

Ekivalensi Kurikulum 2012 ke Kurikulum 2016
Program Studi S1- Teknik Elektro (Electronics Engineering)

Kurikulum 2012

Tingkat 1

Kode	Nama Kuliah	SKS	SMT
MUG1A4	Kalkulus I	4	1
FUG1A3	Fisika I	3	1
FUG1B1	Praktikum Fisika I & Algoritma	1	1
BUG1A2	Bahasa Indonesia	2	1
BUG1D2	Bahasa Inggris I	2	1
KUG1A3	Algoritma dan Pemrograman	3	1
HUG1I2	Konsep Pengembangan Sain dan Teknologi	2	1
HUG1H2	Pengetahuan Lingkungan	2	1
MUG1B4	Kalkulus II	4	2
FUG1C3	Fisika II	3	2
FUG1D1	Praktikum Fisika II	1	2
HUG1x2	Pendidikan Agama dan Etika	2	2
HUG1P3	Pengantar Teknik Elektro	3	2
MUG1E3	Aljabar Linier	3	2
HUG1J2	Kimia	3	2
	<i>Jumlah SKS Tingkat 1</i>	38	

Tingkat 2

Kode	Nama Kuliah	SKS	SMT
IKG2H3	Persamaan Diferensial dan Aplikasi	3	3
FEG2A3	Teknik Digital	3	3
ELG2A3	Sistem Catu Daya	3	3
BUG1E2	Bahasa Inggris II	2	3
FEG2B4	Rangkaian Listrik	4	3
FEG2C3	Elektromagnetika 1	3	3
ELG211	Praktikum Dasar Teknik Elektro I	1	3
	MP Rangkaian Listrik		
	MP Teknik Digital		
ELG2B2	Pengukuran Elektrik	2	4
MUG2C3	Variabel Kompleks	3	4
FEG2F4	Elektronika I	4	4

Kurikulum 2016

Kode	Nama Kuliah	SKS	SMT
MUH1A4	Kalkulus 1 A	4	1
FUH1A3	Fisika Dasar A	3	1
FUH1B1	Praktikum Fisika Dasar A	1	1
FEH1I1	Praktikum Algoritma dan Pemrograman B	1	2
LUH1A2	Bahasa Indonesia	2	1
LUH1B2	Bahasa Inggris I	2	1
FEH1H3	Algoritma dan Pemrograman B	3	2
FEH1J2	Konsep Pengembangan Sains dan Teknologi A	2	2
MUH1D4	Kalkulus 2 A	4	2
FUH1D3	Fisika Lanjut A	3	2
FUH1E1	Praktikum Fisika Lanjut A	1	2
HUH1x2	Pendidikan Agama dan Etika	2	1
ETH1A2	Pengenalan Teknik Elektro	2	1
MUH1G3	Matriks dan Ruang Vektor	3	4
KUH1A3	Kimia	3	2
DUH1A2	Literasi TIK	2	1

ELG221	Praktikum Dasar Teknik Elektro II	1	4
	MP Elektronika I		
	MP Dasar Sistem Kontrol		
	MP Pengukuran Elektrik		
FEG2E3	Jaringan Telekomunikasi dan Informasi	3	4
ELG2C3	Dasar Sistem Kontrol	3	4
FEG2D3	Sinyal dan Sistem Linier	3	4
<i>Jumlah SKS Tingkat 2</i>		38	

↔	ETH2B1	Praktikum Teknik Elektro 2	1	4
		MP Elektronika		
		MP Mikrokomputer		
↔	ETH3I3	Sistem Telekomunikasi	3	6
↔	ETH3C3	Sistem Kendali Dasar	3	5
↔	FEH2L3	Pengolahan Sinyal Waktu Kontinyu	3	4

Tingkat 3

Kode	Nama Kuliah	SKS	SMT
ELG311	Praktikum Teknik Elektro I	1	5
	MP Elektronika II		
	MP Kontrol Digital		
	MP Pengolahan Sinyal Digital		
	MP Mikroprosesor		
MUG2D3	Probabilitas dan Statistik	3	5
FEG2G3	Jaringan Komputer dan Data	3	5
ELG3A3	Mikroprosesor	3	5
ELG3D3	Mikrokontroler	3	6
ELG3B3	Kontrol Digital	3	5
FEG3A3	Pengolahan Sinyal Digital	3	5
ELG3C3	Elektronika II	3	5
ELG321	Praktikum Teknik Elektro II	1	6
	MP Mikrokontroler		
	MP Perancangan Sistem Biomedis/ Automasi Industri/ Elektronika Digital		
IEG2H2	Ekonomi Teknik	2	6
ELG3E3	Perancangan dan Implementasi PCB	3	6
ELG3G3	Mekatronika	3	6
ExG4x3	Peminatan I	3	6
ELG3F3	Elektronika Sistem Komunikasi	3	6
<i>Jumlah SKS Tingkat 3</i>		37	

Kode	Nama Kuliah	SKS	SMT	
↔	ETH3D1	Praktikum Teknik Elektro 3	1	5
		MP Sistem Kendali Dasar		
		MP Elektronika Lanjut		
		MP Pengolahan Sinyal Waktu Diskrit		
↔	MUH1F3	Probabilitas dan Statistik	3	4
↔	ETH2C4	Mikrokomputer	4	4
↔	ETH3J3	Sistem Kendali Digital	3	6
↔	FEH3A3	Pengolahan Sinyal Waktu Diskrit	3	5
↔	ETH3E3	Elektronika Lanjut	3	5
↔	ETH3G1	Praktikum Teknik Elektro 4	1	6
		MP Instrumentasi dan Pengukuran Elektrik		
		MP Sistem Kendali Digital		
↔	FEH2E2	Ekonomi Teknik B	2	6
	FEH2J3	Matematika Diskrit B	3	5
	ETH3A2	Studium Generale dan Kapita Selekta	2	5
↔	ELH4D3	Integritas Sinyal dalam Perancangan PCB (<i>Pilihan</i>)	3	8
↔	ETH4B3	Mekatronika dan Robotika	3	7
↔	ExH4A3	Peminatan I	3	7
↔	ELH4E3	Elektronika Frekuensi Tinggi (<i>Pilihan</i>)	3	8

Tingkat 4

Kode	Nama Kuliah	SKS	SMT
FEG4A2	Proposal TA dan Seminar	2	7
HUG1G2	Pancasila dan Kewarganegaraan	2	7
ELG4A3	Interfacing Perangkat	3	7
xxGxx3	Pilihan Manajemen	3	7

Kode	Nama Kuliah	SKS	SMT	
↔	FEH4A2	Penyusunan Karya Ilmiah dan Proposal	2	7
↔	HUH1G3	Pancasila dan Kewarganegaraan	3	6
↔	ETH3B3	Antarmuka dan Integrasi Sistem	3	5
↔	FEHxC3	Pilihan Manajemen	3	7

ExG4x3	Peminatan II	3	7	↔
ExG4x3	Peminatan III	3	7	↔
ELG4x3	Pilihan I	3	7	↔
HUG2A2	Geladi	2	8	↔
FEG4B2	Kerja Praktek	2	8	↔
IEG422	Kewirausahaan	2	8	↔
ELG4x3	Pilihan II	3	8	↔
FEG4C4	Tugas Akhir	4	8	↔
<i>Jumlah SKS Tingkat 4</i>		32		

ETH4A3	Metode Perancangan Terstruktur	3	7
ExH4B3	Peminatan II	3	7
ExH4C3	Peminatan III	3	8
	Pilihan I	3	8
DUH2B2	Geladi	2	4
FEH3B2	Kerja Praktek	2	7
DUH2A2	Kewirausahaan	2	3
	Pilihan II	3	8
FEH4B4	Tugas Akhir	4	8

Peminatan Elektronika				
Kode	Nama	SKS	SMT	
ETG4B3	Elektronika Daya	3	7	↔
ETG4A3	Elektronika Digital	3	7	↔
ETG4C3	Perancangan Sistem Elektronika	3	7	↔

Peminatan Elektronika			
Kode	Nama	SKS	SMT
ELH4A3	Elektronika Daya	3	7
ELH4C3	Perancangan Sistem Berbasis FPGA	3	7
ELH4B3	Perancangan Rangkaian Terintegrasi	3	7

Peminatan Kendali				
Kode	Nama	SKS	SMT	
EKG4A3	Automasi Industri	3	7	↔
EKG4C3	Sistem Kendali Cerdas	3	7	↔
EKG4B3	Kontrol Lanjut	3	7	↔

Peminatan Kendali			
Kode	Nama	SKS	SMT
EKH4A3	Sistem Otomatisasi Industri	3	7
EKH4B3	Sistem Kendali Cerdas	3	7
EKH4C3	Perancangan Metode Kendali	3	7

Peminatan Biomedika				
Kode	Nama	SKS	SMT	
EBG4A3	Fisika Biomedis	3	7	↔
EBG4C3	Perancangan Sistem Biomedis	3	7	↔
EBG4B3	Instrumentasi Biomedis	3	7	↔

Peminatan Biomedika			
Kode	Nama	SKS	SMT
EBH4A3	Fisika Biomedika	3	7
EBH4B3	Perancangan Sistem Biomedika	3	7
EBH4C3	Instrumentasi Biomedika	3	7

Pilihan				
Kode	Nama	SKS	SMT	
ELG413	Instrumentasi Optik	3	8	↔
ELG423	Embedded Software	3	8	↔
ELG433	Perancangan Mikroelektronika	3	8	↔
TTG4M3	Computer vision	3	8	↔

Pilihan			
Kode	Nama	SKS	SMT
ELH4G3	Instrumentasi Optik	3	8
ETH4B3	Mekatronika dan Robotika (<i>Wajib</i>)	3	7
ELH4B3	Perancangan Rangkaian Terintegrasi (<i>Peminatan</i>)	3	7
TTH4P3	Computer Vision B	3	8
ELH4F3	Pembelajaran Mesin dan Aplikasi	3	8
EKH4D3	Analisis Kendali Kokoh	3	8
EKH4E3	Sistem Kendali Multivariabel	3	8
EBH4D3	Pengukuran Biosinyal	3	8

Pilihan Manajemen			
--------------------------	--	--	--

Pilihan Manajemen			
--------------------------	--	--	--

<i>Kode</i>	<i>Nama</i>	<i>SKS</i>	<i>SMT</i>
IEG463	Manajemen Proyek	3	7
IEG2J3	Manajemen Pemasaran	3	7
IEG4N3	Manajemen Perawatan	3	7
IEG4V3	Manajemen Teknologi	3	7

↔

<i>Kode</i>	<i>Nama</i>	<i>SKS</i>	<i>SMT</i>
FEH3C3	Manajemen Proyek	3	7
FEH4C3	Manajemen Sumber Daya	3	7

↔

<i>Pilihan Optional</i>			
<i>Kode</i>	<i>Nama</i>	<i>SKS</i>	<i>SMT</i>
FEG4D4	Coop	4	8

<i>Pilihan Optional</i>			
<i>Kode</i>	<i>Nama</i>	<i>SKS</i>	<i>SMT</i>
FEH3C4	Magang	4	8
FEH3D4	Sertifikasi Profesional	4	8

Catatan

1. Mata kuliah yang disoroti dengan warna **MERAH** adalah mata kuliah kurikulum **2012** tanpa mata kuliah ekivalen di kurikulum **2016**,
2. Mata kuliah yang disoroti dengan warna **BIRU** adalah mata kuliah kurikulum **2016** tanpa mata kuliah ekivalen di kurikulum **2012**,
3. Mata kuliah yang disoroti dengan warna **HIJAU** adalah mata kuliah ekivalen di kurikulum 2016 yang tingkatnya berpindah KE ATAS,
4. Mata kuliah yang disoroti dengan warna **KUNING** adalah mata kuliah ekivalen di kurikulum 2016 yang tingkatnya berpindah KE BAWAH,
5. Mata kuliah Geladi dan Kerja Praktek dianggap tidak ada masalah dalam hal pergeseran alokasi semester.