c. Calon peserta mengisi dan menandatangani formulir pendaftaran Program Magang/ Praktik Kerja baik melalui aplikasi daring atau dengan hardcopy yang disediakan oleh prodi.
- d. Calon peserta mendaftarkan diri dengan menyertakan formulir yang telah diisi dan ditandatangani.
- e. Prodi melakukan seleksi dan menetapkan peserta yang dinyatakan lolos seleksi, serta mengumumkannya.

- f. Peserta yang dinyatakan lolos seleksi melengkapi seluruh persyaratan baik yang terdapat pada Panduan Program Magang/ Praktik Kerja maupun persyaratan khusus yang ditetapkan oleh mitra industri, dan mengikuti pembekalan Program Magang/ Praktik Kerja yang diselenggarakan oleh prodi.
- g. Peserta mengisi KRS dengan mendaftar mata kuliah sebagai berikut pada SIAKAD:

Daftar Mata Kuliah untuk Mahasiswa Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga Konsentrasi Ilmu Keluarga

No.	Kode MK	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	KM-01126	Praktek Kerja Lapangan	6
2.	55451052	Bahasa Inggris Profesi	2
3.	55450132	Kesehatan Keluarga dan Lingkungan	2
4.	55451202	Pendidikan Gender dan Keluarga	2
5.	55450832	Interaksi Keluarga	2
6.	55450882	Pemberdayaan Keluarga	2
7.	55450802	Perkembangan Keluarga	2
8.	55451473	Penyuluhan Keluarga	3
Jumlah			21

Daftar Mata Kuliah untuk Mahasiswa Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga Konsentrasi Akomodasi Perhotelan

No.	Kode MK	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	KM-01126	Praktek Kerja Lapangan	6

No.	Kode MK	Kelompok Mata Kuliah	SKS
2.	55451052	Bahasa Inggris Profesi	2
3.	55451382	Housekeeping Management	2
4.	55451392	Front Office Management	2
5.	55451513	Food and Beverage Service 2	2
6.	55450472	Cost Control	2
7.	55450502	MICE	2
8.	55451552	Hotel System	3
Jumlah			21

Daftar Mata Kuliah untuk Mahasiswa Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga Konsentrasi Prakarya

No.	Kode MK	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	KM-01126	Praktek Kerja Lapangan	6
2.	55451052	Bahasa Inggris Profesi	2
3.	55451233	Budidaya Tanaman	3
4.	55451633	Budidaya Ikan	3
5.	55451262	Budidaya Hewan	2
6.	55451253	Pengolahan Makanan dan Minuman Kesehatan	3
7.	55451403	Teknik Kriya	3
Jumlah			22

Daftar Mata Kuliah untuk Mahasiswa Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga Konsentrasi Pekerjaan Sosial

No.	Kode MK	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	KM-01126	Praktek Kerja Lapangan	6
2.	55451052	Bahasa Inggris Profesi	2
3.	55451743	Penyuluhan Sosial	3
4.	55451762	Pemberdayaan Sosial	2
5.	55451773	Intervensi Komunitas dan Pengembangan Masyarakat	3
6.	55451782	Administrasi Pekerjaan Sosial	2
7.	55451793	Penanganan Kasus Individu dan Keluarga	3
Jumlah			21

Pelaksanaan Kegiatan

Secara garis besar, tahapan pelaksanaan Program Magang/Praktik Kerja dapat dijelaskan sebagai berikut:

- Mahasiswa mengikuti pembekalan yang diselenggarakan oleh prodi.
- Mahasiswa melakukan konsultasi dengan Koorprodi untuk memperoleh persetujuan pelaksanaan magang dan mendapatkan dosen pembimbing.
- Mahasiswa menyusun proposal kegiatan Magang/Praktek Industri.
- Mahasiswa meminta surat pengantar ke kooprodui untuk mengajukan permohonan magang industri.
- Mahasiswa menyampaikan surat permohonan ke tempat magang industri.

- f. Mahasiswa Menyerahkan dokumen yang berupa: Surat izin diterima magang (letter of acceptance /LoA), pedoman magang industri dan formulir penilaian.
- g. Mahasiswa membuat jadwal kegiatan yang harus dikonsultasikan dengan pembimbing magang di tempat magang.
- h. Mahasiswa melaksanakan kegiatan sesuai jadwal yang telah disetujui pembimbing magang di tempat magang.
- i. Mahasiswa mengisi catatan harian dan meminta pengesahan dari pembimbing magang. Catatan harian ini harus diisi sendiri oleh mahasiswa sesuai dengan kebutuhan.
- j. Setelah selesai melaksanakan magang, mahasiswa meminta: (1) surat keterangan bebas tanggungan (pinjaman alat-alat dan lain-lain dari tempat magang), (2) lembar penilaian magang industri.

Mekanisme Pembimbingan

Mahasiswa

- a. Dengan persetujuan dosen pembimbing akademik dan koordinator program studi mahasiswa mendaftar/melamar dan mengikuti seleksi magang sesuai ketentuan tempat magang.
- b. Mendapatkan persetujuan dari dosen pembimbing akademik dan koordinator program studi serta mendapatkan dosen pembimbing kegiatan magang.
- c. Melaksanakan kegiatan magang sesuai arahan dosen pembimbing industri/supervisor dan dosen pembimbing magang. Mengisi logbook/instrumen sesuai dengan aktivitas yang dilakukan.
- d. Menyusun laporan kegiatan dan menyampaikan laporan kepada dosen pembimbing industri/supervisor dan dosen pembimbing.

Dosen Pembimbing dari Prodi

- a. Memberi pengarahan kepada mahasiswa agar kegiatan magang industri berjalan secara efektif sesuai bidang yang dipilih oleh mahasiswa.
- b. Memberikan konsultasi penyusunan jadwal kegiatan magang industri agar pelaksanaannya berjalan efektif.
- c. Memeriksa kelengkapan dokumen magang industri.
- d. Memeriksa dan menilai hasil laporan magang industri.
- e. Memeriksa hasil penilaian dari pembimbing magang.
- f. Menentukan nilai akhir magang industri.
- g. Menyerahkan daftar nilai akhir kepada koorprodi.

Dosen Pembimbing Industri

- a. Memberikan bimbingan dan pengarahan kepada mahasiswa yang meliputi penyusunan jadwal kegiatan, deskripsi tugas, dan aktivitas yang dilakukan mahasiswa selama melaksanakan magang industri.
- b. Mengawasi pelaksanaan magang industri.
- c. Memeriksa catatan harian mahasiswa, memberikan evaluasi terhadap kinerja mahasiswa, dan menandatangani.
- d. Membuat penilaian akhir terhadap prestasi praktik mahasiswa.
- e. Membuat surat keterangan bebas tanggungan kepada mahasiswa (pinjaman alat-alat dan lain-lain dari tempat magang industri).
- f. Menyerahkan penilaian magang industri dan surat keterangan bebas tanggungan mahasiswa kepada dosen pembimbing pada akhir kegiatan magang industri (dapat dikirim via email atau mahasiswa dalam amplop tertutup).

Dosen Pengampu untuk Mata Kuliah Konversi

- a. Memberikan tugas-tugas mingguan kepada mahasiswa sesuai jadwal yang telah ditentukan dalam rangka membimbing mahasiswa mencapai Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).
- b. Memberikan penilaian atas tugas-tugas yang telah diberikan selama pelaksanaan Program Magang/ Praktik Kerja beserta umpan baliknya.

Penilaian

Fokus dari program merdeka belajar adalah pada capaian pembelajaran (*learning out comes*). Kurikulum Pendidikan Tinggi pada dasarnya bukan sekedar kumpulan mata kuliah, tetapi merupakan rancangan serangkaian proses pendidikan/pembelajaran untuk menghasilkan suatu learning outcomes (capaian pembelajaran). Secara umum penyetaraan bobot kegiatan Merdeka Belajar - Kampus Merdeka dapat dikelompokkan menjadi 2 bentuk yaitu bentuk bebas (*free form*) dan bentuk terstruktur (*structured form*).

- a. Bentuk bebas (*free form*). Kegiatan merdeka belajar selama 6 bulan disetarakan dengan 20 SKS tanpa penyetaraan dengan mata kuliah. Duapuluh SKS tersebut dinyatakan dalam bentuk kompetensi yang diperoleh oleh mahasiswa selama mengikuti program tersebut, baik dalam kompetensi keras (*hard skills*), maupun kompetensi halus (*soft skills*) sesuai dengan capaian pembelajaran yang diinginkan. Selain dalam bentuk penilaian capaian, pengalaman/ kompetensi yang diperoleh selama kegiatan magang dapat juga dituliskan dalam bentuk portofolio sebagai SKPI (Surat Keterangan Pendamping Ijazah).

- b. Bentuk berstruktur (structured form). Kegiatan merdeka belajar juga dapat distrukturkan sesuai dengan kurikulum yang ditempuh oleh mahasiswa. Dua puluh SKS tersebut dinyatakan dalam bentuk kesetaraan dengan mata kuliah yang ditawarkan yang kompetensinya sejalan dengan kegiatan magang.

2. Panduan Pelaksanaan Kegiatan Asistensi Mengajar

Pada kegiatan ini, mahasiswa diberi kesempatan untuk mengikuti program mengajar di di satuan pendidikan formal atau non formal. Kegiatan pembelajaran dalam bentuk asistensi mengajar dilakukan oleh mahasiswa di satuan pendidikan, seperti sekolah dasar, menengah, maupun atas. Sekolah tempat praktek mengajar dapat berada di lokasi kota maupun di daerah terpencil. Program ini dapat dilakukan melalui kerjasama dengan program Indonesia Mengajar, Forum Gerakan Mahasiswa Mengajar Indonesia (FGMMI), dan program-program lain yang direkomendasikan oleh Kemendikbud. Tujuan Program Asistensi Mengajar di satuan pendidikan antara lain:

- a. Memberikan kesempatan bagi mahasiswa yang memiliki minat dalam bidang pendidikan untuk turut serta mengajarkan dan memperdalam ilmunya dengan cara menjadi guru di satuan pendidikan.
- b. Membantu meningkatkan pemerataan kualitas pendidikan, serta relevansi pendidikan dasar dan menengah dengan pendidikan tinggi dan perkembangan zaman.

Pelaksanaan kegiatan ini dilakukan dengan mekanisme sebagai berikut:

- a. Menyusun dokumen kerja sama (MoU/SPK) dengan mitra satuan pendidikan, izin dari dinas Pendidikan, dan menyusun program bersama satuan Pendidikan setempat. (UNJ)

- b. Program ini dapat dilakukan melalui kerjasama dengan program Indonesia Mengajar, Forum Gerakan Mahasiswa Mengajar Indonesia (FGMMI), dan program-program lain yang direkomendasikan oleh Kemendikbud.
- c. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengikuti program mengajar di satuan pendidikan formal maupun non-formal.
- d. Data satuan pendidikan dapat diperoleh dari Kemendikbud maupun dari Dinas Pendidikan setempat. Kebutuhan jumlah tenaga asisten pegajar dan mata pelajarannya didasarkan pada kebutuhan masing-masing pemerintah daerah melalui dinas pendidikan provinsi/kota.
- e. Program studi menugaskan dosen pembimbing untuk melakukan pendampingan, pelatihan, monitoring, serta evaluasi terhadap kegiatan mengajar di satuan pendidikan yang dilakukan oleh mahasiswa.
- f. Program studi melakukan penyetaraan/rekognisi jam kegiatan mengajar di satuan pendidikan untuk diakui sebagai SKS.
- g. Program studi melakukan koordinasi dengan Direktorat Akademik terkait dengan proses penyetaraan (nama mata kuliah dan jumlah SKS yang disetarakan).

Persyaratan Mahasiswa

Persyaratan Mengikuti Program Asistensi Mengajar:

- a. Telah lulus mata kuliah PBM.
- b. Telah memperoleh sertifikat micro teaching.
- c. Dengan persetujuan Dosen Pembimbing Akademik (dosen wali) mahasiswa mendaftarkan dan mengikuti seleksi asisten mengajar di satuan pendidikan.
- d. Melaksanakan kegiatan asistensi mengajar di satuan Pendidikan di bawah bimbingan dosen pembimbing.

- e. Mengisi logbook sesuai dengan aktivitas yang dilakukan.
- f. Menyusun laporan kegiatan dan menyampaikan laporan dalam bentuk presentasi.
- g. Mahasiswa yang akan melaksanakan asistensi di luar negeri, harus menguasai bahasa penutur yang digunakan di negara tersebut, yang dibuktikan dengan sertifikat kompetensi.

Mekanisme Pendaftaran

Pendaftaran Program Asistensi Mengajar diatur sebagai berikut:

- a. Calon peserta wajib membaca dan memahami semua ketentuan dalam Panduan Program Asistensi Mengajar Kurikulum MBKM.
- b. Calon peserta berkonsultasi dengan dosen Pembimbing Akademik untuk mendapat penjelasan lebih detail mengenai Program Asistensi Mengajar dan semua konsekuensinya.
- c. Calon Peserta mendaftar secara online melalui SIAKAD.
- d. Program studi dapat mengunduh di SIAKAD daftar mahasiswa program studi yang ikut asistensi mengajar untuk diverifikasi.
- e. Koord prodi mengirim daftar mahasiswa, dosen pembimbing dan daftar satuan pendidikan ke pusat PKM melalui koordinator fakultas.
- f. Program studi melakukan identifikasi mata kuliah yang dianggap gayut dengan kegiatan asistensi mengajar pada satuan Pendidikan dalam satu semester dengan bobot 20 SKS.
- g. Peserta mengisi KRS dengan mendaftar mata kuliah sebagai berikut pada SIAKAD.

Daftar Mata Kuliah untuk Mahasiswa Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga Konsentrasi Pekerjaan Sosial

No.	Kode MK	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	KM-01872	Praktek Keterampilan Mengajar	6
2.	55450862	Pengembangan Media dan Pembelajaran	2
3.	55451303	Gelar Karya	3
4.	55450273	Manajemen Sumber Daya Keluarga	3
5.		Mata Kuliah Pilihan konversi AMSP UNJ	6
Jumlah			20

Pelaksanaan Kegiatan

Secara garis besar, tahapan pelaksanaan Program Asistensi Mengajar dapat dijelaskan sebagai berikut:

- Mahasiswa mengikuti pembekalan asistensi.
- Mahasiswa ,elakukan konsultasi dengan Koorprodi untuk memperoleh persetujuan pelaksanaan asistensi mengajar dan mendapatkan dosen pembimbing.
- Mahasiswa mencari mitra satuan pendidikan (SMK/SMA atau sekolah lainnya) atau mendaftar di Fakultas atau Jurusan yang menawarkan atau telah bekerjasama dengan mitra untuk menerima program asistensi mengajar.
- Mahasiswa dapat mencari sendiri mitra untuk asistensi mengajar.
- Jika mahasiswa mencari mitra satuan pendidikan sendiri, surat pengantar program asistensi mengajar dapat diajukan ke Sub Bagian Akademik FT UNJ.

- f. Mahasiswa memprogram program asistensi mengajar dalam Kartu Rencana Studi yang disetujui oleh dosen pembimbing akademik.
- g. Surat pengantar asistensi mengajar diajukan ke Sub Bagian Akademik FT UNJ, dengan menunjukkan bukti penerimaan asistensi mengajar dari mitra.
- h. Mahasiswa melakukan asistensi mengajar di mitra satuan pendidikan selama 1 semester atau setara 20 sks dengan durasi 6 bulan atau 40 sks dengan durasi 2 semester.
- i. Dosen pembimbing mengantarkan mahasiswa ke satuan pendidikan yang dituju dengan membawa surat pengantar dari pusat PKM untuk melaksanakan program asistensi.
- j. Dosen pembimbing dan guru pamong, menyusun program kerja untuk mahasiswa.
- k. Mahasiswa melaksanakan kegiatan asistensi secara terbimbing.

Mekanisme Pembimbingan

Mahasiswa

- a. Melaksanakan kegiatan asistensi mengajar di satuan pendidikan di bawah bimbingan dosen pembimbing.
- b. Mengisi logbook sesuai dengan aktivitas yang dilakukan dan menyerahkannya kepada pembimbing.
- c. Menyusun laporan kegiatan dan menyampaikan laporan akhir PLP dan menyerahkannya kepada pembimbing, UPT MBKM dan LP3M.
- d. Mempresentasi pelaksanaan asisten mengajar di satuan pendidikan dihadapan pembimbing dan mahasiswa.

Dosen pembimbing dan pengampu mata kuliah

- a. Bertanggung jawab terhadap perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi PLP, dengan bobot 20 (dua puluh) sks.

- b. Mengantarkan mahasiswa ke satuan pendidikan.
- c. Melakukan asesmen terhadap proses dan hasil pembelajaran PLP.
- d. Menginput nilai akhir mahasiswa peserta kegiatan PLP pada SIAKAD.
- e. Berhak mendapatkan beban membimbing studi/proyek independen untuk Rencana Riset dan Pengembangan, dan Produk/Karya Inovatif sesuai dengan bobot sks yang ditetapkan.

Sekolah/Satuan Pendidikan

- a. Menjamin kegiatan mengajar di satuan pendidikan yang diikuti mahasiswa sesuai dengan kesepakatan dalam kontrak kerja sama.
- b. Menunjuk guru pamong/pendamping mahasiswa yang melakukan kegiatan mengajar di satuan pendidikan.
- c. Bersama-sama dosen pembimbing melakukan monitoring dan evaluasi atas kegiatan yang diikuti oleh mahasiswa.
- d. Memberikan nilai untuk direkognisi menjadi sks mahasiswa.

Penilaian

Aspek-aspek yang dinilai dalam kegiatan asistensi meliputi seluruh kemampuan yang harus ditampilkan oleh mahasiswa selama asistensi hingga pada saat ujian akhir asistensi dilaksanakan. Dengan demikian aspek-aspek yang dinilai itu sesuai dengan tahapan-tahapan asistensi yaitu meliputi proses observasi, latihan terbimbing, latihan mandiri dan ujian akhir asistensi dengan menggunakan format APKG.

K. Deskripsi Mata Kuliah

00052242	Pendidikan Agama Islam	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang landasan filosofis dan teologis Pendidikan Agama Islam di Perguruan Tinggi. Juga membahas konsep Ketuhanan, Konsep Manusia sebagai makhluk Tuhan dan Peran Agama dalam membangun peradaban. Mata kuliah ini pun mengkaji sumber dasar ajaran Islam, yakni al-Quran, sunnah atau hadis dan juga Ijtihad. Juga dilengkapi dengan bahasan akan konsep etika dan estetika dalam Islam serta etos kerja sebagai wujud amal soleh. Dengan pemahaman sumber dasar tersebut, diharapkan mahasiswa akan mampu mengaplikasikan dan mengimplementasikannya dalam pembinaan keluarga dan kehidupan bermasyarakat dengan keragaman budayanya. Mata kuliah PAI pun mengkaji konsep Islam terkait negara dan pemerintahan serta Konsep Islam akan kepeduliannya dengan lingkungan. Melalui semua pemahaman ini, diharapkan mahasiswa akan mampu memahami peran Islam dalam mengatasi isu-isu kontemporer masa kini, seperti fenomena hijrah, jihad, radikalisme beragam, moderasi Islam, literasi informasi dan juga pengembangan budaya anti korupsi.		

00051032	Pendidikan Agama Katolik	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan meningkatkan pemahaman tentang dasar-dasar ajaran agama katolik. Selanjutnya pembelajaran ini bertujuan pula meningkatkan pemahaman konsep beriman dalam gereja, hidup dalam menggereja dan bermasyarakat dalam rangka pengembangan sikap-sikap dan mentalitas pribadi seorang sarjana katolik yang mampu mengartikan diri bagi kepentingan masyarakat Indonesia sebagai ungkapan imannya (religiusitas).		

00051022	Pendidikan Agama Kristen Protestan	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk melengkapi mahasiswa/wi memahami agar mengembangkan diri menjadi wujud gambaran Tuhan Allah yang menyatakan diri di dalam Tuhan Yesus Kristus. Selanjutnya mata kuliah ini juga dapat melengkapi mahasiswa/wi agar mengembangkan diri menjadi seorang pribadi Indonesia harapan kristen yang mempunyai integritas ilmiah yang tinggi sebagai anggota sivitas akademika yang bersedia mengabdikan diri bagi kehidupan yang layak lingkungan alam dan isinya, berwawasan, bermasyarakat berbangsa dan bernegara.		

00051042	Pendidikan Agama Hindu	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan meningkatkan pemahaman dan penghayatan keagamaan yang mantap serta mempertebal rasa dharma, bakti seorang sarjana yang beragama Hindu kepada Hyang Widhi Wasa/ Tuhan yang Maha Esa. Selanjutnya mata kuliah ini juga bertujuan mampu mengaktualisasikan ajaran agama Hindu serta dapat menerjemahkan bahasa Weda dalam kehidupan sehari-hari sehingga mampu mengendalikan diri baik pola pikir, berbuat dan berbicara dalam pengabdianya terdapat dharma negara dan dharma guna menunjang pembangunan nasional dan terciptanya tujuan akhir agama Hindu (Moksya).		

00051052	Pendidikan Agama Budha	2 SKS
Pemahaman pokok-pokok ajaran agama Budha yang meningkatkan keyakinan dan kesadaran, cara berpikir losos, sikap yang rasional dan dinamis serta wawasan luas, yang membentuk perilaku berbudi luhur dengan mengembangkan moral kebijakan, semadi dan kebijaksanaan.		

Selanjutnya tujuan mata kuliah ini adalah menjawab berbagai permasalahan hidup pribadi ataupun bermasyarakat, menghargai kerjasama antar umat beragama, mengabdikan ilmu pengetahuan, teknologi dan budaya secara bertanggung jawab sesuai dengan nilai-nilai moral untuk kepentingan kemanusiaan

00051122	Pendidikan Pancasila	2 SKS
Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pengembangan kepribadian yang bertujuan agar mahasiswa dapat memahami tentang konsep/teori Pendidikan Pancasila. Mata kuliah ini mempelajari tentang Pengantar Pendidikan Pancasila, Pancasila Dalam Arus Sejarah bangsa Indonesia, Pancasila sebagai Dasar Negara Republik Indonesia, Pancasila sebagai Ideologi Negara, Pancasila merupakan Sistem Filsafat, Pancasila Menjadi Sistem Etika, Pancasila menjadi Dasar Nilai Pengembangan Ilmu, Pancasila dan Nilai-nilai Anti Korupsi.		

00051142	Bahasa Indonesia	2 SKS
Mahasiswa sebagai insan akademik di perguruan tinggi dituntut untuk mampu berpendapat, bertanya, berdiskusi, berargumentasi, berpresentasi, menyanggah, bahkan mengakses dan mentransformasi pengetahuan dengan bahasa tingkat tinggi, baik dalam berbahasa lisan maupun berbahasa tulis. Untuk mencapai hal tersebut diperlukan pemahaman tentang bahasa Indonesia dengan aspek-aspeknya serta aplikasinya. Oleh karena itu, Mata Kuliah Bahasa Indonesia meliputi teori (kompetensi) dan praktik berbahasa (performansi), khususnya menulis dan berbicara.		

00051062	Pendidikan Kewarganegaraan	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan untuk menjadikan mahasiswa sebagai calon ilmuwan dan profesional yang memiliki rasa kebangsaan dan cinta tanah air; demokratis yang berkeadaban; menjadi warga negara yang memiliki daya saing: berdisiplin; dan berpartisipasi aktif dalam membangun kehidupan yang damai berdasarkan sistem nilai Pancasila. Mata kuliah ini juga merupakan salah satu dari rumpun Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian yang membantu mahasiswa memantapkan kepribadiannya agar secara konsisten mampu mewujudkan nilai-nilai dasar keagamaan dan kebudayaan, rasa kebangsaan dan cinta tanah air sepanjang hayat dalam menguasai, menerapkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni yang dimilikinya dengan rasa tanggungjawab.		

00053202	Logika dan Penalaran Ilmiah	2 SKS
Mata Kuliah Logika dan Penalaran Ilmiah bertujuan agar mahasiswa mampu memformulasikan ide, Pemikiran atau Gagasan dan solusi dalam menjawab permasalahan sesuai dengan bidangnya masing-masing secara efektif dan efisien, berlandaskan pikiran logis, sistematis dan ilmiah. Pada akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan terampil dalam menyelesaikan kasus-kasus yang relevan dengan bidang keahlian dan menyusun proyek berbasis Mini Instructional Based Research (MIBR).		

00053192	Data Raya dan Pemrograman	2 SKS
Mata kuliah Data Raya dan Pemrograman bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang prinsip dasar Data Raya dan Pemrograman; mampu memanfaatkan keberlimpahan informasi dengan memperoleh, mendalami,		

dan menciptakan pengetahuan serta mampu mendemonstrasikan pengetahuan dan kemampuan kognitif, serta teknis dalam membuat program sederhana dengan memanfaatkan data raya dan pemrograman untuk bidang keahlian mahasiswa.

00053182	Wawasan Pendidikan	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki wawasan tentang Pendidikan, menumbuhkan karakter pendidik dan mampu mengimplementasikannya dalam pekerjaan sesuai bidangnya. Mata kuliah membahas hakikat Pendidikan dan urgensinya dalam pengembangan karakter, budaya dan peradaban manusia. Mengkaji sejarah dan pemikiran tokoh-tokoh Pendidikan yang berpengaruh, mengkaji sistem pendidikan di Indonesia dan perbandingannya dengan negara lain, menganalisis isu-isu terkini dan permasalahan-permasalahan pendidikan di Indonesia serta mampu mengidentifikasi solusinya.		

00053243	Landasan Pendidikan	3 SKS
Mata kuliah ini secara konstruktif memberikan pengalaman belajar, mengkondisikan untuk melakukan pengkajian dan tindakan terbimbing dalam upaya pemilihan wawasan dasar kependidikan yang dapat dijadikan titik pijak dalam melaksanakan aktifitas pendidikan. Ruang lingkup matakuliah ini meliputi: konsep pendidikan, konsep ilmu pendidikan, keterkaitan manusia dengan pendidikan, landasan, azas dan prinsip-prinsip pendidikan, perjalanan sejarah pendidikan di Indonesia, serta permasalahan pendidikan dalam praktek pendidikan.		

00053252	Teori Belajar dan Pembelajaran	2 SKS
Mata kuliah ini mempelajari secara komprehensif tentang teori belajar dan pembelajaran serta perkembangan dan penerapannya dalam proses pembelajaran. Pembahasan difokuskan pada konsep dasar belajar dan pembelajaran, prinsip pembelajaran dan teori-teori belajar dan pembelajaran (behavioristik, kognitif, humanistik, konstruktivistik). Teori motivasi, konsep dasar desain pembelajaran (kurikulum mikro) dan pendekatan pembelajaran yang inovatif termasuk isi mata kuliah ini. Juga dibahas tentang media, strategi dan penilaian pembelajaran. Di dalam setiap pokok bahasan, selalu dikaitkan dengan isu-isu aktual maupun inovasi-inovasi dalam pembelajaran.		

00052102	Perkembangan Peserta Didik	2 SKS
Mata kuliah perkembangan peserta didik merupakan mata kuliah yang bertujuan membekali mahasiswa dengan seperangkat pengetahuan mengenai konsep dasar perkembangan individu, prinsip-prinsip perkembangan, aspek-aspek perkembangan, tahapan dan karakteristik perkembangan, teori-teori perkembangan, serta implikasinya dalam memfasilitasi perkembangan peserta didik.		

50050182	Perencanaan Pembelajaran	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki kemampuan menyusun perencanaan pembelajaran dari mulai analisis kurikulum (RPP), memahami kompetensi inti dan kompetensi dasar, menyusun tujuan pembelajaran, menyusun indikator pencapaian tujuan pembelajaran, penentuan metode/strategi pembelajaran, media, metode, dan evaluasi pembelajaran.		

55450252	Evaluasi Pembelajaran	2 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memberikan kompetensi tentang penyusunan evaluasi pembelajaran. Bahan perkuliahan mencakup: konsep dasar evaluasi pembelajaran, ruang lingkup penilaian, taksonomi dalam pembelajaran, alat evaluasi pembelajaran, penyusunan instrumen evaluasi hasil belajar, analisis butir soal dan interpretasinya.		

50050202	Kompetensi Pembelajaran	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa menguasai berbagai strategi dan keterampilan mengajar, sehingga mampu merancang suatu kegiatan pembelajaran, mempraktikkan rancangan yang telah dibuat melalui praktik keterampilan mengajar, dan pengajaran mikro/peer teaching sebagai persiapan PKM.		

KM-01872	Praktek Keterampilan Mengajar	6 SKS
Mata kuliah praktek keterampilan mengajar merupakan mata kuliah yang bertujuan untuk melatih mahasiswa agar memiliki pengalaman faktual tentang proses pembelajaran, yang selanjutnya dapat dipakai sebagai bekal untuk mengembangkan diri sebagai tenaga pendidik yang profesional serta memiliki nilai, sikap, pengetahuan dan keterampilan yang diperlukan dalam profesinya.		

KM-01126	Praktek Kerja Lapangan	2 SKS
Mata kuliah ini mencakup praktek kerja di berbagai industri atau lembaga di bidang kesejahteraan keluarga dan perhotelan selama 45 hari dengan lama praktek 8 jam per hari. Mata kuliah ini juga membimbing mahasiswa dalam menulis proposal, merancang kegiatan, melaksanakan praktek, menulis laporan, serta menyajikan laporan.		

50054026	Skripsi	6 SKS
Secara umum, mata kuliah ini membimbing mahasiswa dalam menulis dan menyajikan karya ilmiah berupa skripsi. Secara khusus, mata kuliah ini membimbing mahasiswa dalam menulis proposal penelitian; melaksanakan penelitian; menulis laporan penelitian dalam bentuk skripsi; serta menyajikan laporan penelitian dalam bentuk skripsi dan artikel ilmiah.		

55050154	Ilmu Kesejahteraan Keluarga	4 SKS
Mata kuliah ilmu kesejahteraan keluarga bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang ilmu kesejahteraan keluarga dan juga penerapannya dalam membangun keluarga yang sejahtera. Mata kuliah ini berisi tentang bagaimana kehidupan berkeluarga dengan pokok bahasan: konsep keluarga, peran, tipe, fungsi keluarga dan dinamika keluarga sistem keluarga teori dasar keluarga, 10 segi kehidupan keluarga serta parenting dalam mewujudkan keluarga yang berkualitas.		

55450663	Dasar Boga	3 SKS
Mata kuliah ini mencakup pengertian konsep dasar boga; aneka bahan dan alat; konsep dasar pengolahan; teknik pengolahan aneka hidangan; konsep dasar menu; jenis-jenis potongan sayur, daging, unggas dan ikan; dan garnish. Setelah mengikuti perkuliahan dasar boga diharapkan mahasiswa mampu menyebutkan macam-macam bahan dan alat dapur; menguasai berbagai macam menu; menguasai Teknik dasar pengolahan; menguasai teknik pengolahan aneka hidangan; menguasai pengetahuan tentang menu; mampu mempraktekkan macam-macam potongan (sayur, buah, daging, unggas dan ikan); serta mampu menghidangkan makanan beserta garnish.		

55450693	Dasar Graha	3 SKS
Dasar graha merupakan mata kuliah yang mempelajari tentang konsep dasar graha, pemeliharaan, kesehatan, kebersihan rumah dan lingkungan, kenyamanan dan keindahan, penataan ruang, halaman rumah dan taman.		

55451342	Sanitasi, Higiene, dan K3	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang sanitasi, hygiene, dan safety, dan mampu mengimplementasikannya dalam kehidupan pribadi dan dalam dunia kerja. Mata kuliah ini membahas mengenai pengertian sanitasi dan hygiene, personal hygiene, prinsip hygiene dan sanitasi makanan, sanitasi air, sanitasi limbah, sanitasi lingkungan, hygiene dan sanitasi di industri jasa boga, hygiene dan sanitasi di industri perhotelan, serta keselamatan dan kesehatan kerja.		

55450282	Pendidikan dan Perlindungan Konsumen	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu menguraikan, menganalisa tentang berbagai perundangan, peraturan dan ketentuan yang berlaku ditinjau dari segi konsumen, dan memberikan kontribusi masukan sebagai aplikasi pengetahuan yang telah diperolehnya agar konsumen khususnya dalam bidang Kesejahteraan Keluarga terlindungi.		

55451822	Bahasa Inggris	2 SKS
Pada mata kuliah ini mahasiswa akan belajar tentang teks deskriptif dalam bentuk vlog tentang kehidupan kampus, serta teks artikel berita. Mahasiswa mempelajari penggunaan Bahasa Inggris untuk (i) menggambarkan kehidupan kampus dan (ii) menyampaikan informasi aktual. Mahasiswa juga belajar menggambarkan kehidupan kampusnya dalam bentuk vlog dan membuat artikel berita yang memuat informasi aktual.		

55450673	Dasar Seni dan Desain	3 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai dasar-dasar seni dan desain, unsur dari prinsip desain, komposisi unsur dan prinsip desain, penerapan unsur dan prinsip desain di bidang busana, boga, rias, dan graha.		

55450093	Grooming	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam penampilan dari ujung rambut sampai ujung kaki, termasuk di dalamnya cara berperilaku. Mata kuliah grooming mencakup pokok bahasan konsep diri positif dan negative, citra diri positif dan negative, etika dan etiket dalam pergaulan, etika dan estetika berbusana, perawatan kulit wajah dan rambut, tata rias wajah dan rambut, dan cara berpenampilan yang baik.		

55450292	Teori Perilaku Konsumen	2 SKS
Mata kuliah Teori Perilaku Konsumen memberikan pengalaman belajar kepada mahasiswa sehingga mereka memiliki kemampuan untuk menganalisis bagaimana konsumen berperilaku dalam mengambil keputusan untuk mengkonsumsi produk berdasarkan faktor eksternal dan faktor internal. Materi yang dipelajari pada mata kuliah ini mencakup dampak konsumsi produk terhadap pemasaran produk yang ditawarkan oleh perusahaan, faktor agama, faktor budaya dan suku, faktor usia dan jenis kelamin, kelompok referensi, faktor tingkat sosial, faktor dari proses psikologis (motivasi, persepsi, sikap, dan pengetahuan) individu, kelompok yang memberikan informasi kepada pembeli, serta proses pengambilan keputusan (dari pengenalan masalah, mencari informasi, mempertimbangkan sampai keputusan ditetapkan).		

55450712	Etika Komunikasi	2 SKS
Mata kuliah etika komunikasi bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang etika komunikasi dan penerapannya dalam berkomunikasi di kehidupan sehari-hari. Mata kuliah etika komunikasi membahas tentang urgensi etika dalam berkomunikasi, keterampilan berkomunikasi, landasan utama etika komunikasi, factor penentu keberhasilan komunikasi, manfaat komunikasi bagi kehidupan, komunikasi positif, komunikasi verbal dan nonverbal, komunikasi di lingkungan formal dan nonformal, dan praktikum.		

55450812	Pengantar Sosiologi	2 SKS
Mata kuliah pengantar sosiologi bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang konsep dari sosiologi dan juga penerapannya dalam kehidupan bermasyarakat. Mata kuliah pengantar sosiologi membahas tentang sejarah sosiologi, tokoh-tokoh dalam sosiologi, nilai dan norma sosial, interaksi sosial, kelompok-kelompok sosial dan kehidupan masyarakat, diferensiasi sosial, kebudayaan dan masyarakat, lembaga sosial, stratifikasi sosial, mobilitas sosial, kekuasaan dan wewenang, perubahan sosial, serta penyimpangan sosial dalam masyarakat.		

55451332	Pengantar Kepariwisata dan Perhotelan	2 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai Pembangunan Sektor Pariwisata di Indonesia Menjelaskan Sejarah Pariwisata, Menjelaskan Pariwisata dan Wisatawan, Kepuasan dan Loyalitas Wisatawan, Munculnya tujuan perjalanan, jenis dan Macam Wisatawan, Faktor-faktor yang mempengaruhi Kepuasan wisatawan, Jenis usaha dalam bidang jasa wisata, sarana dan daya Tarik wisata, Daerah Tujuan Wisata, Dampak Pengembangan Pariwisata.		

55451232	Pengantar Prakarya	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang budidaya tanaman obat dan sayuran, budidaya ternak kesayangan dan satwa harapan, budidaya ikan konsumsi dan ikan hias, pengolahan dan pengemasan tanaman sayuran dan tanaman obat menjadi produk kesehatan, pembuatan dan pengemasan hasil peternakan dan perikanan menjadi produk pangan.		

55450262	Kewirausahaan	2 SKS
Mata kuliah bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang berbagai teori/konsep dalam kewirausahaan dan implementasinya dalam praktik berwirausaha. Mata kuliah membahas tentang konsep/teori/prinsip kewirausahaan dan praktek memulai dan melaksanakan usaha.		

50050143	Statistika	3 SKS
Mata kuliah ini secara umum mengkaji mengenai konsep dasar statistik dan penerapannya dalam pendidikan. Secara khusus, mata kuliah ini membahas mengenai data dan statistika; peluang; variabel; uji statistika deskriptif; dan uji statistika inferensial. Mahasiswa yang mengikuti mata kuliah ini diharapkan dapat mengaplikasikan teori dan rumus statistika dalam melaksanakan penelitian.		

50052082	Technopreneurship dan Inovasi	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan ketrampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produk (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha.		

55053032	Metodologi Penelitian	2 SKS
Mata kuliah ini mengkaji mengenai konsep mata kuliah metodologi penelitian dengan baik berdasarkan jenis penelitian secara umum dan khususnya untuk Penelitian Tindakan Kelas (PTK) dan Penelitian Pengembangan (R&D) berdasarkan materi yang akan dibahas serta kompetensi yang harus dicapai, terdiri dari gambaran umum metode penelitian; jenis-jenis penelitian; masalah, judul dan tujuan penelitian; kerangka berpikir; variabel penelitian; hipotesis penelitian; populasi dan sampel; instrumen penelitian; validitas dan reliabilitas instrumen; teknik pengumpulan; serta teknik analisis data.		

55451032	Manajemen Pendidikan Vokasi	2 SKS
Mata kuliah ini mengkaji mengenai konsep mata kuliah manajemen pendidikan vokasi berdasarkan hasil evaluasi dari manajemen mutu Pendidikan vokasional di tingkat Sekolah Menengah dan Perguruan Tinggi. Adapun materi yang di bahas, antara lain: landasan pendidikan vokasi, kurikulum pendidikan vokasi, organisasi pendidikan vokasi, manajerial pendidikan vokasi, manajemen peserta didik pendidikan vokasi, manajemen tenaga pendidikan dan kependidikan vokasi, manajemen sarana dan prasarana Pendidikan vokasi, manajemen peningkatan mutu pendidikan vokasi, supervisi pendidikan vokasi, sistem informasi manajemen pendidikan vokasi.		

55450362	Pendidikan Karakter	2 SKS
Secara umum, mata kuliah ini mengkaji mengenai konsep pendidikan karakter dan implikasinya dalam meningkatkan kualitas anak. Secara khusus, mata kuliah ini membahas mengenai ruang lingkup pendidikan karakter; urgensi pendidikan karakter; hakikat pendidikan karakter; landasan teori dalam pendidikan karakter; nilai-nilai karakter; peran lingkungan dalam pendidikan karakter; dan implementasi pendidikan karakter di Indonesia.		

55450152	Pengembangan Sumberdaya Keluarga	2 SKS
Mata Kuliah ini mempelajari tentang pengelolaan kehidupan berkeluarga dengan pokok bahasan: 1) konsep dan prinsip manajemen keluarga, sumberdaya keluarga, pengambilan keputusan keluarga, perencanaan keluarga, komunikasi; 2) penerapan manajemen sumberdaya keluarga, manajemen sumberdaya keluarga, waktu, kerja dan keluarga, stress dan penyakit, sumberdaya lingkungan, keuangan.		

55450862	Pengembangan Media dan Pembelajaran	2 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai fungsi media pembelajaran dalam proses belajar mengajar, nilai dan manfaat media pembelajaran, jenis dan kriteria pemilihan media pembelajaran, keterbacaan visual sebagai dasar media pembelajaran, pengembangan media pembelajaran melalui penyusunan rancangan, penulisan naskah, produksi media, pemanfaatan program media berdasarkan pola dan strategi pemanfaatan, peralatan media, media grafis, media fotografi, media proyeksi, media audio, media audio-visual, media tiga dimensi, media internet, dan pemanfaatan media lingkungan sebagai media pembelajaran.		

55451052	Bahasa Inggris Profesi	2 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai konsep dasar penggunaan Bahasa Inggris, baik lisan maupun tulisan, terutama dalam cakupan empat keterampilan berbahasa, yaitu mendengarkan (<i>listening</i>), berbicara (<i>speaking</i>), membaca (<i>reading</i>), dan menulis (<i>writing</i>) di bidang kesejahteraan keluarga, akomodasi perhotelan, prakarya, dan pekerjaan sosial.		

55451303	Gelar Karya	2 SKS
Mata kuliah gelar karya merupakan mata kuliah bermuatan teori dan praktek. Dalam mata kuliah ini dibahas mengenai lingkup, pengertian, prinsip-prinsip, fungsi, bentuk, unsur, dan langkah-langkah kerja (prosedur) pagelaran sebuah karya sebagai landasar teori penunjang praktek (terapi) dalam memberi pengalaman praktis berkreaitivitas pegelaran suatu karya. Arahan lebih khusus melalui pembelajaran pembelajaran gelar karya ini mahasiswa diberi pengetahuan, pemahaman prinsip, fungsi, dan strategi tahapan gelar karya sekaligus pengalaman praktis bahwa inti dari gelar karya terpusat pada tanggung jawab dalam menjaga kualitas karya berdasarkan sumber garap yang telah ditetapkan melalui proses dan produk kreativitas pagelaran.		

55450273	Manajemen Sumber Daya Keluarga	3 SKS
Mata kuliah manajemen sumber daya keluarga bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang manajemen sumber daya keluarga dan juga penerapannya dalam melaksanakan tugas rumah tangga. Mata kuliah ini membahas mengenai urgensi manajemen sumber daya keluarga, konsep dasar dalam manajemen sumber daya keluarga, menyusun rencana praktikum manajemen sumber daya keluarga, melaksanakan tugas individu, melaksanakan tugas sebagai manager, melaksanakan tugas sebagai pengolah dan penyaji makanan, melaksanakan tugas sebagai housekeeper, melaksanakan tugas sebagai laundry, dan melaksanakan tugas sebagai wirausaha.		

55450012	Ekologi Keluarga	2 SKS
Mata kuliah ekologi keluarga bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang konsep ekologi dan penerapannya dalam membangun lingkungan ramah keluarga.		

Mata kuliah ekologi keluarga membahas tentang urgensi pembangunan lingkungan ramah keluarga, sejarah perkembangan keluarga, teori ekologi keluarga, ekologi anak, ekologi keluarga, ekologi sekolah, ekologi teman sebaya, ekologi media masa, ekologi komunitas, kebijakan keluarga, dan lingkungan ramah keluarga.

55450332	Teori Keluarga	2 SKS
Mata kuliah teori keluarga bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang teori keluarga dan juga penerapannya dalam membangun keluarga yang berkualitas. Mata kuliah teori keluarga membahas tentang urgensi teori keluarga, teori struktural fungsional dan aplikasinya dalam kehidupan keluarga, teori sosial konflik dan aplikasinya dalam kehidupan keluarga, teori gender dan aplikasinya dalam kehidupan keluarga, teori pertukaran sosial dan aplikasinya dalam kehidupan keluarga, teori interaksi simbolik dan aplikasinya dalam kehidupan keluarga, serta teori perkembangan dan aplikasinya dalam kehidupan keluarga.		

55450742	Tumbuh Kembang Manusia	2 SKS
Mata kuliah ini mempelajari teori tentang; landasan teoritis tumbuh kembang manusia, Tumbuh kembang sejak dalam kandungan hingga lahir, Tumbuh kembang bayi, Tumbuh kembang kanak-kanak, Tumbuh kembang remaja, Tumbuh kembang dewasa dan Tumbuh kembang Lansia.		

55450822	Pengantar Demografi	2 SKS
Mata kuliah ini membahas aspek-aspek kependudukan, masalah dan arah perkembangannya mencakup: ukuran kependudukan, struktur dan komposisi penduduk, distribusi penduduk, perubahan jumlah penduduk dalam skala waktu bersumber dari pergerakan angka kelahiran, kematian dan migrasi,		

perkembangan kependudukan perkotaan dan perdesaan, teori demografi, analisis demografi, implementasi konsep demografi dalam mengatasi masalah pembangunan kependudukan di Indonesia serta dampak yang ditimbulkan terhadap kehidupan manusia khususnya keluarga.

55451353	Dekorasi dan Penataan	2 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai pengertian, sejarah restoran, jenis restoran, dan struktur organisasi restoran, restaurant mise-en-place, dasar table set-up, prosedur pelayanan umum, kerangka menu, prosedur penerimaan, pencatatan dan penjelasan pesanan, tahapan pelayanan restoran.		

55451192	Pendidikan dan Pengasuhan Anak	2 SKS
Mata kuliah Pendidikan dan Pengasuhan Anak mengkaji mengenai konsep utama dalam mendidik dan mengasuh anak, serta implikasinya dalam meningkatkan kualitas anak. Mata kuliah ini membahas mengenai ruang lingkup pendidikan dan pengasuhan anak; urgensi pendidikan dan pengasuhan anak, landasan teori dalam pendidikan dan pengasuhan anak, faktor penentu pendidikan dan pengasuhan anak, kelekatan (<i>attachment</i>), gaya pengasuhan dan pengaruhnya terhadap perkembangan anak, serta praktek dalam merancang, melaksanakan, dan menyusun publikasi penelitian tentang pendidikan dan pengasuhan anak secara logis dan sistematis		

55450722	Ekonomi Keluarga	2 SKS
Mata kuliah dilakukan dengan gabungan pendekatan Case Based Method yang bertujuan supaya mampu merumuskan model keseimbangan ekonomi keluarga antara selera, pendapatan, dan perubahan harga barang dan jasa. Mata kuliah ini membahas ekonomi keluarga yang mencakup ruang lingkup dan konsep dasar kajian ekonomi keluarga;		

model kesetimbangan ekonomi keluarga; dampak perubahan pendapatan, harga, dan selera terhadap permintaan; pengambilan keputusan terkait perubahan harga dan pendapatan; sistem keuangan perbankan dan pilihan investasi; model hubungan sumber daya, konsumsi-tabungan dan siklus perubahan pendapatan; pengaruh dampak gaji dan penggunaan waktu terhadap kegiatan liburan; investasi modal manusia dan masa depan keluarga; dampak perubahan gaji, perubahan harga pada kehamilan dan kepemilikan anak; implikasi pernikahan dan perceraian pada anak; ketrampilan mengelola keuangan dan pemilahan jenis asuransi; dan bisnis keluarga dan pengelolaan pendapatan.

55451003	Pengolahan dan Penyajian Makanan Indonesia	3 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai Pengolahan Makanan Indonesia berdasarkan penggolongan menu secara umum dan khususnya untuk makanan pembuka, makanan utama dan makanan penutup. Untuk itu, materi yang akan dibahas serta kompetensi yang harus dicapai terdiri dari; menu Indonesia; makanan pembuka; sup; makanan utama; makanan sampingan; makanan kesempatan khusus; serta makanan penutup.		

55450373	Pengawetan Makanan	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman dan keterampilan untuk meningkatkan umursimpan makanan dalam skalarumah tangga. Mata kuliah ini membahas tentang berbagai kerusakan dan penyebab kerusakan makanan, berbagai cara pencegahan kerusakan makanan, teknik pengolahan dan pengawetan makanan, penggunaan bahan tambahan makanan, dan penerapan berbagai teknik pengolahan dan pengawetan makanan secara home industry seperti dengan teknik penggulaan, penggaraman, pen geringan, pendinginan, pembekuan, pemanasan, fermentasi, pengasapan, dan penambahan bahan kimia.		

55451202	Pendidikan Gender dan Keluarga	2 SKS
Mata kuliah Pendidikan Gender dan Keluarga mengkaji mengenai konsep pendidikan gender dan keluarga serta implikasinya dalam meningkatkan kualitas keluarga. Mata kuliah ini membahas mengenai peran keluarga dalam menghadapi perubahan sosial, ruang lingkup pendidikan gender dan keluarga, konsep gender, aliran feminisme, teknik analisis gender, konsep pandangan budaya di Indonesia tentang gender dan kedudukan perempuan, kesenjangan gender dalam pembangunan nasional, fungsi keluarga, pembagian peran, dan kemitraan gender dalam keluarga, interaksi suami istri dalam mewujudkan harmonisasi keluarga responsif gender, pengasuhan anak responsif gender, dan strategi penanggulangan kesenjangan.		

55450193	Metodologi Penelitian Keluarga	3 SKS
Mata kuliah ini membahas sejarah penelitian, pengertian dan konsep dasar penelitian keluarga, ruang lingkup penelitian keluarga, cara berpikir ilmiah, sikap ilmuwan, komponen dan tahapan penelitian keluarga, jenis-jenis penelitian keluarga, instrumen-instrumen yang biasa digunakan dalam penelitian keluarga serta menyusun proposal penelitian.		

55450793	Gizi dan Perawatan Keluarga	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman pemenuhan gizi dan perawatan keluarga dan implementasinya dalam kehidupan bermasyarakat. Mata kuliah ini membahas tentang konsep gizi, fase pertumbuhan dan perkembangan anak, cara pemenuhan gizi anak dan lansia, karakteristik dan kebutuhan lansia, permasalahan dan penyakit pada lansia, asuhan keperawatan lansia.		

55450382	Konseling Keluarga	2 SKS
Mata kuliah ini berisi tentang bagaimana teknik memberikan bimbingan kepada keluarga yang bermasalah serta membantu mencari jalan keluar atas permasalahan yang dihadapi yang meliputi: model konseling, konseling relasi untuk keluarga, konseling relasi untuk remaja, konseling relasi untuk orang tua.		

55451463	Kebijakan Pembangunan Keluarga	3 SKS
Mata kuliah ini mengkaji mengenai kebijakan pembangunan keluarga dan implikasinya terhadap kehidupan keluarga. Materi yang dibahas mencakup urgensi pembangunan keluarga, kebijakan pembangunan keluarga, BKB, BKR, BKL, dan UPPKS.		

55451473	Penyuluhan Keluarga	3 SKS
Mata kuliah ini mengkaji mengenai metode penyuluhan keluarga dan implikasinya bagi kehidupan keluarga. Materi yang dibahas mencakup peran penyuluhan keluarga, materi penyuluhan keluarga, metode dalam penyuluhan keluarga, tahapan dalam pelaksanaan penyuluhan keluarga, dan strategi dalam penyuluhan keluarga.		

55450132	Kesehatan Keluarga dan Lingkungan	2 SKS
Mata kuliah ini membahas konsep lingkungan, keluarga dan kesehatan lingkungan, pengadaan air bersih, pengelolaan sampah serta dampak pencemaran lingkungan terhadap kesehatan, program kesehatan keluarga dan lingkungan serta perilaku hidup bersih dan sehat.		

55450952	Ketahanan Keluarga	2 SKS
Mata Kuliah ini membahas konsep dasar ketahanan keluarga, komponen ketahanan keluarga dan tipologi keluarga, menganalisis dampak perubahan sosial dan ekonomi terhadap kehidupan keluarga dan upaya peningkatan ketahanan keluarga melalui pemberdayaan keluarga.		

55450832	Interaksi Keluarga	2 SKS
Mata kuliah interaksi keluarga bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang interaksi keluarga dan juga penerapannya dalam membangun keluarga yang berkualitas. Mata kuliah interaksi keluarga membahas tentang urgensi interaksi dalam kehidupan keluarga, konsep dasar interaksi keluarga, landasan teori dalam interaksi keluarga, serta jenis interaksi dalam keluarga.		

55450882	Pemberdayaan Keluarga	2 SKS
Mata kuliah ini mempelajari konsep dan pengertian pemberdayaan, tujuan dan manfaat pemberdayaan keluarga, hal-hal penting dalam program pemberdayaan, langkah-langkah yang harus diambil dalam pelaksanaan program pemberdayaan, contoh aplikasi program pemberdayaan keluarga di masyarakat dan peningkatan partisipasi keluarga dalam program pemberdayaan.		

55450802	Perkembangan Keluarga	2 SKS
Secara umum, mata kuliah ini mengkaji mengenai konsep perkembangan keluarga dan implikasinya dalam meningkatkan kualitas keluarga. Secara khusus, mata kuliah ini membahas mengenai ruang lingkup mata kuliah perkembangan keluarga, konsep dasar perkembangan keluarga, tantangan yang dihadapi oleh keluarga, siklus hidup keluarga, dan juga kebijakan keluarga.		

55451003	Pengolahan dan Penyajian Makanan Indonesia	3 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai Pengolahan Makanan Indonesia berdasarkan penggolongan menu secara umum dan khususnya untuk makanan pembuka, makanan utama dan makanan penutup. Untuk itu, materi yang akan dibahas serta kompetensi yang harus dicapai terdiri dari; menu Indonesia; makanan pembuka; sup; makanan utama; makanan sampingan; makanan kesempatan khusus; serta makanan penutup.		

55450962	Stewarding	2 SKS
Setelah mengikuti perkuliahan ini diharapkan mahasiswa mampu menyebutkan pengertian stewarding, macam-macam alat restoran, alat dapur, alat pastry bakery, alat banquet, cara membersihkan dan merawat peralatan, serta penyimpanannya.		

55451373	Food and Beverage Service	3 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai struktur organisasi "Restaurant Classical Staff", jenis pelayanan Individual Service (American Service, English Service, French Service, Russian Service); Pelayanan Kamar (Room Service); serta mempraktekkan operasional jenis pelayanan individu dan Room Service.		

55450593	Florist	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari teori tentang, pengertian, fungsi, dan tujuan merangkai bunga. Perlengkapan yang dibutuhkan untuk merangkai bunga; alat-alat utama dan alat bantu, berbagai jenis bunga, dan jenis-jenis daun macam-macam bentuk rangkaian bunga dan rangkaian bunga untuk berbagai kesempatan khusus.		

55450543	Housekeeping	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam melaksanakan tugas-tugas housekeeping. Mata kuliah ini membahas mengenai: Pengertian dan fungsi housekeeping, struktur organisasi housekeeping departement, Job Description Housekeeping, Hubungan Housekeeping dengan departemen lain, Peralatan, lenan & bahan pembersih housekeeping, Teknik menyimpan, peralatan, lenan dan bahan kebersihan Membersihkan area kering dan basah, Layanan Housekeeping untuk tamu, Menata perlengkapan trolley.serta mempraktekkan operasional teknik pembersihan.		

55450523	Front Office	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang: (1) Konsep dasar Front Office 1 (2) Konsep Pemesanan Kamar (3) Proses administrasi reservation dan kebutuhan khusus tamu (4) Mendistribusikan informasi kepada departemen terkait dan Membuat laporan reservasi 5) Menangani barang-barang bawaan tamu, (6) Merespon tamu turun dari kendaraan, menawarkan jasa valet, serta layanan bell desk.		

55451513	Food and Beverage Service 2	3 SKS
Mata kuliah ini membahas lebih lanjut mengenai struktur organisasi "Restaurant Classical Staff", jenis pelayanan Individual Service (American Service, English Service, French Service, Russian Service); Pelayanan Kamar (Room Service); serta mempraktekkan operasional jenis pelayanan individu dan Room Service.		

55450893	Pastry and Bakery	3 SKS
Mata kuliah ini mencakup pengertian konsep pastry & bakery yang meliputi; macam-macam pastry & bakery; ciri-ciri pastry & bakery; bahan dan alat pastry & bakery; teknik pembuatan pastry & bakery; tahap-tahap pengolahan pastry & bakery; perhitungan pastry & bakery; macam-macam roti tawar; roti manis; roti bun; hard roll & soft roll; roti kesempatan khusus; pembuatan roti dengan teknik boiled dough; pembuatan aneka cake; adonan puff pastry; adonan choux paste; muffin; serta pie.		

55451073	Metodologi Penelitian Perhotelan	3 SKS
Mahasiswa dapat menyusun proposal penelitian bidang pendidikan perhotelan dan akomodasi perhotelan berdasarkan materi yang akan dibahas serta kompetensi yang harus dicapai, terdiri dari masalah penelitian, kajian teoritis, variabel penelitian; hipotesis penelitian; populasi dan sampel; instrumen penelitian; teknik pengumpulan data; serta teknik analisis data.		

55451063	Pengolahan Makanan Kontinental	3 SKS
Matakuliah Pengolahan Kue Kontinental mempelajari tentang persiapan pengolahan makanan kontinental; penerapan panas; bumbu dan rempah yang digunakan dalam pengolahan makanan kontinental; teknik pengolahan hidangan kontinental; menu dan penggolongan hidangan; teori dan praktek appetizer, soup, fish and shellfish, poultry, meat, pasta, potatoes and vegetables, serta praktek menu untuk breakfast, lunch, dan dinner.		

55451522	Laundry	3 SKS
Mata kuliah ini berisikan tentang peran tugas binatu dan mengidentifikasi jenis dan bahan pencucian serta jenis layanan yang diberikan. Kebijakan perusahaan dalam proses pencucian dan penanganan keluhan tamu atas proses pencucian yang dilakukan dan mengidentifikasi kelengkapan alat dan bahan untuk kebutuhan praktik di dunia pendidikan khususnya sekolah.		

55450993	Banquet	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari teori tentang; pengertian peran dan fungsi banquette bagi industri perhotelan; struktur organisasi banquet department; kerjasama banquet dengan departemen lain di hotel; kelompok dan jenis event yang diselenggarakan di hotel; tipe dan cara pelayanan; peralatan dan perabotan banquet tipe penataan meja dan ruang; penyusunan menu; dan administrasi pada kegiatan banquet; dan mempraktekan pembuatan proposal banquet; persiapan pelayanan; kegiatan pelayanan acara standing & sitting party, dan state banquet (jamuan kenegaraan).		

55450603	Bartending	3 SKS
Setelah mengikuti matakuliah ini, mahasiswa dapat menyebutkan pengertian dan ruang lingkup pelayanan Bar, sejarah perkembangan usaha Bar, struktur organisasi dan uraian kerja Bar staff, jenis dan klasifikasi Bar (Public Bar, Service Bar, Portable Bar). Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat mengetahui jenis dan klasifikasi Bar (tools and equipment), bahan dasar pembuatan minuman campuran, produk minuman di Bar, hiasan (garnish) dan dekorasi minuman, teknik membuat berbagai minuman (Mocktail dan Cocktail), prosedur pelayanan minuman di Bar, kegiatan administrasi Bar.		

55451382	Housekeeping Management	2 SKS
Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan berpikir kritis dalam menganalisis prosedur penanganan terkait housekeeping. Mata kuliah ini berisikan tentang prosedur penanganan barang tamu yang tertinggal, kerusakan dan kehilangan barang milik hotel, situasi darurat di area kerja, penanganan status kamar dan pelayanan khusus yang diminta serta prosedur administrasi dan pendokumentasian lembar kerja yang digunakan serta kerjasama dengan departemen terkait.		

55451392	Front Office Management	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang Front Office Management Hotel, baik dari struktur organisasi, job description serta segala aktivitas di ruang lingkup Front Office hotel tersebut termasuk prosedur penanganan kedatangan tamu baik perorangan dan rombongan, prosedur penanganan transaksi dan pembayaran tamu dengan berbagai jenis lembar kerja.		

55450472	Cost Control	2 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai konsep cost control, terdiri atas: Food Purchasing & Receiving Control, Food Storing & Issuing Control, Food Production Control I: Portions, Food Production Control I: Quantities Monitoring Food Service Operations I: Monthly Inventory and Monthly Food Cost, Monitoring Food service Operations II: Daily Food Cost.		

55450502	MICE	2 SKS
Mata Kuliah ini bertujuan untuk membekali mahasiswa dengan dasar-dasar pengetahuan, pemahaman dan pengalaman mengenai MICE (Meeting Incentive Convention Exhibition) sebagai landasan pengetahuan, keterampilan, sikap dan perilaku dalam Usaha Jasa MICE.		

55451552	Hotel System	2 SKS
Mata kuliah bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang berbagai teori/konsep penggunaan media informasi dan teknologi (Hotel System) dalam menjalankan bisnis hotel, restoran dan bisnis pariwisata lainnya khususnya penguasaan dalam bidang Kantor Depan (Front Office), Tata Graha (Housekeeping), serta Accounting (keuangan). Penggunaan media yang berhubungan dengan bidang pekerjaannya dan bidang lainnya dengan melibatkan kombinasi berbagai keterampilan seperti pemahaman proses pemesanan kamar tamu, penanganan kedatangan tamu, prosedur pencatatan transaksi keuangan tamu serta prosedur penanganan pesan tamu dengan menggunakan media hotel system. Memastikan kemampuan mahasiswa didalam memahami pemanfaatan hotel system dengan baik melalui menu-menu dan tampilan dalam setiap format yang tersedia sesuai dengan jabatan yang dimiliki. Pemahaman didalam menyiapkan laporan dan pendokumentasian informasi-informasi yang ada baik bagi tamu dan sumber-sumber pemesanan kamar lainnya.		

55451353	Dekorasi dan Penataan	3 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai pengertian, sejarah restoran, jenis restoran, dan struktur organisasi restoran, restaurant mise-en-place, dasar table set-up, prosedur pelayanan umum, kerangka menu, prosedur penerimaan, pencatatan dan penjelasan pesanan, tahapan pelayanan restoran.		

55451283	Batik	3 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memahami prinsip, jenis, sifat, dari karakteristik kerajinan batik, teknik pengolahan, prinsip perancangan, prosedur pembuatan dan penyajian/ kemasan batik berdasarkan karakter yang dapat dikembangkan sesuai kebutuhan masyarakat.		

Mahasiswa akan mendapatkan materi mengenai merancang, membuat, menguji dan mengkomunikasikan produk kerajinan batik berdasarkan teknik dan prosedur yang tepat.

55451573	Kerajinan Serat dan Tekstil	3SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai konsep utama dalam membuat kerajinan, metode dan teknik dalam membuat kerajinan, serta ragam bentuk kerajinan yang dibuat dari bahan serat dan tekstil.		

55451313	Keterampilan Elektronika	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari dasar keahlian teknik elektro yang bertujuan untuk membekali kemampuan mahasiswa terhadap pengetahuan dan keterampilan dasar-dasar elektronika. Materi kuliah akan membahas tentang konsep dasar elektronika, komponen-komponen elektronika, karakteristik komponen elektronika dioda dan transistor, aplikasi dioda dalam rangkaian elektronika (rangkaiannya penyearah, rangkaian pemotong, rangkaian penjepit dan pembatas tegangan), aplikasi transistor dalam rangkaian elektronika (transistor sebagai penguat dan transistor sebagai saklar), rangkaian pembangkit gelombang dan rangkaian penguat operasional.		

55451243	Teknologi Tepat Guna	3 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk membangkitkan daya imajinasi, mengembangkan ide serta mampu merealisasikan ide menjadi produk atau prototipe teknologi yang sesuai kebutuhan masyarakat khususnya dalam aplikasi prakarya; kerajinan, budidaya, pengolahan dan Rekayasa, sehingga dapat menjawab permasalahan dimasyarakat, ramah lingkungan, mudah dioperasikan dan menghasilkan nilai tambah dari aspek ekonomis.		

55451273	Kerajinan Organik dan Anorganik	3 SKS
Mata kuliah ini membahas dua pokok unsur utama Kerajinan yaitu kerajinan organik dan anorganik. Untuk materi kerajinan membahas tentang kerajinan serat, kerajinan tekstil, kerajinan bahan limbah lunak (alami dan buatan; organik dan anorganik), kerajinan bahan limbah keras (organik dan anorganik), kerajinan fungsi hias, dan kerajinan berbasis media campuran.		

55451293	Asesoris	3 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai konsep dan keterampilan dalam membuat aksesoris. Materi mencakup pengertian, fungsi, macam-macam pelengkap busana/aksesoris yang bersifat fungsional, macam-macam pelengkap busana/aksesoris yang bersifat estetis, prinsip desain aksesoris, macam-macam sumber ide desain aksesoris, teknik pengembangan desain aksesoris. Praktek membuat aksesoris meliputi pembuatan desain dan pembuatan perhiasan, aksesoris rambut, korsase, tas, tutup kepala, dan ikat pinggang.		

55451593	Metodologi Penelitian Prakarya	3 SKS
Mata kuliah ini membahas sejarah penelitian, pengertian dan konsep dasar penelitian prakarya, ruang lingkup penelitian prakarya, cara berpikir ilmiah, sikap ilmuwan, komponen dan tahapan penelitian prakarya, jenis-jenis penelitian prakarya, instrumen-instrumen yang biasa digunakan dalam penelitian prakarya serta menyusun proposal penelitian.		

55451233	Budidaya Tanaman	3 SKS
Mata kuliah ini memberikan gambaran, wawasan, dan pengalaman kepada mahasiswa tentang lingkup budidaya tanaman, prinsip-prinsip dalam membudidayakan tanaman, serta praktek budidaya tanaman.		

55451262	Budidaya Hewan	3 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai konsep budidaya hewan, prinsip dalam budidaya hewan, serta praktek budidaya hewan.		

55451633	Budidaya Ikan	3 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai konsep budidaya ikan, prinsip dalam budidaya ikan, serta praktek budidaya ikan.		

55451003	Pengolahan dan Penyajian Makanan Indonesia	3 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai Pengolahan Makanan Indonesia berdasarkan penggolongan menu secara umum dan khususnya untuk makanan pembuka, makanan utama dan makanan penutup. Untuk itu, materi yang akan dibahas serta kompetensi yang harus dicapai terdiri dari; menu Indonesia; makanan pembuka; sup; makanan utama; makanan sampingan; makanan kesempatan khusus; serta makanan penutup.		

55450373	Pengawetan Makanan	3 SKS
Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman dan keterampilan untuk meningkatkan umursimpan makanan dalam skalarumah tangga. Mata kuliah ini membahas tentang berbagai kerusakan dan penyebab kerusakan makanan, berbagai cara pencegahan kerusakan makanan, teknik pengolahan dan pengawetan makanan, penggunaan bahan tambahan makanan, dan penerapan berbagai teknik pengolahan dan pengawetan makanan secara home industry seperti dengan teknik penggulaan, penggaraman, pen geringan, pendinginan, pembekuan, pemanasan, fermentasi, pengasapan, dan penambahan bahan kimia		

55451253	Pengolahan Makanan dan Minuman Kesehatan	3 SKS
Mata kuliah ini dimaksudkan untuk mengidentifikasi konsep makanan dan minuman sehat berdasarkan fungsi, kandungan gizi dan manfaatnya. Mata kuliah ini juga mempelajari cara menyusun menu sehat seimbang, membuat garnish makanan dan minuman, membuat makanan dan minuman sehat serta menghidangkan makanan dan minuman sehat untuk makanan sehari-hari dan kesempatan khusus.		

55451403	Teknik Kriya	3 SKS
Mata kuliah Teknik Kriya mempelajari seni crafting atau kerajinan yang bernilai estetik dan etnik dalam suatu media seperti kayu, batu, tekstil, logam, dan lain-lain. Beberapa materi yang dipelajari antara lain adalah artefak, kain tenun, dan guci. Sementara teknik dalam pembuatan seni kriya antara lain seperti rajut, sulam, tenun, batik, dan tapestry. Mahasiswa akan belajar menciptakan karya yang memiliki nilai kebudayaan disamping nilai guna.		

55450773	Industri Kreatif	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang dasar dari kewirausahaan dan bidang-bidang pengembangannya, ruang lingkup industri kreatif, metode penyusunan sebuah usaha, ide-ide kreatif sebagai dasar sebuah usaha, dan penyusunan perencanaan bisnis. Mata kuliah ini juga memberikan pengalaman kepada mahasiswa untuk merancang, membuat, dan memasarkan produk yang kreatif.		

55450742	Tumbuh Kembang Manusia	2 SKS
Mata kuliah ini mempelajari teori tentang; landasan teoritis tumbuh kembang manusia, Tumbuh kembang sejak dalam kandungan hingga lahir, Tumbuh kembang bayi, Tumbuh kembang kanak-kanak, Tumbuh kembang remaja, Tumbuh kembang dewasa dan Tumbuh kembang Lansia.		

55451643	Teori Kesejahteraan Sosial	3 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai urgensi kesejahteraan sosial, konsep dasar kesejahteraan keluarga, teori kesejahteraan sosial dari berbagai perspektif, serta implikasi dari teori kesejahteraan sosial.		

55451653	Dasar-Dasar Pembangunan Sosial	3 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai hubungan antara pekerjaan sosial dan pembangunan sosial, latar belakang usaha kesejahteraan sosial dalam pembangunan sosial, pengembangan kapasitas individu, institusi masyarakat, serta implementasi prinsip-prinsip dasar pembangunan sosial.		

55451663	Psikologi Sosial	3 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai pengertian psikologi sosial, hubungan psikologi sosial dengan ilmu-ilmu sosial lainnya, dasar-dasar perilaku individu dalam masyarakat/ kelompok sosial, persepsi masyarakat dan pengukurannya, sikap sosial dan perubahannya, dan prasangka sosial.		

55451673	Perilaku Manusia dan Lingkungan Sosial	3 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai hubungan timbal balik antara sistem sosial dan perilaku manusia, tahap-tahap perkembangan manusia dalam rentang kehidupannya, dan faktor-faktor yang mempengaruhi tahap-tahap perkembangan tersebut, serta analisis tingkah laku manusia dalam beradaptasi dengan lingkungan sosial.		

55451683	Pelayanan dan Perlindungan Sosial	3 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai urgensi pelayanan dan perlindungan sosial, permasalahan dalam pelayanan dan perlindungan sosial, konsep dasar dalam pelayanan dan perlindungan sosial, factor yang mempengaruhi pelayanan dan perlindungan sosial, serta ragam metode dalam pelayanan dan perlindungan sosial.		

55451693	Analisis Masalah Sosial	3 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai beberapa pendekatan dan paradigma sosiologis dalam menganalisis masalah social (sifat dan ciri-ciri masalah sosial, sebab dan akibat masalah sosial serta solusi yang paling tepat).		

55451703	Kebijakan dan Perencanaan Sosial	3 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai konsep kebijakan sosial, analisis kebijakan social di Indonesia, dasar-dasar dalam merancang program pelayanan sosial, serta implementasi kebijakan dan perencanaan sosial dalam pembangunan sosial		

55451713	Metodologi Penelitian Sosial	3 SKS
Mata kuliah ini membahas sejarah penelitian, pengertian dan konsep dasar penelitian sosial, ruang lingkup penelitian sosial, cara berpikir ilmiah, sikap ilmuwan, komponen dan tahapan penelitian sosial, jenis-jenis penelitian sosial, instrument-instrumen yang biasa digunakan dalam penelitian sosial, serta menyusun proposal penelitian.		

55451723	Metode Intervensi Sosial	3 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai urgensi intervensi sosial, konsep dalam intervensi sosial, prinsip intervensi sosial, serta ragam metode dalam melakukan intervensi sosial.		

55451732	Komunikasi Sosial	2 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai urgensi komunikasi sosial, pengertian komunikasi sosial, peranan komunikasi sosial dalam masyarakat, landasan teori komunikasi sosial, jenis-jenis komunikasi sosial, serta strategi dalam membangun komunikasi sosial yang baik.		

55451743	Penyuluhan Sosial	3 SKS
Mata kuliah membahas mengenai urgensi penyuluhan sosial, konsep penyuluhan sosial, tujuan penyuluhan sosial, sasaran penyuluhan sosial, metode dalam melakukan penyuluhan sosial, serta peran penyuluhan sosial bagi masyarakat.		

55451753	Pengelolaan Lembaga Sosial	3 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai peran lembaga sosial, jenis-jenis lembaga sosial yang ada di indonesia, konsep dasar pengelolaan lembaga sosial, tata cara pendirian lembaga sosial, serta manajemen dalam penyelenggaraan lembaga sosial.		

55451762	Pemberdayaan Sosial	2 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai urgensi pemberdayaan masyarakat, konsep dasar dalam pemberdayaan masyarakat, fasilitator pemberdayaan masyarakat, serta praktek pemberdayaan masyarakat.		

55451773	Intervensi Komunitas dan Pengembangan Masyarakat	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang keterkaitan antara pembangunan sosial dan perubahan sosial terencana dalam kaitan dengan intervensi komunitas; keterkaitan pemberdayaan masyarakat, pengembangan masyarakat serta partisipasi masyarakat; serta menjelaskan beberapa model intervensi komunitas.		

55451782	Administrasi Pekerjaan Sosial	2 SKS
Mata kuliah ini membahas mengenai urgensi administrasi pekerjaan sosial, konsep dalam administrasi pekerjaan sosial, manfaat administrasi pekerjaan sosial, peran administrasi pekerjaan sosial dalam pemberian layanan sosial.		

55451793	Penanganan Kasus Individu dan Keluarga	3 SKS
Dalam kuliah praktek ini mahasiswa mencoba menerapkan pengetahuan dan keterampilan dalam menganalisis masalah-masalah sosial pada tingkat individu dan keluarga mulai dari tahap pembentukan relasi/kontak, merumuskan masalah, dan merancang pemecahan masalah (Intervensi sosial) dan terminasi.		

L. Dosen Program Studi

No.	Nama	NIP/NIDN/NIDK	E-mail
1.	Dr. Uswatun Hasanah, M.Si.	196703261 994032001/ 0026036702	uswatun- hasanah @unj.ac.id
2.	Dra. Nurlaila A. M., M. Kes.	195612041 984032001/ 0004125603	nurlaila@unj. ac.id
3.	Dr. Hamiyati, M.Si.	195906041 984032001/ 0004065908	hamiyati@ unj.ac.id
4.	Dr. Shinta Doriza, M.Pd., M.S.E.	197511152 006042001 /0015117509	shinta doriza @unj.ac.id
5.	Tarma, M.Pd.	198110062 012121001/ 0006108104	tarma@unj. ac.id
6.	Elmanora, S.Si., M.Si.	1990030820 19032019/ 0008039001	elmanora@ unj.ac.id
7.	Vania Zulfa, S.Pd., M.Pd.	1993051420 19032025/ 0014059301	vaniazulfa@ unj.ac.id
8.	Maya Oktaviani, S.Pd., M.Pd.	1993102720 19032030/ 0027109301	maya. oktaviani @unj.ac.id
9.	Hurriyyatun Kabbaro, S.Si., M.Si.	1992042520 22032008/ 0025049208	hurriyyatun. kabbaro @unj.ac.id
10.	Mulyati, M.Si.	-/0324127301	mulyati@unj. ac.id

No.	Nama	NIP/NIDN/NIDK	E-mail
11.	Prastiti Laras Nugra haeni, M.Si.	-/0017078909	prastitilaras @unj.ac.id
12.	Dr. M. Faesal, M.H., M.Pd.	-/0306127208	mfaesal@ unj.ac.id
13.	Jaka Marsita, M.Par.	-	Jack.darch06 @gmail.com

PROGRAM MAGISTER

I. PROGRAM STUDI S-2 PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN

A. Visi Program Studi

Menjadi program studi yang memiliki keunggulan kompetitif dalam bidang pendidikan teknologi, kejuruan, dan vokasi bereputasi di tingkat Asia Tenggara di tahun 2030.

B. Misi Program Studi

Berkontribusi dalam membangun masyarakat Indonesia yang cerdas dan sejahtera dengan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang terkait dengan pendidikan kejuruan dan vokasi melalui kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi dan manajemen berbasis teknologi informasi dan komunikasi (TIK). Secara rinci misi program studi Magister Pendidikan Teknologi dan Kejuruan (PTK) yang terkait dengan bidang Pendidikan, penelitian, pengabdian masyarakat dan manajemen diuraikan sebagai berikut:

1. Menyelenggarakan kegiatan pendidikan magister bidang pendidikan teknologi, Kejuruan dan vokasi. dalam suasana akademik yang kondusif, akuntabel, dan transparan dengan pemanfaatan teknologi informasi.
2. Melakukan kegiatan penelitian dalam bidang pendidikan teknologi, kejuruan dan vokasi dengan metodologi yang sesuai dengan karakteristik penelitian Pendidikan.
3. Melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dalam bidang pendidikan teknologi, kejuruan dan vokasi dengan memanfaatkan perkembangan IPTEK sesuai dengan sumber daya yang dimiliki program studi.

4. Menjalin komunikasi dan kerjasama antar disiplin ilmu, instansi dalam dan luar negeri, dan masyarakat untuk melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi.

C. Tujuan Program Studi

Tujuan dari Prodi Pendidikan Teknologi dan Kejuruan adalah sebagai berikut:

1. Menghasilkan lulusan yang memiliki keunggulan dalam bidang pendidikan teknologi, kejuruan dan vokasi sesuai dengan Peminatan.
2. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan Menganalisis secara akademik terhadap isu-isu kritis pengembangan kualitas Sumber daya manusia Indonesia, terutama penyiapan tenaga kerja industri melalui pendidikan teknologi, kejuruan dan vokasi.
3. Menghasilkan lulusan yang kompetitif dan mempunyai kemampuan mengembangkan model-model Pembelajaran dalam bidang pendidikan teknologi, kejuruan dan Vokasi.
4. Menghasilkan karya ilmiah dalam bidang Pendidikan Teknologi, Kejuruan dan vokasi. Dalam rangka mengantar perolehan hak kekayaan intelektual (Intelektual Property Rights) melalui kegiatan penelitian dan pengabdian pada masyarakat.
5. Menghasilkan pemikiran-pemikiran dalam bidang pendidikan teknologi, kejuruan dan vokasi sebagai upaya peningkatan mutu pendidikan melalui publikasi ditingkat nasional maupun internasional
6. Menjalin komunikasi dan kerja sama yang baik antar disiplin ilmu, lembaga pendidikan, dan pelatihan, pemerintah daerah, dan organisasi profesi yang saling mendukung untuk pengembangan dan kemajuan pendidikan dalam bidang Pendidikan teknologi, kejuruan dan vokasi sebagai upaya peningkatan mutu Pendidikan.

D. Profil Lulusan

Keselarasan kewenangan dan kompetensi serta unjuk kerja yang diharapkan dari lulusan prodi magister PTK dapat tergambar dari beberapa profil lulusan yang dikemukakan. Profil lulusan Magister PTK tergambar dalam tiga profil, yakni:

1. Sebagai pimpinan pada tataran manajerial lembaga pendidikan dan pelatihan.
2. Pendidik yang memiliki wewenang mendidik pada jenjang pendidikan menengah dan tinggi serta lembaga pendidikan non formal.
3. Peneliti dan pengembang secara khusus pada pendidikan teknologi, pelatihan kejuruan dan vokasi. Ketiga profil ini merupakan refleksi dari beberapa lulusan yang sudah berkiprah dalam dunia pendidikan teknologi, kejuruan dan vokasi. Oleh karena itu ketiga profil tersebut sudah sesuai dengan ruang lingkup kualifikasi dan kompetensi yang dihasilkan dalam proses belajar di prodi magister PTK. Berikut tabel profil lulusan dan deskripsinya.

E. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

1. Sikap

- a. Bertakwa kepada Tuhan yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
- c. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
- d. Berperan sebagai warganegara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.

- e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
- f. Bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
- g. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
- h. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
- i. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
- j. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

2. Keterampilan Umum

- a. Menguasai teori/konsepsi/gagasan ilmiah, dan Aplikasi ilmu pengetahuan dan/atau teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora di bidang Pendidikan teknologi, kejuruan dan vokasi sesuai dengan bidang keahliannya dengan menghasilkan penelitian ilmiah berdasarkan metodologi ilmiah, pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif.
- b. Menyusun penelitian interdisiplin termasuk kajian teoritis dan/atau eksperimen pada bidang keilmuan, teknologi, dan inovasi yang dihasilkannya dalam bentuk tesis, serta mempublikasikan pada jurnal ilmiah nasional atau internasional terindeks.
- c. Menunjukkan kepemimpinan akademik dalam pengelolaan, pengembangan dan pembinaan sumber daya serta organisasi yang berada dibawah tanggungjawabnya.
- d. Mengembangkan dan memelihara hubungan kolegial dan kesejawatan di dalam lingkungan sendiri atau melalui jaringan kerjasama dengan komunitas pendidik di luar Lembaga.

- e. Mengembangkan dan memelihara hubungan kolegal dan kesejawatan di dalam lingkungan sendiri atau melalui jaringan kerjasama dengan komunitas pendidik di luar Lembaga.
- f. Mampu melakukan validasi akademik atau kajian sesuai bidang keahliannya dalam menyelesaikan masalah di masyarakat atau industri yang relevan melalui pengembangan pengetahuan dan keahliannya.
- g. Mampu menyusun ide, hasil pemikiran, dan argumen saintifik secara bertanggung jawab dan berdasarkan etika akademik, serta mengkomunikasikannya melalui media kepada masyarakat akademik dan masyarakat luas.
- h. Mampu mengidentifikasibidang keilmuan yang menjadi obyek penelitiannya dan memposisikan ke dalam suatu peta penelitian yang dikembangkan melalui pendekatan interdisiplin atau multidisiplin.
- i. Mampu mengambil keputusan dalam konteks menyelesaikan masalah pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humanioraberdasarkan kajian analisis atau eksperimental terhadap informasi dan data.
- j. Mampu mengelola, mengembangkan dan memelihara jaringan kerja dengan kolega, sejawat di dalam lembaga dan komunitas penelitian yang lebih luas.
- k. Mampu meningkatkan kapasitas pembelajaran secara mandiri.
- l. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data hasil penelitian dalam rangka menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

3. Pengetahuan

- a. Membangun dan mengadaptasi teori dan aplikasi untuk mengembangkan model-model pembelajaran di bidang teknologi, kejuruan dan vokasi sesuai dengan bidang keahlian/peminatan yang pilih.
- b. Menganalisis teori dan aplikasi secara kritis dan menentukan metodologi penelitian yang sesuai untuk memecahkan masalah actual secara ilmiah dalam bidang Pendidikan Teknologi, kejuruan dan vokasi, sesuai bidang keahlian atau peminatan yang dipilihnya.
- c. Memiliki Kemampuan Memanfaatkan Teknologi untuk Meningkatkan Kualitas Pembelajaran dan Teknik Penilaian pada Pendidikan Teknologi, kejuruan dan Vokasi serta Industri.
- d. Merencanakan, melaksanakan dan mengendalikan mutu pengelolaan pendidikan teknologi, kejuruan dan vokasi berdasarkan prinsip-prinsip manajemen profesional untuk mendapatkan hasil yang optimal.

4. Keterampilan Khusus

- a. Memiliki kemampuan melakukan kajian filosofis, analisis teori dan aplikasi secara akademik terhadap isu kritis pengembangan kualitas sumber daya manusia Indonesia, terutama penyiapan tenaga kerja Industri melalui pendidikan teknologi, kejuruan dan vokasi baik di perguruan tinggi, persekolahan, maupun di masyarakat.
- b. Memiliki Kemampuan menggunakan pendekatan keilmuan untuk menggali dan mengembangkan pendidikan teknologi, kejuruan dan vokasi serta pelatihan yang efektif dan efisien.
- c. Menggunakan metodologi penelitian Ilmiah untuk mencari jawaban permasalahan aktual pada Pendidikan Teknologi kejuruan, dan Vokasi.

- d. Memiliki kemampuan memanfaatkan Teknologi untuk mengembangkan model dan perangkat pembelajaran pada pendidikan teknologi, Kejuruan, dan Vokasi sesuai bidang keahlian atau peminatan yang dipilih.
- e. Memiliki kualifikasi dan kompetensi profesional sesuai dengan bidang keahlian yang mendapat pengakuan secara luas.

F. Gelar Lulusan

Lulusan Prodi Magister (S2) Pendidikan Teknologi dan Kejuruan berhak menyandang gelar Magister di bidang Pendidikan Teknologi dan Kejuruan yang disingkat menjadi M.Pd.

G. Akreditasi Program Studi

Hasil Akreditasi BAN : BAIK SEKALI
 Masa Berlaku : 9 Februari 2026
 No. SK : 723/SK/BAN-PT/Akred/M/II/2021
 Tanggal SK : 9 Februari 2021
 Masa berlaku : 9 Februari 2026

H. Metode Penilaian

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester. Pemberian nilai hasil belajar mahasiswa berdasarkan kriteria berikut ini:

Kriteria dalam Pemberian Nilai Hasil Belajar

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

I. Kurikulum

Prodi Magister (S2) PTK FT UNJ merupakan strata pendidikan tinggi pada jenjang magister. Sehingga struktur kurikulum pada prodi mengarah pada kurikulum yang berlaku secara umum pada Program Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta. Oleh karena itu, Struktur dan matrik kurikulum pada Prodi Magister (S2) PTK FT UNJ dapat digambarkan sebagai berikut:

1. Struktur Kurikulum

Kelompok Mata Kuliah dan Bobot SKS		
No.	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	Mata Kuliah Pascasarjana	9
2.	Mata Kuliah Program Studi	21
3.	Mata Kuliah Program Studi (Pilihan)	5-6
4.	Mata Kuliah Konsentrasi (Pilihan Wajib)	12
Jumlah		47-48

2. Sebaran Mata Kuliah di Prodi Magister PTK

Daftar Mata Kuliah			
No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS
(1)	(2)	(3)	(4)
Mata Kuliah Pascasarana			
1.	56162002	Filsafat Ilmu	3
2.	50061073	Metodologi Penelitian	3
3.	50061043	Statistika	3
Jumlah			9
Mata Kuliah Program Studi			
4.	50061023	Landasan Pendidikan Kejuruan dan Vokasi	2
5.	56162052	Pengembangan Kurikulum dan Evaluasi dalam Pendidikan Kejuruan dan Vokasi	3
6.	50062003	Orientasi baru dalam Psikologi Pendidikan kejuruan dan Vokasi	2
7.	56162052	Perencanaan dan Evaluasi Pembelajaran Pendidikan Vokasi	3
8.	56162001	Orientasi Dunia Kerja (Industri/ Lembaga Pendidikan)	1
9.	56162062	Kolokium	2
10.	50063012	Seminar Proposal Tesis	2
11.	50061023	Teknologi dan Informasi dalam Pendidikan*	3
12.	56162062	Manajemen Pendidikan dan Latihan (Diklat)*	2

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS
(1)	(2)	(3)	(4)
13.	51262033	Kebijakan Pendidikan Kejuruan dan Vokasi*	3
14.	50063012	Aplikasi Multimedia Pendidikan Kejuruan*	3
15.	50064006	Tesis	6
Jumlah			32
*Mata Kuliah Program Studi			
Mata Kuliah Konsentrasi			
Teknik Elektro			
16.	51262013	Energi baru dan Terbarukan	3
17.	56162093	Kendali Sistem Tenaga Listrik	3
18.	56162083	Managemen Energi	3
19.	56162103	Analisis sistem Tenaga Listrik	3
Teknik Elektronika dan Komunikasi			
20.	52562003	Sistem Telekomunikasi	3
21.	52562013	Sistem Mikroprosesor & Robotika	3
22.	52562023	Perancangan Jaringan Komunikasi	3
23.	52562033	Pengolahan Sinyal Digital	3
Teknik Informatika dan Komputer			
24.	52462003	Perencanaan Strategis Sistem Informasi	3
25.	52462013	Perancangan dan Implementasi Infrastruktur Teknologi Informasi	3

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS
(1)	(2)	(3)	(4)
26.	52462023	Sistem Informasi Basis Data Berorientasi Obyek	3
27.	52462033	Pengembangan Web Enterprise	3
Teknik Sipil			
28.	54462003	Management Aset Infrastruktur	3
29.	54462013	Forensik Struktur	3
30.	54462023	Sistem pengelolaan Bangunan	3
31.	54462033	Analisa dan Rekayasa Bahan Bangunan	3
Teknik Mesin			
32.	53662003	Struktur dan Sifat Material	3
33.	53662013	Teknologi Manufaktur	3
34.	53662023	Teknologi Konversi Energi	3
35.	53662033	Perancangan sistem Mekanik	3
Tata Boga dan Hospitality			
36.	55562003	Kebudayaan dan Pengolahan Makanan	3
37.	55562013	Management Hospitality	3
38.	55562023	Manajemen Jasa Boga	3
39.	55562033	Gizi Institusi	3

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS
(1)	(2)	(3)	(4)
Manajemen Fesyen			
40.	55662003	Sosio Budaya Fashion	3
41.	55662013	Desain Produk Fesyen	3
42.	55662023	Kebijakan Pengembangan Industri Fesyen	3
43.	55662033	Psikologi Fesyen dan Prilaku Konsumen	3
Teknologi Rias dan Kosmetika			
44.	55762003	Teknologi Komistika	3
45.	55762013	Analisis Kosmetika	3
46.	55762023	Teknologi Perawatan dan Kecantikan	3
47.	55762033	Sosio Budaya Tata Rias	3
Technopreneurship dan Inovasi			
48.	56162003	Model Perencanaan Bisnis dan Technopreneurship	3
49.	56162013	Technologi dan Inovasi Bisnis	3
50.	56162023	Managemen Keuangan	3
51.	56162033	Management Strategi	3
Jumlah			12

Catatan:

Mata Kuliah Pilihan Wajib Konsentrasi sejumlah: 12 SKS

Mata kuliah pilihan Program Studi sejumlah 2 Matakuliah/5–6 S

J. Daftar Sebaran Mata Kuliah Per Semester

Semester I						
No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS			
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah
1.	56162002	Filsafat Ilmu	2			2
2.	50061073	Metodologi Penelitian	3			3
3.	50061043	Statistika	3			3
4.	56162012	Landasan Pendidikan Kejuruan dan Vokasi	2			2
5.	56162052	Pengembangan Kurikulum dan Evaluasi dalam Pendidikan Kejuruan dan Vokasi	2			2
6.	56162022	Orientasi baru dalam Psikologi Pendidikan Kejuruan dan Vokasi	2			2
7.	56162042	Perencanaan dan Evaluasi Pembelajaran Pendidikan Vokasi	2			2
8.	56162001	Orientasi Dunia kerja (Industri/ Lembaga Pendidikan	1		1	
Jumlah Beban Studi Semester I			16		1	17

Semester II						
No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS			
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah
1.	51262033	Aplikasi Multimedia Pendidikan Kejuruan	3			3
2.	50061023	Teknologi Informasi dalam Pendidikan	3			3
3.	50062003	Kebijakan Pendidikan Kejuruan dan Vokasi	3			3
4.	56162032	Manajemen Pendidikan dan Latihan	2			2
5.	51262013	Energi Baru dan Terbarukan	3			3
6.	56162093	Kendali Sistem Tenaga Listrik	3			3
7.	56162083	Ekonomi Manajemen Energi	3			3
8.	56162103	Analisis Sistem Tenaga Listrik	3			3
9.	52562003	Sistem Telekomunikasi	3			3
10.	52562013	Sistem Mikroprosesor & Robotika	3			3
11.	52562023	Perancangan Jaringan Komunikasi	3			3
12.	52562033	Pengolahan Sinyal Digital	3			3
13.	52462003	Perencanaan Strategis Sistem Informasi	3			3

No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS			
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah
14.	52462013	Perancangan dan Implementasi Infrastruktur Teknologi Informasi	3			3
15.	52462023	Sistem Informasi Basis Data Berorientasi Obyek	3			3
16.	52462033	Pengembangan Web Enterprise	3			3
17.	54462003	Management Aset Infrastruktur	3			3
18.	54462013	Forensik Struktur	3			3
19.	54462023	Sistem pengelolaan Bangunan	3			3
20.	54462033	Analisa dan Rekayasa Bahan Bangunan	3			3
21.	53662003	Struktur dan Sifat Material	3			3
22.	53662013	Teknologi Manufaktur	3			3
23.	53662023	Teknologi Konversi Energi	3			3
24.	53662033	Perancangan Sistem Mekanik	3			3
25.	55562003	Kebudayaan dan Pengolahan Makanan	3			3
26.	55562013	Management Hospitality	3			3
27.	55562023	Manajemen Jasa Boga	3			3

No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS			
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah
28.	55562033	Gizi Institusi	3			3
29.	55662003	Sosio Budaya Fashion	3			3
30.	55662013	Desain Produk Fesyen	3			3
31.	55662023	Kebijakan Pengembangan Industri Fesyen	3			3
32.	55662033	Psikologi Fesyen dan Prilaku Konsumen	3			3
33.	55762003	Teknologi Komistika	3			3
34.	55762013	Analisis Kosmetika	3			3
35.	55762023	Teknologi Perawatan dan Kecantikan	3			3
36.	55762033	Sosio Budaya Tata Rias	3			3
37.	56162003	Model Perencanaan Bisnis dan Technopreneurship	3			3
38.	56162013	Technologi dan Inovasi Bisnis	3			3
39.	56162023	Managemen Keuangan	3			3
40.	56162033	Management Strategi	3			3
Jumlah Beban Studi Semester II			17	1		18

Semester III						
No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS			
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah
1.	56162062	Kolokium	2			2
2.	50063012	Seminar Proposal Tesis	2			2
Jumlah Beban Studi Semester III			4			4

Semester IV						
No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS			
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah
1.	50064006	Tesis	6			6
Jumlah Beban Studi Semester IV			6			6

K. Deskripsi Mata Kuliah

56162002	Filsafat Ilmu	2 SKS
Mata Kuliah Filsafat ilmu membahas tentang ontologi, epistemologi, dan aksiologi ilmu dalam konstelasi berbagai pengetahuan lainnya, serta perkembangan pengetahuan ilmiah. Pembahasan tentang ontologi ilmu difokuskan pada unsur realitas empirik (empiricism) seperti fakta, data dan informasi tanpa melepaskannya dari realitas rasional (rationalism), serta kedudukannya dalam kegiatan ilmiah. Epistemologi ilmu difokuskan pada metode ilmiah dan operasionalisasinya dalam metodologi penelitian. Aksiologi ilmu membahas nilai-nilai yang terkait dengan kegiatan keilmuan serta kegunaannya baik secara internal, eksternal, maupun sosial.		

50061073	Metodologi Penelitian	3 SKS
Mata kuliah ini membahas prinsip-prinsip dan prosedur penelitian ilmiah sebagai pengetahuan dasar dalam penulisan tesis. Topik yang dibahas antara lain meliputi hakekat penelitian, variabel penelitian, kerangka teoretik dan hipotesis penelitian, jenis-jenis dan rancangan penelitian, teknik pengambilan sampel, penyusunan dan pengembangan instrumen penelitian, teknik pengumpulan dan pengolahan data, dan aturan-aturan dalam penulisan laporan ilmiah untuk penelitian pendidikan teknologi dan kejuruan. Selain itu, mata kuliah ini akan dilengkapi dengan statistika yang sering digunakan dalam penelitian seperti uji normalitas, uji homogenitas, uji perbedaan rata-rata, analisis regresi, analisis variansi, dan analisis jalur.		

50061043	Statistika	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari statistic inferensial dan deskriptif. Daftar distribusi frekuensi, histogram, ukuran gejala pusat, parameter sampel dan populasi. Uji persyaratan analisis, uji normalitas dan uji homogenitas. Macam-macam uji hipotesis: uji t, uji F, uji Anava dua jalur, uji korelasi tunggal dan ganda, uji regresi tunggal dan ganda, patch analicis.		

	Landasan Pendidikan Vokasi	2 SKS
Mata kuliah ini memberi pengetahuan, informasi dan pengalaman kepada mahasiswa dalam memahami, menganalisis dan mendalami konsep, teori dan aplikasi landasan pendidikan teknologi, kejuruan dan vokasi meliputi landasan filosofi, landasan hukum, landasan sosiologi dan landasan ekonomi, serta landasan Ilmiah. Konsep dasar dan prinsip-prinsip pendidikan vokasi. Bentuk-bentuk pendidikan vokasi, serta sejarah perkembangan pendidikan vokasi yang ada di Indonesia. Peran pendidikan vokasi di masa depan. Pendekatan yang dilakukan dalam mata kuliah ini adalah case base Materi perkuliaan landasan Pendidikan meliputi, hakekat pendidikan teknologi dan kejuruan, landasan Landasan filosofi, landasan Hukum, landasan ekonomi, landasan sosiologi dan landasan operasional Pendidikan Teknologi dan Kejuruan.		

56162052	Pengembangan Kurikulum dan Evaluasi Pendidikan Kejuruan dan Vokasi	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang filsafat, sejarah dan perkembangan kurikulum kejuruan dan vokasi, perencanaan kurikulum, membuat keputusan dalam perencanaan kurikulum, pengumpulan dan penilaian data sekolah dan masyarakat, penentuan isi kurikulum, keputusan membuat isi kurikulum, menyusun tujuan dan target kurikulum, mengidentifikasi dan menyeleksi materi kurikulum, pengembangan materi kurikulum, pengembangan untuk transisi sekolah-tempat bekerja dan penilaian kurikulum.		

56162022	Orientasi Baru dalam Psikologi Pendidikan Vokasi	3 SKS
Mata kuliah ini memberi landasan orientasi baru dalam pendidikan vokasi dan aspek psikologi dalam pembelajarannya agar tercapai tujuan vokasi yang mencakup lingkup ketenagakerjaan dan tuntutan kurikulum vokasi yang berlaku di lembaga pendidikan..		

56162042	Perencanaan dan Evaluasi Pembelajaran Pendidikan Vokasi	2 SKS
Kuliah ini memberi pengetahuan, informasi dan pengalaman kepada mahasiswa dalam memahami, menganalisis dan mendalami konsep, teori dan sistem pembelajaran pendidikan tinggi, Model pembelajaran orang dewasa, serta mengembangkan rencana pembelajaran semester, mengembangkan alat evaluasi dan mengembangkan rubrik penilaian dan mengolah data hasil belajar. Pendekatan yang dilakukan dalam mata kuliah ini adalah case base learning dan model penugasan terstruktur.		

56162001	Orientasi Dunia Kerja (Industri/Lembaga Pendidikan)	1 SKS
Mata kuliah ini merupakan kelompok mata kuliah program studi. Status metakuliah wajib bagi semua mahasiswa. Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan memiliki pemahaman yang mendalam tentang obyek yang diorientasi dalam wujud laporan orientasi dan presentasi. Matakuliah ini membahas tentang konsep dasar dalam melaksanakan orientasi di Industri dan Dunia Kerja (IDUKA) dan Lembaga Pendidikan; klasifikasi industri dan Lembaga Pendidikan; ruang lingkup manajemen secara umum dalam Iduka dan Lembaga Pendidikan;		

Data dan Informasi terkini berdasarkan Biro data Statistika dan sumber yang relevan terkait Perkembangan Iduka dan Ketenagakerjaan. Pelaksanaan perkuliahan menggunakan pendekatan praktek orientasi, melalui metode: orientasi lapangan, ceramah, tanya jawab, dan diskusi. Sedangkan evaluasi penguasaan materi mahasiswa dilakukan melalui penilaian laporan dan presentasi hasil orientasi.

51262033	Aplikasi Multimedia Pendidikan Kejuruan	3 SKS
Mata kuliah ini membekali mahasiswa calon guru dan tenaga kependidikan tentang Teknologi dan media, Memadukan teknologi, konten dan media dalam pembelajaran, Prinsip visual, merancang bahan ajar yang efektif, Komputer dan multimedia, pembelajaran online dengan komputer dan internet, Audio visual dalam pembelajaran, Augmented Reality (AR) dan Visual Reality (VR), dan kerja proyek. Pembelajaran menekankan pada aktivitas mahasiswa melalui kegiatan diskusi atau pemecahan masalah dan kerja proyek dengan mengoptimalkan penelusuran sumber-sumber belajar yang relevan dan mutakhir, termasuk hasil browsing pada situs-situs di internet. Pembahasan permasalahan dilakukan secara bersama-sama oleh dosen dan mahasiswa, diakhiri dengan elaborasi mengenai materi perkuliahan oleh dosen pengampu mata kuliah.		

50061023	Teknologi Informasi dalam Pendidikan	3 SKS
Mata kuliah ini mengkaji Pembahasan secara komprehensif mengenai perkembangan teknologi informasi dan komunikasi serta dampak aplikasinya dalam pendidikan dan pembelajaran. Pembahasan difokuskan pada pengembangan dan penerapan konsep belajar terbuka, termasuk belajar jarak jauh, belajar berbasis aneka sumber(resource based learning), dan belajar berbasis pemecahan masalah (problem based learning).		

Pembahasan meliputi perkembangan ditinjau dari aspek kerekayasaan, aspek kemasyarakatan, aspek ekonomis, aspek psikologis, dan aspek pendidikan sendiri. Kegiatan perkuliahan termasuk perolehan informasi dari internet oleh para mahasiswa yang berkaitan dengan topik yang dibahas.

50062003	Kebijakan Pendidikan Kejuruan dan Vokasi	3 SKS
Mata kuliah ini memberi dasar pemahaman tentang kebijakan di bidang pendidikan, terutama bidang pendidikan kejuruan dan vokasi. Uraian materi yang diberikan meliputi: prinsip kebijakan, analisis kebijakan, kebijakan dan perkembangan pendidikan kejuruan dan vokasi, peraturan perundang-undangan pendidikan kejuruan dan vokasi (PTK) di Indonesia, argumentasi proses pembuatan dan komunikasi kebijakan PTK, kerangka dan analisis kebijakan PTK, Rekomendasi Aksi kebijakan PTK, Pemantauan Hasil-hasil Kebijakan PTK, Evaluasi Kinerja Kebijakan PTK, dan Perspektif internasional sistem PTK.		

56162032	Manajemen Pendidikan dan Latihan	2 SKS
Mata kuliah ini menyajikan konsep dasar, tujuan dan fungsi training, identifikasi kebutuhan akan training (need assesment), pengembangan kurikulum training, ragam model dan metode training, fasilitas dan sarana training, evaluasi training dan penyelenggaraan aspek administratif training. Metode perkuliahan disamping secara konsep teoritik, dilaksanakan pula simulasi dan pelatihan serta pemberian tugas-tugas. Evaluasi dilakukan tertulis (ujian sisipan dan utama) dan amatan terhadap hasil Latihan.		

Peminatan-Teknik Elektro Mata Kuliah Wajib

51262013	Energi Baru dan Terbarukan	3 SKS
Pengertian sistem pengaturan analog, pemodelan sistem-sistem dinamis, macam-macam dan karakteristik; linearisasi PI, PD, PID controller, analisis tempat kedudukan akar; analisis daerah frekuensi Bode dan Nyquist, pengaturan sistem linear; sistem servo; pendekatan matematis; respon sistem orde 1,2 dan tinggi; stabilitas sistem pengaturan; analisis respon; root-locus; pengenalan sistem non linier.		

56162093	Kendali Sistem Tenaga Listrik	3 SKS
Pengenalan Konsep-konsep dasar Tenaga Listrik, Pengenalan sistem tenaga listrik mencakup pembangkitan, transmisi, dan distribusi, Prinsip dasar dan karakteristik dari jenis Pembangkit Tenaga Listrik, Prinsip dasar dan karakteristik dari Transmisi dan Distribusi Tenaga Listrik, Dasar konversi energi yang terjadi di sistem tenaga listrik, Pengenalan kontrol Generator dan Motor, Sistem pentarifan energy listrik, Standard tegangan, Model matematis sistem tenaga, Beban Listrik, Sistem 1 phasa dan 3 Phasa, Bahaya Listrik.		

56162083	Ekonomi Manajemen Energi	3 SKS
Merupakan kuliah teori tentang Sistem Bilangan, Sistem Konversi antar Bilangan Dasar, Operasi Sistem Bilangan, Gerbang Logika, Aljabar Boolean dan Karnough Map, Kombinasi Rangkaian Logika, Dasar Perancangan Sistem menggunakan gerbang logika, Aplikasi Rangkaian Logika Sederhana, Rangkaian Aritmatika, Decoder dan Encoder, Rangkaian logika Sekuensial Multivibrator dan Flip-flop, Pencacah, Register, Multiplexer dan Demultiplexer.		

56162103	Analisis Sistem Tenaga Listrik	3 SKS
Mata kuliah Analisis Sistem Tenaga Listrik mempelajari gambaran umum sistem tenaga, konsep pemodelan komponen sistem yang meliputi generator, transformator, dan saluran transmisi, konsep pemodelan jaringan dan beberapa topik tentang operasi sistem tenaga listrik. Pada bagian pendahuluan dijelaskan bagaimana gambaran peranan aliran daya dalam penyelesaian persoalan sistem baik pada tahap operasi dan perencanaan. Pada pertemuan-pertemuan selanjutnya dibahas mengenai metode-metode yang dapat digunakan dalam penyelesaian persamaan aliran daya, analisis hubung singkat dan dasar operasi ekonomis sistem tenaga, komponen simetris, konsep optimal economic dispatch, konsep analisis kontingensi, state estimation dan analisis stabilitas sistem tenaga. Pada bagian akhir perkuliahan ini mahasiswa diminta melakukan studi kasus dari fenomena-fenomena yang sudah lazim terjadi dalam sistem tenaga listrik.		

Peminatan-Teknik Elektronika dan Telekomunikasi

52562003	Sistem Telekomunikasi	3 SKS
Tujuan mata kuliah ini adalah pengenalan dasar-dasar teknik telekomunikasi. Materi perkuliahan yang dibahas meliputi komponen dan dasar sistem telekomunikasi, konsep dasar dan teori telekomunikasi, bentuk dan sifat gelombang, teknik modulasi, media komunikasi, sistem telepon dan hubungan telefoni, transmisi dan peralatan telegrafi; komunikasi radio, sistem satelit, teknik multipleksing dan komunikasi data.		

52562013	Sistem Mikroprosesor dan Robotika	3 SKS
Memberikan dasar yang kokoh dalam memanfaatkan teknologi mikroprosesor baik secara teoritis maupun praktis, sehingga dapat digunakan dalam menganalisa,		

dan memanfaatkan sistem mikroprosesor sebagai rangkaian penggerak utama pada peralatan elektronika dan elektro yang menggunakan mikroprosesor sebagai basis kerjanya serta memiliki kemampuan dasar teknologi mikrokontrol. Perkembangan dan Manfaat Teknologi Mikroprosesor 8, 16 dan 32 Bit, Eksternal dan Internal Arsitektur Sistem Mikroprosesor, Peta Memory dan I/O, Komponen kontrol dan Sistem mikroprosesor, Memory ROM dan RAM, Berbagai komponen I/O dan penggunaannya. Teori dan Praktik pemrograman mikroprosesor menggunakan bahasa rakitan atau bahasa mesin. Aplikasi sistem mikroprosesor untuk penggerak rangkaian elektro dan elektronika. Dasar Mikrokontrol.

52562023	Perancangan Jaringan Komunikasi	3 SKS
Membahas mengenai struktur dan arsitektur jaringan komputer, layanan dan protokol masing-masing lapisan dalam arsitektur dalam jaringan komputer, Internetworking, model client-Server, remote procedure call, representasi data, cryptography, keamanan jaringan, pemindahan file, E-mail dan Virtual terminal.		

52562033	Pengolahan Sinyal Digital	3 SKS
Kuliah ini membahas elemen dan struktur sistem pengolahan sinyal digital, konsep frekuensi sinyal waktu kontinu dan diskrit, analisa struktur sistem LTI, sistem: rasional, fasa minimum; perancangan filter IIR dan FIR dengan metode: impulse, invarian, bilinear, window; transformasi frekuensi domain digital; analisa sinyal melalui transformasi Fourier diskrit; interpretasi sinyal hasil FFT, aplikasi DFT.		

Peminatan-Teknik Mesin

53662003	Struktur dan Sifat Material	3 SKS
Pembelajaran mata kuliah ini bertujuan untuk mempelajari struktur atom dan molekul dari bahan-bahan teknik serta hubungannya dengan sifat material, baik itu sifat mekanik, sifat fisik, sifat kimia, maupun sifat-sifat penting lainnya. Dari sifat-sifat yang sudah dipelajari tersebut, mahasiswa diharapkan dapat mempelajari lebih jauh mengenai bagaimana proses pembuatan suatu bahan dan pengaruhnya terhadap sifat bahan tersebut. Selain itu, mahasiswa diharapkan dapat menganalisis gambar struktur mikro yang dihasilkan dari mikroskop optik maupun mikroskop elektron.		

53662013	Teknologi Manufaktur	3 SKS
Mata kuliah ini mencakup proses-proses dalam manufaktur, termasuk pemrosesan bahan, assembly dan parameter-parameter yang terlibat dalam proses tersebut. Selain pengetahuan mengenai teori, mahasiswa diharapkan untuk mendapatkan pengalaman dalam membuat suatu produk dengan menggunakan CNC 5 axis maupun Lathe Mill CNC.		

53662023	Teknologi Konversi Energi	3 SKS
Mata kuliah ini mencakup pengenalan mengenai sistem konversi energi yang diprediksikan akan menjadi sumber energi di masa yang akan datang. Beberapa bidang akan dibahas secara mendetail, termasuk asal muasal energi dan sumber-sumber energi umum, energi angin, energi surya, energi listrik, energi nuklir, dan teknologi penyimpanan energi.		

53662033	Perancangan Sistem Mekanik	3 SKS
Konsep dasar sistem, karakterisasi sistem, jenis-jenis sistem, aplikasi konsep sistem dalam rekayasa, dan keuntungan pendekatan sistem dipelajari dalam mata kuliah ini. Kuliah disertai tugas yang mencakup metodologi pemecahan masalah dalam perancangan, analisis, dan sintesis sistem mekanik, termasuk sistem termal. Mahasiswa didorong untuk berfikir kreatif dalam proses perancangan dengan menggunakan sumber daya yang ada secara optimal.		

Peminatan-Teknik Sipil

54462003	Manajemen Aset Infrastruktur	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang: Perencanaan dan pengelolaan Penggunaan aset infra struktur bangunan; Manajemen dan jadwal pemeliharaan infrastruktur bangunan yang meliputi: Pemeliharaan hydrant dan AC; Pemeliharaan system plumbing; Pemeliharaan lift dan escalator		

54462013	Forensik Struktur	3 SKS
Matakuliah ini membahas tentang: Pemahaman holistik tentang perencanaan bangunan dan mekanisme pembangunannya, identifikasi terhadap penyebab, gejala dan penanggulangan kerusakan bangunan dan bahan yang mencakup bahan baja, beton, batu, kayu. Pengertian pelapukan, kerusakan dan kegagalan pada bangunan.		

54462023	Sistem Pengelolaan Bangunan	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang: klasifikasi dan kinerja bangunan, Prinsip-prinsip konservasi pencegahan kerusakan, prinsip perawatan bangunan serta prinsip-prinsip perbaikan bangunan; pemeliharaan rutin dan pemeliharaan khusus pada berbagai elemen bangunan sesuai dengan material dan fungsinya serta upaya pencegahan kegagalan struktur serta kesehatan lingkungan.		

54462033	Analisa dan Rekayasa Bahan Bangunan	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang sifat-sifat fisika dan mekanika bahan bangunan, keawetan bahan bangunan dan pengaruh pemakaian dan lingkungan terhadap sifat kinerja bahan bangunan dan upaya peningkatan kualitas bahan bangunan.		

Peminatan Teknik Informatika dan Komputer

52462003	Perencanaan Strategis Sistem Informasi	3 SKS
Mata kuliah ini mengeksplorasi bahwa sistem informasi (SI) dan teknologi informasi (TI) memiliki dampak signifikan terhadap kinerja bisnis dan berkontribusi penting terhadap pilihan strategis organisasi Dalam perkuliahan akan digambarkan alat, teknik dan kerangka kerja manajemen untuk menyelaraskan kedua strategi SI dan TI dengan strategi bisnis, serta mencari peluang baru melalui teknologi inovatif. Beberapa topik yang dibahas diantaranya: 1) paradigma Internet, e-commerce, e-business; 2) outsourcing web services dan ASP; 3) knowledge management; 4) pengelolaan infrastruktur TI dan layanan SI; 5) membangun hubungan manajemen antara bisnis dengan TI.		

52462013	Perancangan dan Implementasi Infrastruktur Teknologi Informasi	3 SKS
Mata kuliah ini menjelaskan pendekatan mendasar untuk perencanaan dan implementasi infrastruktur adaptif, sehingga organisasi dapat lebih terfokus dan lebih terorganisir dalam menghadapi perubahan lingkungan bisnis dan informasi. Pendekatan infrastruktur adaptif menekankan organisasi untuk membuat luaran di tiga kelompok platforms, patterns, and services dan mengikuti lima tahapan perencanaan infrastruktur.		

52462023	Sistem Informasi Basis Data Berorientasi Objek	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari Basis Data Berorientasi Objek dari modeling sampai dengan penerapannya. Materi yang dicakup adalah Pengenalan Teknologi Basis Data, Model Data Relasional, SQL, Normalisasi Basis Data, Analisis dan Desain berorientasi Objek, Basis Data Berorientasi Objek, Object Relational Database, Object-oriented Architecture and Object Definition Language, Object Query Language (OQL), eyeDB OQL, embedded Programming, Complex Object.		

52462033	Pengembangan Web Enterprise	3 SKS
Mata kuliah ini akan menjelaskan manfaat pengembangan Web di lingkungan organisasi berskala luas beserta berbagai permasalahan organisasi berskala luas yang dapat diatasi dengan penerapan teknologi web. Topik materi diberikan secara bertahap meliputi : pengertian teknologi internet dan web, konsep-konsep dasar pengembangan web, unsur-unsur pengembangan web, dampak teknologi web bagi organisasi berskala besar dan ancaman keamanan pengembangan web bagi organisasi skala besar komputer yang dirancangnya dapat bersifat akrab dan ramah dengan penggunanya.		

Peminatan-Tata Boga dan Hospitality

55562003	Kebudayaan dan Pengolahan Makanan	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang Sejarah Makanan; Gaya Hidup; Karakteristik Jenis Makanan dan Pengolahan Berdasarkan Etnik; Analisis Perbandingan dan Hubungan Antar Makanan Pada Budaya yang Berbeda; Analisis Hidangan dari Berbagai Etnik Untuk Disajikan Pada Berbagai Jenis Jasa Boga.		

55562013	Manajemen Hospitality	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang Perencanaan dan Pengembangan Manajemen Hospitality yang Strategis pada Hotel, Motel dan Lodge; Resort; Club; Convention and Exhibition; Food Service, dan Usaha dibidang Hospitality lainnya, yang meliputi: Organisasi Hospitality, Etika, Manajemen Komunikasi, Kepemimpinan, Perencanaan Karir dalam Industri Hospitality; Peraturan dan Hukum dalam Hospitality; Seleksi dan Rekrutmen SDM; Manajemen Keuangan.		

55562023	Manajemen Jasa Boga	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang Perencanaan Menu; Manajemen Pembelian, Penerimaan, dan Penyimpanan Bahan Makanan; Organisasi; Prosedur Operasional Standar; Penentuan Harga Pokok dan Harga Jual; Perancangan, Desain, Penataan Ruang Penyajian Makanan; Distribusi dan Pelayanan Makanan untuk Berbagai Jenis Usaha Jasa Boga.		

55562033	Gizi Institusi	3 SKS
Mata kuliah ini berisi tentang perencanaan menu dan pengolahan makanan yang berkualitas baik, memenuhi kecukupan gizi, bervariasi dan dapat diterima konsumen. Selain itu juga mempelajari distribusi, pelayanan hygiene dan sanitasi makanan keselamatan dan kesehatan kerja serta perhitungan biaya dalam penyelenggaraan makanan.		

Peminatan-Teknologi Rias dan Kosmetika

55762003	Teknologi Kosmetika	3 SKS
Mata kuliah ini mempelajari tentang pengetahuan prinsip dasar sediaan kosmetika, permasalahan sediaan kosmetika, faktor-faktor yang berkaitan dengan sediaan kosmetika terutama kosmetika untuk kulit, rambut, dan kuku, fungsi sediaan kosmetika, formulasi, dan cara pembuatan serta cara evaluasi sediaan kosmetika.		

55762013	Analisis Kosmetika	3 SKS
Mata Kuliah ini membahas tentang preparasi dan analisis komponen utama dan bahan tambahan dalam kosmetika serta pemilihan prosedur yang tepat dalam analisis kosmetika, peraturan perundang-undangan yang berhubungan dengan kosmetika. Secara spesifik membahas tentang analisis sampo, lipstik, cream, lotion, sabun mandi, dan pasta gigi.		

55762023	Teknologi Perawatan dan Kecantikan	3 SKS
Mata kuliah ini mencakup pokok bahasan: pendalaman permasalahan kulit dan rambut dan penanganan permasalahan melalui penggunaan teknologi terkini dalam bidang industri kecantikan.		

	Sosio BudayaKecantikan	3 SKS
Mata kuliah ini mencakup pokok bahasan dalam kaitan dengan perubahan dan filosofi kecantikan dalam masyarakat yang beragam sesuai dengan etnik/ras dan agama.		

Peminatan-Manajemen Fesyen

55662003	Sosio dan Budaya Fesyen	2 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang latar belakang faktor budaya dan sejarah serta keterkaitan antara budaya masyarakat di dunia dan pengaruh sosial masyarakat dengan perkembangan fesyen yang diaplikasikan dalam bentuk ragam hias, seni busana terkait dengan aturan nilai dan gaya hidup masyarakat. Selain itu dalam mata kuliah ini mahasiswa secara konsisten diharapkan mengangkat isu-isu sosial dalam masyarakat, kehidupan ekonomi serta kebudayaan mereka, meningkatkan pemahaman mengenai motivasi kebudayaan dalam masyarakat yang dijawab melalui bidang fesyen. Isu-isu baru seperti masalah lingkungan, sumber daya material dan peraturan pemerintah juga berpengaruh pada dunia fesyen dalam rangka menghasilkan konsep dan produk-produk busana. Sehingga pada akhir perkuliahan, mahasiswa diharapkan dapat memahami mengenai hubungan antara fesyen dan masyarakat, baik di masa lalu dan masa kini dalam rangka untuk mengantisipasi masa depan dan menyediakan solusi-solusi baru dalam konteks menghadapi pola perekonomian dunia yang selalu berubah.		

55662023	Kebijakan dan Pengembangan Industri Fesyen	3 SKS
Mata kuliah ini membahas pemahaman tentang kebijakan, regulasi serta aturan produksi, perdagangan, dan pengembangan industri fesyen. Mahasiswa akan mendapatkan pemahaman tentang berbagai strategi distribusi dan saluran yang tersedia dengan merek: dari pemegang lisensi, distributor, anak perusahaan yang dimiliki sepenuhnya. Hal ini juga akan membahas isu-isu yang muncul terkait tantangan pembangunan ekonomi, isu-isu lingkungan, faktor-faktor politik dan legislatif yang mempengaruhi rantai pasokan dengan hubungan dan kerjasama antara perdagangan lintas batas. Lebih luas isu-isu seperti globalisasi, etika perdagangan, keberlanjutan dan perkembangan teknologi juga akan dibahas.		

55662033	Psikologi Fesyen dan Perilaku Konsumen	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang perubahan perilaku manusia dalam Fesyen dan mempelajari proses pengambilan keputusan dalam memilih, membeli, menggunakan, mengevaluasi barang dan jasa serta faktor- faktor yang internal dan eksternal yang mempengaruhi proses pengambilan keputusan. Pentingnya perilaku konsumen dalam proses pemasaran dan konsumsi dengan menganalisis pemicu sadar dan bawah sadar yang memotivasi kita. Sebuah analisis mendalam tentang masalah ini melalui wawasan ilmu perilaku akan membantu memberikan mahasiswa dengan pemahaman yang baik tentang bagaimana organisasi merencanakan kegiatan promosi yang efektif dan mengelola citra mereka dan pola konsumsi pengaruh budaya dan kota-kota yang berbeda.		

55662013	Desain Produk Fesyen	3 SKS
Mata kuliah ini membahas tentang bentuk/form dari sebuah produksi fesyen, mengelola bentuk tersebut agar sesuai dengan pemakaian, sesuai dengan kemampuan proses produksi yang tidak boleh terlepas dari aspek komersial dan aspek pemasaran. Adapun bentuk tersebut dapat diperoleh dari beberapa penelitian awal yaitu penelitian pasar, penelitian pesaing dan penelitian tentang keuntungan. Pada mata kuliah ini mahasiswa diharapkan dapat mengeksplorasi inspirasi dan gambaran dari tekstil dan fesyen arena produksi. Siswa akan mengeksplorasi dasar-dasar fesyen dan proses teknis tekstil dengan penekanan pada inovasi, keterampilan dan kreativitas.		

Peminatan-Technopreneurship dan Inovasi

56162003	Model, Perencanaan Bisnis, dan Technopreneurship	3 SKS
Mata kuliah ini difokuskan pada pembekalan pengetahuan dan alat untuk melaksanakan bisnis, termasuk model-model bisnis, pengembangan model dan perencanaan bisnis, dan perencanaan dalam memulai bisnis yang dapat memicu ide-ide techno dan social entrepreneurial menuju kesuksesan dalam berbisnis.		

56162013	Teknologi dan Inovasi Bisnis	3 SKS
Mata kuliah ini lebih difokuskan pada cara memulai suatu bisnis dan mengarahkan proses inovasi agar dapat mempertahankan keunggulan kompetitif yang dimiliki. Topik-topik yang didiskusikan adalah kreativitas, lingkungan kerja dan infrastruktur yang diperlukan untuk inovasi, pemunculan dan evaluasi ide dalam proses pengembangan produk, manajemen inovasi, serta identifikasi kebutuhan dan spesifikasi produk.		

56162023	Manajemen Keuangan (Finansial Perusahaan)	3 SKS
Studi tentang prinsip-prinsip manajemen finansial dalam menganalisis masalah finansial perusahaan pada unit usaha yang sedang berjalan. Termasuk di dalamnya adalah manajemen pertumbuhan perusahaan, free cash flow, struktur finansial dan kebijakan pembayaran, manajemen risiko, serta perusahaan finansial internasional.		

56162033	Manajemen Strategik	3 SKS
Mengeksplorasi strategi-strategi dan prioritas yang dilakukan oleh para entrepreneur dalam menciptakan dan menjaga keunggulan kompetitif dalam dunia bisnis yang kompleks dan menantang.		

L. DOSEN S2 PTK

No.	Nama	NIP/NIDN/NIDK	E-mail
1.	Prof. Dr. Basuki Wibawa, MM	195901101987031001	basuki wibawa @unj.ac.id
2.	Prof. Dr. Zulfiati, M.Pd	195008071976032001	zulfiati@unj. ac.id
3.	Prof. Dr. Suyitno M.Pd		suyitno@unj. ac.id
4.	Prof. Dr. Henita Rahma yanti, M.Si	196306041988032001	hrahmayanti @ft.unj.ac.id
5.	Prof. Dr. Ir. Ivan Hanafi, M.Pd	196005231987031001	ivan.hanafi @unj.ac.id
6.	Prof. Dr. Agus Dudung R, M.Pd.	196508171991021001	agusdudung @unj.ac.id
7.	Prof. Dr. C. Rudy Prihantoro, M.Pd	196106041986021001	constan tinusrud @unj.ac.id
8.	Dr. Soeprijanto, M.Pd	195812251987031001	soeprijanto @unj.ac.id
9.	Dr. Priyono, M.Pd	195806061985031002	mrpriyonohw @gmail.com
10.	Dr. Rina Febriana, M.Pd	197202112005012001	rinafebriana @unj.ac.id
11.	Dr. Riyadi, ST., MT	196304201992031002	riyadi@unj. ac.id

No.	Nama	NIP/NIDN/NIDK	E-mail
12.	Dr. Catur Setyawan Kusumo-hadi		csetyawan@unj.ac.id
13.	Dr. Darwin Rio Budi Syaka, M.T.	197604222006041001	drbsyaka@unj.ac.id
14.	Agung Premono, Ph.D	197705012001121002	agungpremono@unj.ac.id
15.	Aam Amaningsih J., Ph.D	197110162008122001	aamamaningsihjumhur@unj.ac.id
16.	Dr. Imam Basori, MT	197906072008121003	Imam-Basori@unj.ac.id
17.	Dr. Ir. Rusmono, M.Pd		rusmono@unj.ac.id
18.	Dr. Moch. Sukardjo M.Pd		msoekardjo@unj.ac.id
19.	Dr. Baso Marudani		basomaruddani@unj.ac.id
20.	Dr. Yuliatrisastra wijaya, M.Pd		yuliatrisastra@unj.ac.id
21.	Lipur Sugianta, Ph.D		lipurs@unj.ac.id

No.	Nama	NIP/NIDN/NIDK	E-mail
22.	Dr. Widodo, S.Kom, M.Kom		widodo@unj. ac.id
23.	Dr. Ir. Erdawati K, M.Pd		
24.	Dr. Muh. Yusro, MT		
25.	Dr. Muh. Rif'an, MT		
26.	Dr. Daryanto, MT	196112061987031001	
27.	Dr. Muksin, M.Pd		
28.	Dr. Tuti Iriani, M.Si	196402231989032001	
29.	Dr. Ir. Irika Widiasanti , M.T.		Irika@unj.ac.id
30.	Dr. Riyan Arthur, M.Pd	198201252012121001	arthur@unj. ac.id
31.	Dr. Ir. Ridawati, M.Si	197012181997022000	ridawati@unj. ac.id
32.	Dr. Efri Sandi, MT	197502022008121002	efri.sandi@ unj.ac.id
33.	Dr. Taryudi, MT, PhD		Taryudi@unj. ac.id
34.	Dr. Uswatun Hasanah , M. Si.		Uswatun- hasanah @unj.ac.id
35.	Dr. Wesnina, M.Sn.		wesnina@unj. ac.id

No.	Nama	NIP/NIDN/NIDK	E-mail
36.	Dr. Dewi Sulyanthini, AT., M.M.	197110301999032002	dsulyanthini@unj.ac.id
37.	Ernita Maulida, S.E., ME., PhD	197204261998032001	ernita maulida@unj.ac.id
38.	Dr. Ari Fadiati, M.Si	195805081982032001	Ari.fadiati@unj.ac.id
39.	Dr. Guspri Devi A., M.Si	197808022005022001	guspri@unj.ac.id
40.	Dr. Rusilanti, M.Si	196306251988112001	rusilanti@unj.ac.id
41.	Dr. Sitti Nursetiawati, M.Si.	195909021983032001	Sitti-nur Setiawati@unj.ac.id
42.	Dr. Dwi Atmanto, M.Si.	196305211988111001	dwiatmanto@unj.ac.id
43.	Dr. Jenny Sista Siregar, M.Hum.	197203202005012001	Jenny siregar_rias@unj.ac.id

LAMPIRAN



*Mencerdaskan &
Memartabatkan Bangsa*

BUKU KONSULTASI KEMAJUAN AKADEMIK MAHASISWA

Nama : _____
No. Registrasi : _____
Penasehat Akademik : _____
Program Studi : _____

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
Gedung L Kampus A UNJ Jl. Rawamangun Muka Jakarta
13220 Telp. 4751523, 47864808, 4712137**

KATA PENGANTAR

Buku Konsultasi Kemajuan Akademik Mahasiswa Tahun Akademik 2022/2023, merupakan buku yang dapat digunakan oleh mahasiswa untuk mengetahui matakuliah yang harus ditempuh selama proses akademik di UNJ. Buku ini merupakan kontrak akademik antara manajemen program studi dengan mahasiswa yang disepakati untuk dilaksanakan dalam proses akademik. Penasihat Akademik (PA) mahasiswa yang bersangkutan akan menjadi konsultan pribadi mahasiswa dalam melaksanakan proses akademik. Agar PA selalu dapat memberikan bimbingan yang intensif kepada mahasiswa yang bersangkutan, maka buku rapor ini merupakan bahan kajian PA untuk memberi solusi kepada mahasiswa yang bersangkutan.

Masa studi dan prestasi akademik merupakan indikator yang menjadi pertimbangan PA atas keberhasilan mahasiswa yang bersangkutan. Keberhasilan ini akan dapat dicapai apabila mahasiswa yang telah terikat dengan kontrak matakuliah dan PA dapat berkomunikasi sedini mungkin untuk mengatasi kesulitan-kesulitan akademik, sehingga segala sesuatunya dapat dicarikan langkah-langkah untuk mengatasinya. Catatan-catatan penting yang dapat digunakan untuk mencapai indikator masa studi dan prestasi akademik mahasiswa yang bersangkutan dapat dilakukan oleh PA sepanjang hal tersebut diperlukan. Manfaat lain dari buku ini adalah dapat digunakan untuk menyusun strategi pengambilan perkuliahan di setiap semesternya apabila dipadukan dengan agenda yang tertera pada jadwal terpadu. Pendek kata, mahasiswa yang bersangkutan dibantu oleh PA dapat menyusun perkuliahan yang akan diambil di setiap semesternya selama proses akademik, sehingga masa studi dapat diprediksi sedini mungkin.

Sukses untuk anda!

Jakarta, Agustus 2022

DATA MAHASISWA

A. Data Kartu Tanda Penduduk (KTP)

Nomor KTP : _____
Nama Lengkap : _____
Jenis Kelamin : _____
Golongan Darah : _____
Tempat & Tanggal Lahir : _____
Status Perkawinan : _____
Agama : _____
Alamat : _____
RT/RW. _____
Kelurahan/Kecamatan : _____
Kota Madya : _____

B. Data Pribadi

Asal Sekolah Terakhir : _____
Tahun STTB/ Ijasah : _____
Program Studi/ _____
Rumpun/Program : _____
Jalur Masuk UNJ* : SNMPTN/SBMPTN/Mandiri Ujian
Tulis/Mandiri Prestasi
Alamat Tinggal : _____
Kode Pos : _____
Telpon/ Hp : _____
E-Mail : _____
*Coret yang tidak perlu

C. Data Orang Tua

Nama Ayah : _____
Nama Ibu : _____
Alamat Tinggal Orangtua : _____
Kode Pos : _____
Telpon/Hp : _____
Pekerjaan Ayah : _____
Pekerjaan Ibu : _____
Anak Ke : _____ Dari: _____ bersaudara

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ Tahun Akademik _____

No.	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Jumlah SKS						_____

IP Semester : _____

IP Kumulatif : _____

Jumlah SKS yang Telah Ditempuh : _____

Sisa Masa Studi (Semester) : _____

Catatan Khusus PA:

Tanggal Konsultasi KRS : _____ Tanggal Konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)

Penasihat
Akademik,**)

Orang tua/
Wali,***)

No. Reg : _____ NIP. _____

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ Tahun Akademik _____

No.	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Jumlah SKS						_____

IP Semester : _____

IP Kumulatif : _____

Jumlah SKS yang Telah Ditempuh : _____

Sisa Masa Studi (Semester) : _____

Catatan Khusus PA:

Tanggal Konsultasi KRS : _____ Tanggal Konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)

Penasihat
Akademik,**)

Orang tua/
Wali,***)

No. Reg : _____ NIP. _____

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ Tahun Akademik _____

No.	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Jumlah SKS						_____

IP Semester : _____

IP Kumulatif : _____

Jumlah SKS yang Telah Ditempuh : _____

Sisa Masa Studi (Semester) : _____

Catatan Khusus PA:

Tanggal Konsultasi KRS : _____ Tanggal Konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)

Penasihat
Akademik,**)

Orang tua/
Wali,***)

No. Reg : _____ NIP. _____

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ Tahun Akademik _____

No.	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Jumlah SKS						_____

IP Semester : _____

IP Kumulatif : _____

Jumlah SKS yang Telah Ditempuh : _____

Sisa Masa Studi (Semester) : _____

Catatan Khusus PA:

Tanggal Konsultasi KRS : _____ Tanggal Konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)

Penasihat
Akademik,**)

Orang tua/
Wali,***)

No. Reg : _____ NIP. _____

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ Tahun Akademik _____

No.	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Jumlah SKS						_____

IP Semester : _____

IP Kumulatif : _____

Jumlah SKS yang Telah Ditempuh : _____

Sisa Masa Studi (Semester) : _____

Catatan Khusus PA:

Tanggal Konsultasi KRS : _____ Tanggal Konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)

Penasihat
Akademik,**)

Orang tua/
Wali,***)

No. Reg : _____ NIP. _____

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ Tahun Akademik _____

No.	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Jumlah SKS						_____

IP Semester : _____

IP Kumulatif : _____

Jumlah SKS yang Telah Ditempuh : _____

Sisa Masa Studi (Semester) : _____

Catatan Khusus PA:

Tanggal Konsultasi KRS : _____ Tanggal Konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)

Penasihat
Akademik,**)

Orang tua/
Wali,***)

No. Reg : _____ NIP. _____

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ Tahun Akademik _____

No.	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Jumlah SKS						_____

IP Semester : _____

IP Kumulatif : _____

Jumlah SKS yang Telah Ditempuh : _____

Sisa Masa Studi (Semester) : _____

Catatan Khusus PA:

Tanggal Konsultasi KRS : _____ Tanggal Konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)

Penasihat
Akademik,**)

Orang tua/
Wali,***)

No. Reg : _____ NIP. _____

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ Tahun Akademik _____

No.	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Jumlah SKS						_____

IP Semester : _____

IP Kumulatif : _____

Jumlah SKS yang Telah Ditempuh : _____

Sisa Masa Studi (Semester) : _____

Catatan Khusus PA:

Tanggal Konsultasi KRS : _____ Tanggal Konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)

Penasihat
Akademik,**)

Orang tua/
Wali,***)

No. Reg : _____ NIP. _____

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ Tahun Akademik _____

No.	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Jumlah SKS						_____

IP Semester : _____

IP Kumulatif : _____

Jumlah SKS yang Telah Ditempuh : _____

Sisa Masa Studi (Semester) : _____

Catatan Khusus PA:

Tanggal Konsultasi KRS : _____ Tanggal Konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)

Penasihat
Akademik,**)

Orang tua/
Wali,***)

No. Reg : _____ NIP. _____

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ Tahun Akademik _____

No.	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Jumlah SKS						_____

IP Semester : _____

IP Kumulatif : _____

Jumlah SKS yang Telah Ditempuh : _____

Sisa Masa Studi (Semester) : _____

Catatan Khusus PA:

Tanggal Konsultasi KRS : _____ Tanggal Konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)

Penasihat
Akademik,**)

Orang tua/
Wali,***)

No. Reg : _____ NIP. _____

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ Tahun Akademik _____

No.	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Jumlah SKS						_____

IP Semester : _____

IP Kumulatif : _____

Jumlah SKS yang Telah Ditempuh : _____

Sisa Masa Studi (Semester) : _____

Catatan Khusus PA:

Tanggal Konsultasi KRS : _____ Tanggal Konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)

Penasihat
Akademik,**)

Orang tua/
Wali,***)

No. Reg : _____ NIP. _____

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ Tahun Akademik _____

No.	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Jumlah SKS						_____

IP Semester : _____

IP Kumulatif : _____

Jumlah SKS yang Telah Ditempuh : _____

Sisa Masa Studi (Semester) : _____

Catatan Khusus PA:

Tanggal Konsultasi KRS : _____ Tanggal Konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)

Penasihat
Akademik,**)

Orang tua/
Wali,***)

No. Reg : _____ NIP. _____

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ Tahun Akademik _____

No.	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Jumlah SKS						_____

IP Semester : _____

IP Kumulatif : _____

Jumlah SKS yang Telah Ditempuh : _____

Sisa Masa Studi (Semester) : _____

Catatan Khusus PA:

Tanggal Konsultasi KRS : _____ Tanggal Konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)

Penasihat
Akademik,**)

Orang tua/
Wali,***)

No. Reg : _____ NIP. _____

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ Tahun Akademik _____

No.	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Jumlah SKS						_____

IP Semester : _____

IP Kumulatif : _____

Jumlah SKS yang Telah Ditempuh : _____

Sisa Masa Studi (Semester) : _____

Catatan Khusus PA:

Tanggal Konsultasi KRS : _____ Tanggal Konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)

Penasihat
Akademik,**)

Orang tua/
Wali,***)

No. Reg : _____ NIP. _____

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

PERNYATAAN BIMBINGAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : _____
No. Registrasi : _____
Program Studi/Prodi : _____
Jumlah SKS yang Ditempuh : _____
Indeks Prestasi Kumulatif : _____
Lama Studi : _____
Judul Skripsi : _____
Pembimbing 1 : _____
2 : _____
Tahun Penyelesaian : _____

Mahasiswa berkewajiban untuk:

1. Konsultasi dengan pembimbing 1 dan/atau 2 minimal 4 pertemuan sebelum seminar proposal skripsi dan 8 pertemuan sebelum sidang skripsi/Tugas akhir.
2. Mentaati keputusan yang dibuat bersama dengan pembimbing.
3. Berusaha menyelesaikan paling lambat 2 (dua) semester.

Saya mahasiswa yang namanya disebut diatas menyadari akan kewajiban dan sanksi yang akan saya terima jika tidak mentaati kewajiban tersebut diatas.

Jakarta, _____
Mahasiswa,

Nama _____
No. Reg:

Catatan: pembimbing memberikan surat pernyataan atau keterangan yang menyatakan mahasiswa yang bersangkutan telah layak mengikuti Ujian SKRIPSI/TUGAS AKHIR walaupun belum mencapai batas minimal konsultasi.

BIMBINGAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

[illegible]

[illegible]

BIMBINGAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

[illegible]

BIMBINGAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

[illegible]

BIMBINGAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

[illegible]

PERHATIAN

1. Buku Konsultasi Akademik ini tidak boleh HILANG/RUSAK, karena merupakan SYARAT PENDAFTARAN SIDANG SKRIPSI/ TUGAS AKHIR.
2. Jika buku ini hilang/rusak maka mahasiswa yang bersangkutan dikenakan sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.
3. Buku Konsultasi Akademik ini disimpan oleh mahasiswa dan dibawa saat konsultasi dengan dosen PA, Korprodi dan Dosen Pembimbing skripsi.

[illegible]



UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA



*Memerdahkan dan
Memertabatkan Bangsa*



Fakultas Teknik (FT)
Gedung L, Kampus A-UNJ
Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220



(+6221) 4751523



www.unj.ac.id ; <https://ft.unj.ac.id>



Fakultas Teknik Unj



@ft_unj_official



Fakultas Teknik UNJ Official