



ITS

Institut
Teknologi
Sepuluh Nopember

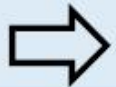
**Sosialisasi Kurikulum 2023-2028
dan Ekuivalensi Kurikulum
Departemen Teknik Elektro**

Agenda

1. Perubahan kurikulum K18 (2018) ke K23 (2023) (*P. Anton*)
2. Aturan Umum Ekivalensi K23 (*P. Feby*)
3. Padanan Matkul dan catatan (*B. Aryani*)
4. Simulasi Ekivalensi (*P. Didit*)
5. Diskusi

STRUKTUR KURIKULUM PRODI SARJANA

Total	min 144	
Tahun IV	VIII	4 - 8
	VII***	20 - 21
Tahun III	VI	20 - 21
	V	20 - 21
Tahun II	IV	20 - 21
	III	20 - 21
Tahun I*	II	17 - 19
	I	17 - 19
Tahun	Semester	sks

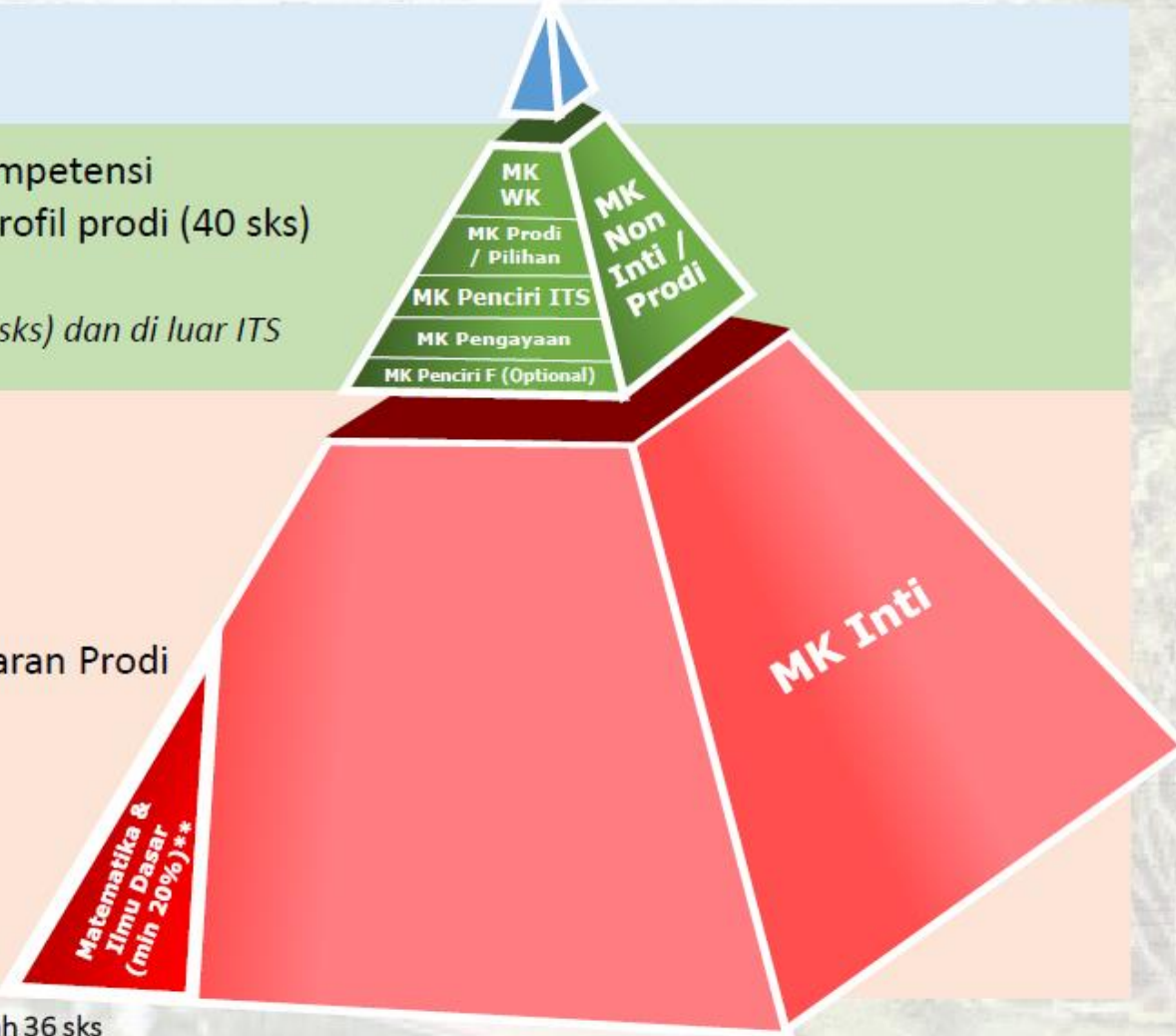


Tugas Akhir

Pemenuhan dan penguatan kompetensi tambahan untuk mendukung profil prodi (40 sks)

Dapat diambil di internal (maks 20 sks) dan di luar ITS

Pemenuhan Capaian Pembelajaran Prodi (98 – 99) sks



Catatan

- *) Jumlah sks tahun pertama adalah 36 sks
- ***) Bagi Prodi yang mengacu ke akreditasi internasional yang tidak menetapkan Matematika dan Ilmu Dasar minimal 20%, maka prodi dapat menyesuaikan
- ****) Prodi dapat membekali mahasiswa dengan sertifikasi kompetensi setelah lulus MK terkait

Perubahan Kurikulum K18 => K23

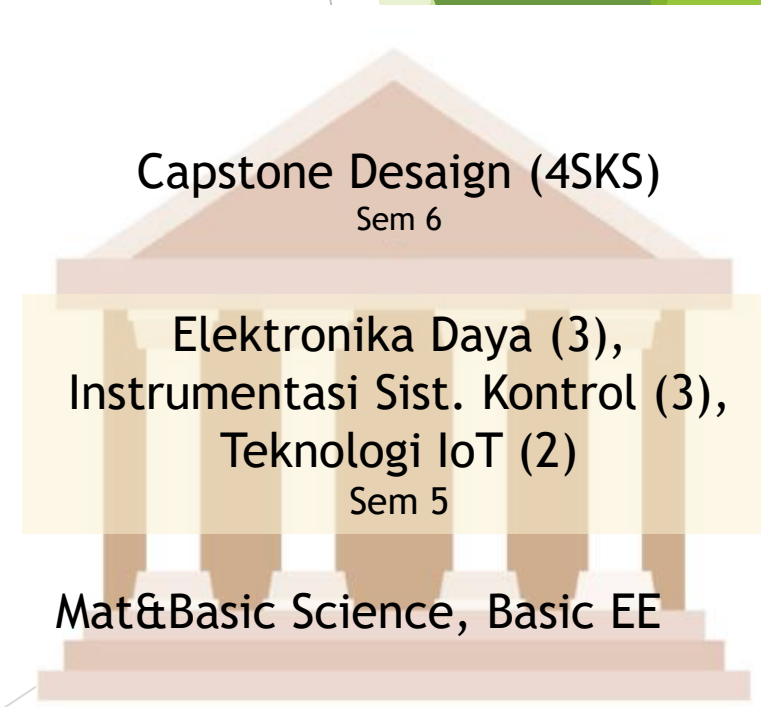
Catatan Perubahan Kurikulum K23:

1. Pemindahan 15 SKS MK Umum di semester 1-2 ke sem. 6 dan 7 : Mendukung MBKM dan Magang
2. Mata kuliah Basic Science & Matematika dari 24 => **30 SKS**
3. MK untuk kemampuan desain (**Capstone Desain** dan pendukung nya)
4. MK Pilihan Bidang Keahlian (Bidang studi) dari 35 SKS => **24 SKS**

Pemindahan Semester MKU :

Agama (2)	: 1 ke 6
Pancasila (2), B. Inggris (2)	: 1 ke 7
B.Ind (2), Kewarganegaraan (2)	: 2 ke 7

KURIKULUM LAMA 2018-2023	Sem	SKS	KURIKULUM BARU 2023-2028	Sem	SKS
Fisika 1	1	4	Fisika 1	1	5
Matematika 1	1	3	Kalkulus 1	1	3
Aljabar Linier dan Struktur Diskrit	2	3	Aljabar Linier dan Variabel Kompleks	1	3
Fisika 2	2	3	Fisika 2	2	5
Kimia 1	2	3	Kimia	2	3
Matematika 2	2	3	Kalkulus 2	2	3
Persamaan Differensial Biasa dan Parsial	3	3	Persamaan Differensial	2	3
Probabilitas, Statistik, dan Proses Stokastik	4	2	Probabilitas dan Statistik	3	2
			Matematika Diskrit	3	3
		24			30



Perubahan Kurikulum K18 => K23

Sem	K-18	Sem	K-23
8 (12)	Tugas Akhir (6), MK Pilihan (6)	8 (6)	Tugas Akhir (6)
7 (18)	Pra Tugas Akhir (3), Wawasan Teknologi (3), MK Pilihan (12)	7 (20)	Pancasila (2), Bahasa Inggris (2), Teknopreneur (2), B. Ind (2), Pra Tugas Akhir (2), MK Pilihan (10)
6 (19)	Kerja Praktik (2), Teknopreneur (2), Pengayaan (3), MK Pilihan (12)	6 (20)	Agama (2), Aplikasi Tekno logi & Transformasi Dig (3), Kewarganegaraan (2), MK Pengayaan (3), Kerja Praktik (2), Capstone Design (4), MK Pilihan (5)
5 (20)	Rangk. Analog (3), Lab EI, DSTL&SP (3), Metnum (3), MK Pilihan (11)	5 (20)	Pengolahan Sinyal Digital (2), Elektronika Daya (3), Instrumentasi Sistem Kontrol (3), Teknologi IoT (2), MK Pilihan (10)
4 (20)	Pengolahan Sinyal Digital & Mikroprocessor (4), Dasar Sistem Tenaga Listrik (3), Pengolahan Sinyal Digital (3), Dasar Sist. Pengaturan (3), ProbStat & Stok (4), Lab Das.Lis&Sistel(3)	4 (21)	Metode Numerik (2), Dasar Sistem dan Jaringan Tel (2), Proses Stokastik (2), Dasar Sistem Tenaga Listrik (3), Dasar Sistem Kontrol (3), Rangkaian Analog (3), Sistem Mikro prosesor & Mikro kontroler (3), Lab. Teknik Elektro 2 (3)
3 (19)	RL Lanjut(3), Dasar Sistem dan Jaringan Tel (3), Medan Elmag (4), PD Biasa& Parsial (3), Sinyal&Sistem (3), Rangkaian Elektronika (3)	3 (21)	Matematika Diskrit (3), Probabilitas dan Statistik (2), Elektromagnetika (3), Pengukuran Besaran Listrik (2), Sinyal dan Sistem (3), Rangkaian Elektronika (3), Sistem Digital (2), Lab. Teknik Elektro 1 (3)
2 (18)	Aljabar Linier & Struktur Diskrit (3), Rangkaian Listrik (2), Matematika 2 (3), Fisika 2 (3), Kimia (3), B. Ind(2), Kewarganegaraan (2)	2 (17)	Kalkulus 2 (3), Fisika 2 (5), Kimia (3), Pers. Differensial (3), Rangkaian Listrik 2 (3)
1 (18)	Pengantar Teknik Elektro (2), Dasar Pemrograman (3), Matematika 1 (3), Fisika (4), Agama (2), Pancasila (2), B.Ingggris (2)	1 (19)	Kalkulus 1 (3), Fisika 1 (5), Pengantar Teknologi Elektro (2), Aljabar Linier& Var. Kompleks (3), Rangkaian Listrik 1 (3), Dasar Pemrograman (3)

Pemindahan Semester MKU :

Agama (2)	: 1 ke 6
Pancasila (2), B. Inggris (2)	: 1 ke 7
B.Ind (2), Kewarganegaraan (2)	: 2 ke 7
Tekno (2)	: 6 ke 7
Wastek (3)	: 7 ke 6

MK Dasar Baru :

Elektronika Daya (3)	: 5
Instrumentasi Sist. Kontrol (3)	: 5
Teknologi IoT (2)	: 5
Capstone Desain	: 6
Pengukuran Besaran Listrik (2)	: 3



KURIKULUM PROGRAM SARJANA S1

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO 2023-2028

Sem	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS	Total SKS
SEMESTER I	1	SM234101	Kalkulus 1	3	19
	2	SF234101	Fisika 1	5	
	3	EE234101	Pengantar Teknologi Elektro	2	
	4	EE234102	Aljabar Linier dan Variabel Kompleks	3	
	5	EE234103	Rangkaian Listrik 1	3	
	6	EC234101	Dasar Pemrograman	3	

Sem	No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS	Total SKS
SEMESTER II	1	SM234201	Kalkulus 2	3	17
	2	SF234201	Fisika 2	5	
	3	SK234102	Kimia	3	
	4	EE234201	Persamaan Diferensial	3	
	5	EE234202	Rangkaian Listrik 2	3	

SEMESTER III	1	EE234301	Matematika Diskrit	3	21
	2	EE234302	Probabilitas dan Statistik	2	
	3	EE234303	Elektromagnetika	3	
	4	EE234304	Pengukuran Besaran Listrik	2	
	5	EE234305	Sinyal dan Sistem	3	
	6	EE234306	Rangkaian Elektronika	3	
	7	EE234307	Sistem Digital	2	
	8	EE234308	Lab. Teknik Elektro 1	3	

SEMESTER IV	1	EE234401	Metode Numerik	2	21
	2	EE234402	Dasar Sistem dan Jaringan Telekomunikasi	2	
	3	EE234403	Proses Stokastik	2	
	4	EE234404	Dasar Sistem Tenaga Listrik	3	
	5	EE234405	Dasar Sistem Kontrol	3	
	6	EE234406	Rangkaian Analog	3	
	7	EE234407	Sistem Mikroprosesor dan Mikrokontroler	3	
	8	EE234408	Lab. Teknik Elektro 2	3	

SEMESTER V	1	EE234501	Pengolahan Sinyal Digital	2	20
	2	EE234502	Elektronika Daya	3	
	3	EE234503	Instrumentasi Sistem Kontrol	3	
	4	EE234504	Teknologi Internet of Things	2	
			MATA KULIAH WAJIB BIDANG STUDI	10	

SEMESTER VI	1	UG23490x	Agama	2	20
	2	UG234916	Aplikasi Teknologi dan Transformasi Digital	3	
	3	UG234913	Kewarganegaraan	2	
	4	EE234601	Kerja Praktik	2	
	5	EE234602	Capstone Design	4	
			MATA KULIAH PENGAYAAN	3	
		MATA KULIAH WAJIB BIDANG STUDI	4		

SEMESTER VII	1	UG234911	Pancasila	2	20
	2	UG234914	Bahasa Inggris	2	
	3	UG234915	Kewirausahaan Berbasis Teknologi	2	
	4	UG234912	Bahasa Indonesia	2	
	5	EE234799	Pra Tugas Akhir	2	
	6		MATA KULIAH WAJIB BIDANG STUDI	4	
	7		MATA KULIAH PILIHAN	6	

SEMESTER VIII	1	EE234899	Tugas Akhir	6	6
	2				
	3				
	4				
	5				

BIDANG TEKNIK SISTEM TENAGA**Semester V**

1	EE234511	Analisis Sistem Tenaga	4	10
2	EE234512	Mesin Listrik	3	
3	EE234513	Teknik Tegangan Tinggi	3	

Semester VI

1	EE234611	Lab. Sistem Tenaga	2	4
2	EE234612	Pembangkitan Tenaga Listrik	2	

Semester VII

1	EE234711	Transmisi dan Distribusi	4	4
---	----------	--------------------------	---	---

BIDANG ELEKTRONIKA**Semester V**

1	EE234551	Dasar Sistem Elektronika Cerdas	2	10
2	EE234552	Elektronika Industri dan Robotika	3	
3	EE234553	Perancangan Komponen Terprogram	2	
4	EE234554	Perancangan Sistem Elektronika Analog	3	

Semester VI

1	EE234651	Divais Semikonduktor dan Rangkaian Terintegrasi	4	4
---	----------	---	---	---

Semester VII

2	EE234751	Sistem Elektronika Tertanam	4	4
---	----------	-----------------------------	---	---

MATA KULIAH PILIHAN

1	EE234712	Desain Sistem Kelistrikan Industri	3
2	EE234713	Pengendalian Kestabilan Sistem Tenaga Listrik	3
3	EE234714	Energi Baru dan Terbarukan	3
4	EE234715	Fenomena Transien Tegangan Tinggi	3
5	EE234716	Instalasi Tenaga Listrik	3
6	EE234717	Kecerdasan Artifisial dalam Sistem Tenaga Listrik	3
7	EE234718	Kualitas Daya Listrik	3
8	EE234719	Manajemen Proyek dan Keselamatan Kerja	3
9	EE234720	Pengoperasian Sistem Tenaga Listrik	3
10	EE234721	Pemeliharaan Peralatan Listrik	3
11	EE234722	Pengendali. Modern Sis. Kelistrikan Berskala Besar	3
12	EE234723	Pengaman Sistem Tenaga Listrik	3
13	EE234724	Pengemudian Motor Listrik	3
14	EE234725	Peralatan Tegangan Tinggi	3
15	EE234726	Perencanaan Sistem Tenaga Listrik	3

BIDANG TEKNIK SISTEM KONTROL**Semester V**

1	EE234531	Analisis dan Desain Sistem Kontrol	3	10
2	EE234532	Otomasi Sistem	2	
3	EE234533	Sistem Kontrol Digital	2	
4	EE234534	Teknik Optimisasi	3	

Semester VI

1	EE234631	Lab. Kontrol Digital dan Otomasi	2	4
2	EE234632	Komputasi Sistem Linier	2	

Semester VII

1	EE234731	Kontrol dan Pengolahan Sinyal Optimal	4	4
---	----------	---------------------------------------	---	---

BIDANG TELEKOMUNIKASI**Semester V** (untuk TE angkatan 2022 dan sebelumnya)

5	EL234504	Antena dan Propagasi Radio	4	10
6	EL234403	Elektronika Telekomunikasi	3	
7	EL234402	Sistem Komunikasi	4	

Semester VI

7	EL234506	Etika Profesi, Standar dan Regulasi Telekomunikasi	2	4
8	EL234601	Manajemen Proyek Telekomunikasi	2	

Semester VII

6	EE234771	Lab. Telekomunikasi	3	4+
7	EL234501	Rekayasa Internet	3	
8	EL234406	Jaringan Komunikasi Nir-Kabel	3	

MATA KULIAH PILIHAN

16	EE234733	Analisis Jaringan	2
17	EE234734	Kontrol Penggerak Elektrik	2
18	EE234735	Robotika	2
19	EE234736	Sistem Kontrol Adaptif	2
20	EE234737	Sistem Kontrol Cerdas	2
21	EE234738	Sistem Kontrol Tertanam	2
22	EE234739	Sistem Kontrol Proses	2
23	EE234740	Sistem Multi Agen	2
24	EE234741	Sistem Otonom	2
25	EE234742	Teknik Keandalan Sistem	2
26	EE234752	Divais Optoelektronika	2
27	EE234753	Penginderaan Visual Elektronika	2
28	EE234754	Sistem Kontrol Elektronika	2
29	EE234755	Sistem Robot Otonom	2
30	EE234991	Internship	3
31	EE234992	Topik Khusus	3

Aturan Dasar Ekivalensi TE

Angkatan 2022 (Semester 3) :

- Wajib Mengambil Rangkaian Listrik 2 (K23 Sem-2), Persamaan Diferensial (K23 Sem-2)
- Tidak wajib mengambil Pengukuran Besaran Listrik (K23 Sem-3).
MK ini boleh diambil atau menjadi MK Pilihan
- Wajib Mengambil MK K23 Sem-3 dan seterusnya, kecuali MK Pengukuran Besaran Listrik

Angkatan 2021 (Sem-5) :

- Wajib mengambil MK K23 Sem-5
Elektronika Daya
Instrumentasi Sistem Kontrol
Teknologi Internet of Things
- Wajib mengambil MK K23 Sem-6
Capstone Design

Penting !!!

Semua MK persiapan yang sudah lulus, tidak boleh diulang

Angkatan 2020 (Sem-7) :

- Tidak Wajib Capstone design
- Pemenuhan MK Wajib K18

Angkatan 2019 ke atas:

- Tidak Wajib Capstone design
- Pemenuhan MK Wajib K18

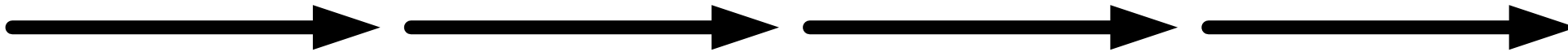
Jadwal Ekuivalensi K18 ke K23

Sosialisasi Ke
mahasiswa 24-
05-2023 sampai
29-05-2023

Sosialisasi Ke
Evaluator 19-
06-2023 sampai
22-06-2023

Ekivalensi 01-
07-2023 sampai
30-07-2023

FRS 21-08-
2023 sampai
25-08-2023



URUTAN Proses Ekivalensi

- ▶ Proses Ekivalensi
- ▶ Mencetak form hasil Ekivalensi
- ▶ Datang Ke dosen Evaluator untuk bimbingan dan tanda tangan Form Ekivalensi(Jadwal dan Ruangannya)

Penjelasan Umum ekivalensi

Mahasiswa S1 elektro

- ▶ Tidak Lulus Tahap Persiapan, kurang 36 SKS (Ekivalensi Tahap Persiapan)
- ▶ Lulus Tahap Persiapan (Ekivalensi sarjana & Perlu MK Pengayaan)

Penjelasan Umum ekivalensi

- ▶ A. Tidak Lulus Tahap Persiapan (Lulus kurang 36 SKS)
 1. Ambil MK padanan yang tidak lulus
 2. Jika MK yang ekivalen (yang telah lulus dan padanan yang diambil (point 1)) kurang dari 36 SKS, ambil MK persiapan yg lain untuk melengkapi.
- ▶ B. Lulus Tahap Persiapan (Ekivalensi sarjana)
 1. Ambil MK padanan di Kurikulum 2023. Lihat Tabel Daftar Matakuliah Kurikulum 2023 dan Ekivalen nya.
 2. Tidak boleh mengulang MK Persiapan
- ▶ C. Ketentuan Tambahan
 1. (EE234602) Capstone Design WAJIB utk angkatan 2021 dan berikutnya*
Mahasiswa 2020 yang belum ambil MatKul Perancangan dan Integrasi Sistem wajib mengambil matkul Capstone(Bidang Studi Kontrol)
 2. (EE234304) Pengukuran Besaran Listrik WAJIB untuk angkatan 2023, PILIHAN untuk angkatan 2022 dan sebelumnya

2. Penjelasan Umum ekivalensi

► Dokumen Ekivalensi

DOKUMEN HARDCOPY REKAP EKIVALENSI HARUS DI TANDATANGANI OLEH MAHASISWA, DOSEN EKIVALENSI YANG DITUNJUK DAN KEPALA DEPARTEMEN/KETUA PROGRAM STUDI DOKUMEN HARDCOPY REKAP EKIVALENSI DIBUAT RANGKAP 2 (dua):

1. 1 (satu) copy untuk disimpan mahasiswa
2. 1 (satu) copy untuk disimpan di Departemen

Kurikulum 2018

Kode	Mata Kuliah	SKS	Sem	W/P	RELASI
KM184101	Matematika 1	3	I	W	
SF184101	Fisika 1	4	I	W	
EW184001	Pengantar Teknologi Elektro	2	I	W	
EW184002	Dasar Pemrograman	3	I	W	
EW184003	Rangkaian Listrik	2	II	W	
EE184201	Aljabar Linier dan Struktur Diskrit	3	II	W	AND

KM184201	Matematika 2	3	II	W
SF184202	Fisika 2	3	II	W
SK184101	Kimia 1	3	II	W
EE184301	Rangkaian Listrik Lanjut	3	III	W
EE184304	Persamaan Differensial Biasa dan Parsial	3	III	W

EE184303	Medan Elektromagnetik	4	III	W	
EE184305	Sinyal dan Sistem	3	III	W	
EE184306	Rangkaian Elektronika	3	III	W	
EE184406	Lab. Dasar Listrik dan Sistem Telekomunikasi	3	IV	W	
EE184405	Probabilitas, Statistik, dan Proses Stokastik	4	IV	W	AND
EE184401	Sistem Digital dan Mikroprosesor	4	IV	W	AND

EE184302	Dasar Sistem dan Jaringan Telekomunikasi	3	III	W
EE184402	Dasar Sistem Tenaga Listrik	3	IV	W
EE184404	Dasar Sistem Pengaturan	3	IV	W
EW184004	Metode Numerik	3	V	W
EE184501	Rangkaian Analog	3	V	W
EE184502	Lab. Elektronika, Dasar Sistem Tenaga dan Sistem Pengaturan	3	V	W

Kurikulum 2023

KODE	NAMA	SKS	Sem	W/P
SM234101	Kalkulus 1	3	I	W
SF234101	Fisika 1	5	I	W
EE234101	Pengantar Teknologi Elektro	2	I	W
EC234101	Dasar Pemrograman	3	I	W
EE234103	Rangkaian Listrik 1	3	I	W
EE234102	Aljabar Linier dan Variabel Kompleks	3	I	W
EE234301	Matematika Diskrit	3	III	W

SM234201	Kalkulus 2	3	II	W
SF234201	Fisika 2	5	II	W
SK234102	Kimia	3	II	W
EE234202	Rangkaian Listrik 2	3	II	W
EE234201	Persamaan Diferensial	3	II	W

EE234304	Pengukuran Besaran Listrik	2	III	W
EE234303	Elektromagnetika	3	III	W
EE234305	Sinyal dan Sistem	3	III	W
EE234306	Rangkaian Elektronika	3	III	W
EE234308	Lab. Teknik Elektro 1	3	III	W
EE234302	Probabilitas dan Statistik	2	III	W
EE234403	Proses Stokastik	2	IV	W
EE234307	Sistem Digital	2	III	W
EE234407	Sistem Mikroprosesor dan Mikrokontroler	3	IV	W

EE234402	Dasar Sistem dan Jaringan Telekomunikasi	2	IV	W
EE234404	Dasar Sistem Tenaga Listrik	3	IV	W
EE234405	Dasar Sistem Kontrol	3	IV	W
EE234401	Metode Numerik	2	IV	W
EE234406	Rangkaian Analog	3	IV	W
EE234408	Lab. Teknik Elektro 2	3	IV	W

Kurikulum 2018

Kode	Mata Kuliah	SKS	Sem	W/P
EE184403	Pengolahan Sinyal Digital	3	IV	W
EE184611	Elektronika Daya	3	VI	W
EE184621	Instrumentasi Sistem Pengaturan	3	VI	W
EE184543	Sensor dan Aktuator	3	V	W
EE184938	Jaringan Sensor Nirkabel dan IoT	3	VIII	W

UG18490x	Agama ...	2	I	W
UG184913	Kewarganegaraan	2	II	W
UG184916	Wawasan dan Aplikasi Teknologi	3	VII	W
EE184601	Kerja Praktik	2	VI	W
	MK Pengayaan	3	VI	W
EE184722	Perancangan dan Integrasi Sistem	4	VII	W

UG184911	Pancasila	2	I	W
UG184914	Bahasa Inggris	2	I	W
UG184912	Bahasa Indonesia	2	II	W
UG184915	Teknopreneur	2	VI	W
EE184701	Pra Tugas Akhir	3	VII	W

EE184801	Tugas Akhir	6	VIII	W
----------	-------------	---	------	---

Kurikulum 2023

KODE	NAMA	SKS	Sem	W/P
EE234501	Pengolahan Sinyal Digital	2	V	W
EE234502	Elektronika Daya	3	V	W
EE234503	Instrumentasi Sistem Kontrol	3	V	W
EE234504	Teknologi Internet of Things	2	V	W

UG23490x	Agama ...	2	VI	W
UG234913	Kewarganegaraan	2	VI	W
UG234916	Aplikasi Teknologi dan Transformasi Digital	3	VI	W
EE234601	Kerja Praktik	2	VI	W
	MK Pengayaan	3	VI	W
EE234602	Capstone Design	4	VI	W

UG234911	Pancasila	2	VII	W
UG234914	Bahasa Inggris	2	VII	W
UG234912	Bahasa Indonesia	2	VII	W
UG234915	Kewirausahaan Berbasis Teknologi	2	VII	W
EE234799	Pra Tugas Akhir	2	VII	W

EE234899	Tugas Akhir	6	VIII	W
----------	-------------	---	------	---

Bidang Teknik Sistem Tenaga

Kurikulum 2018

Kode	Mata Kuliah	SKS	Sem	W/P	RELASI
EE184511	Analisis Sistem Tenaga	4	V	W	
EE184512	Mesin Listrik	4	V	W	
EE184513	Teknik Tegangan Tinggi	3	V	W	
EE184711	Lab. Sistem Tenaga	3	VII	W	
EE184612	Pembangkitan Tenaga Listrik	3	VI	W	
EE184613	Transmisi dan Peralatan Tegangan Tinggi	3	VI	W	
EE184614	Distribusi Tenaga Listrik	3	VI	W	OR
EE184810	Desain dan Instalasi Tenaga Listrik	4	VIII	W	OR
EE184913	Dinamika dan Stabilitas Sistem Tenaga Listrik	3	VII	P	
EE184918	Energi Baru dan Terbarukan	3	VIII	P	
EE184911	Fenomena Transien Tegangan Tinggi	3	VII	P	
EE184914	Kecerdasan Buatan dalam Sistem Tenaga Listrik	3	VII	P	
EE184916	Kualitas Daya Listrik	3	VIII	P	
EE184919	Manajemen Proyek dan Keselamatan Kerja	3	VIII	P	
EE184910	Operasi Optimum Sistem Tenaga Listrik	3	VII	P	
EE184917	Pemeliharaan Peralatan Listrik	3	VIII	P	
EE184710	Pengaman Sistem Tenaga Listrik	2	VII	W	
EE184912	Penggunaan dan Pengemudian Motor Listrik	3	VII	P	
EE184915	Perencanaan Sistem Tenaga Listrik	3	VII	P	

Kurikulum 2023

KODE	NAMA	SKS	Sem	W/P
EE234511	Analisis Sistem Tenaga	4	V	W
EE234512	Mesin Listrik	3	V	W
EE234513	Teknik Tegangan Tinggi	3	V	W
EE234611	Lab. Sistem Tenaga	2	VI	W
EE234612	Pembangkitan Tenaga Listrik	2	VI	W
EE234711	Transmisi dan Distribusi	4	VII	W
EE234712	Desain Sistem Kelistrikan Industri	3	VII	P
EE234716	Instalasi Tenaga Listrik	3	VII	P
EE234713	Pengendalian Kestabilan Sistem Tenaga Listrik	3	VII	P
EE234714	Energi Baru dan Terbarukan	3	VII	P
EE234715	Fenomena Transien Tegangan Tinggi	3	VII	P
EE234717	Kecerdasan Artifisial dalam Sistem Tenaga Listrik	3	VII	P
EE234718	Kualitas Daya Listrik	3	VII	P
EE234719	Manajemen Proyek dan Keselamatan Kerja	3	VII	P
EE234720	Pengoperasian Sistem Tenaga Listrik	3	VII	P
EE234721	Pemeliharaan Peralatan Listrik	3	VII	P
EE234723	Pengaman Sistem Tenaga Listrik	3	VII	P
EE234724	Pengemudian Motor Listrik	3	VII	P
EE234726	Perencanaan Sistem Tenaga Listrik	3	VII	P
EE234722	Pengendali. Modern Sis. Kelistrikan Berskala Besar	3	VII	P
EE234725	Peralatan Tegangan Tinggi	3	VII	P

Bidang Teknik Sistem Kontrol

Kurikulum 2018

Kode	Mata Kuliah	SKS	Sem	W/P	RELASI
EE184521	Analisis dan Desain Sistem Pengaturan	4	V	W	
EE184522	Otomasi Sistem	3	V	W	
EE184622	Sistem Pengaturan Digital	3	VI	W	
EE184523	Teknik Optimisasi	4	V	W	
EE184721	Lab. Pengaturan Digital dan Otomasi	2	VII	W	
EE184623	Komputasi Sistem Linier	3	VI	W	
EE184920	Sistem Pengaturan Optimal	3	VI	P	
EE184923	Pengolahan Sinyal Pengaturan	3	VI	P	
EE184924	Analisis Jaringan	3	VII	P	
EE184927	Pengaturan Penggerak Elektrik	3	VII	P	
EE184928	Robotika	3	VII	P	
EE184921	Sistem Pengaturan Adaptif	3	VII	P	
EE184922	Sistem Pengaturan Cerdas	3	VIII	P	
EE184929	Sistem Pengaturan Tertanam	3	VIII	P	
EE184926	Sistem Pengaturan Proses	3	VI	P	
EE184925	Sistem Multi Agen	3	VIII	P	

Kurikulum 2023

KODE	NAMA	SKS	Sem	W/P
EE234531	Analisis dan Desain Sistem Kontrol	3	V	W
EE234532	Otomasi Sistem	2	V	W
EE234533	Sistem Kontrol Digital	2	V	W
EE234534	Teknik Optimisasi	3	V	W
EE234631	Lab. Kontrol Digital dan Otomasi	2	VI	W
EE234632	Komputasi Sistem Linier	2	VI	W
EE234731	Kontrol dan Pengolahan Sinyal Optimal	4	VII	W
EE234733	Analisis Jaringan	2	VII	P
EE234734	Kontrol Penggerak Elektrik	2	VII	P
EE234735	Robotika	2	VII	P
EE234736	Sistem Kontrol Adaptif	2	VII	P
EE234737	Sistem Kontrol Cerdas	2	VII	P
EE234738	Sistem Kontrol Tertanam	2	VII	P
EE234739	Sistem Kontrol Proses	2	VII	P
EE234740	Sistem Multi Agen	2	VII	P
EE234741	Sistem Otonom	2	VII	P
EE234742	Teknik Keandalan Sistem	2	VII	P

OR

- MK yang sudah lulus tetapi berganti nama dan/atau berubah SKS-nya dapat diakui kreditnya
- Jika sudah lulus salah satu MK SP Optimal atau Pengolahan Sinyal Pengaturan, maka dapat diakui menjadi MK Kontrol dan Pengolahan Sinyal Optimal
- MK PIS yang sudah lulus diakui 4 SKS, dan tidak perlu mengambil Capstone Design

Kurikulum 2018

Kode	Mata Kuliah	SKS	Sem	W/P	RELASI
EE184641	Perancangan Sistem Elektronika Analog	3	VI	W	
EE184643	Perancangan Komponen Terprogram	3	VI	W	
EE184644	Elektronika Industri dan Robotika	3	VI	W	
EE184940	Dasar Sistem Elektronika Cerdas	3	VII	P	
EE184541	Divais Semikonduktor dan Rangkaian Terintegrasi	4	V	W	
EE184542	Sistem Elektronika Tertanam	4	V	W	
EE184941	Divais Optoelektronika	3	VII	P	
EE184942	Sistem Kontrol Elektronika	3	VII	P	
EE184944	Penginderaan Visual Elektronika	3	VIII	P	
EE184945	Sistem Robot Otonom	3	VIII	P	
EE184642	Akuisisi Data dan Pengolahan Sinyal	3	VI	W	
EE184741	Lab. Sistem Elektronika Terpadu	3	VII	W	
EE184943	Instrumentasi Elektronika	3	VII	P	

Kurikulum 2023

KODE	NAMA	SKS	Sem	W/P
EE234554	Perancangan Sistem Elektronika Analog	3	V	W
EE234553	Perancangan Komponen Terprogram	2	V	W
EE234552	Elektronika Industri dan Robotika	3	V	W
EE234551	Dasar Sistem Elektronika Cerdas	2	V	W
EE234651	Divais Semikonduktor dan Rangkaian Terintegrasi	4	VI	W
EE234751	Sistem Elektronika Tertanam	4	VII	W
EE234752	Divais Optoelektronika	2	VII	P
EE234754	Sistem Kontrol Elektronika	2	VII	P
EE234753	Penginderaan Visual Elektronika	2	VII	P
EE234755	Sistem Robot Otonom	2	VII	P

- **JIKA TIDAK LULUS Sensor dan Aktuator maka WAJIB mengambil Instrumentasi Sistem Kontrol (MK Common: 3 sks, sem V)**

Bidang Telekomunikasi

Kurikulum 2018

Kode	Mata Kuliah	SKS	Sem	W/P	RELASI
EE184531	Sistem Komunikasi 1	3	V	W	AND
EE184631	Sistem Komunikasi 2	3	VI	W	
EE184532	Transmisi Gelombang Elektromagnetik dan Antena	4	V	W	OR
EE184632	Propagasi Gelombang	3	VI	W	
EE184633	Elektronika Telekomunikasi	3	VI	W	
EE184932	Standard dan Keandalan Sistem Komunikasi	3	VII	P	
EE184935	Rekayasa Sistem dan Manajemen Proyek Telekomunikasi	3	VII	P	
EE184533	Jaringan dan Rekayasa Trafik	4	V	W	OR
EE184936	Rekayasa Internet dan Web	3	VIII	P	
EE184634	Jaringan Komunikasi Nirkabel	3	VI	W	
EE184812	Komputasi Kuantum dan Informasi Kuantum	3	VI	P	
EE184813	Teknologi Komunikasi 5G	3	VI	P	
EE184731	Lab. Telekomunikasi	3	VII	W	
EE184930	Sekuriti dan Kriptografi	3	VII	P	
EE184931	Sistem Gelombang Mikro, Radar dan Navigasi	3	VII	P	
EE184933	Sistem Broadcast	3	VII	P	OR
EE184934	Layanan dalam Jaringan	3	VII	P	
EE184937	Pengolahan Sinyal Multimedia	3	VIII	P	
EE184939	Jaringan Satelit dan Pengindraan Jauh	3	VIII	P	

Kurikulum 2023

KODE	NAMA	SKS	Sem	W/P
EL234402	Sistem Komunikasi	4	V	W
EL234504	Antena dan Propagasi Radio	4	V	W
EL234403	Elektronika Telekomunikasi	3	V	W
EL234506	Etika Profesi, Standar dan Regulasi Telekomunikasi	2	VI	W
EL234601	Manajemen Proyek Telekomunikasi	2	VI	W
EL234501	Rekayasa Internet	3	VII	W
EL234406	Jaringan Komunikasi Nir-Kabel	3	VII	W
EL234713	Komputasi Kuantum dan Informasi Kuantum	3		P
EL234712	Teknologi Komunikasi Generasi Baru	3		P
EE234771	Lab. Telekomunikasi	3	VII	W
EL234707	Sekuriti dan Kriptografi	3		P
EL234709	Rangkaian Gelombang Mikro	3		P
EL234710	Rekayasa Sistem Radar	3		P
EL234708	Sistem Broadcast	3		P
EL234706	Layanan dalam Jaringan	3		P
EL234711	Jaringan Satelit, Pengindraan Jauh, dan Navigasi	3		P
EL234701	Magang A*	3		P
EL234702	Magang B*	6		P
EL234703	Magang C*	9		P
EL234704	Kapita Selekt Telekomunikasi	2		P
EL234705	Topik Khusus Telekomunikasi	2		P
EL234714	Pengkodean Kanal	2		P
EL234715	Sistem Komunikasi Wahana Nirawak	2		P
EL234716	Software-Defined Radio	2		P
EL234717	Software-Defined Network	2		P
EL234718	Komputasi dalam Jaringan	3		P

- Jika sdh lulus Siskom 1 dan blm lulus/blm mengambil Siskom 2 maka wajib mengambil Siskom.
- Jika sudah lulus TGE dan Antena atau Propagasi Gelombang tidak wajib mengambil Antena dan Propagasi Radio
- Jika sudah lulus Jaringan dan Rekayasa Traik atau Rekayasa Internet dan WEB tidak wajib mengambil Rekayasa Internet.
- Jika sudah lulus SGMRN, tidak boleh mengambail RGM atau Rekayasa Sistem Radar

Terima Kasih

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of green, ranging from light lime to dark forest green. The shapes are primarily triangles and polygons, creating a dynamic, layered effect. The overall composition is clean and modern, with the text 'Terima Kasih' positioned in the upper left quadrant.