

**Kurikulum 2014 Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Sebelas Maret
(Total 145 SKS)**

Semester 1

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P
1	EL0101	Bahasa Inggris	2	
2	EL0102	Matematika Teknik	3	
3	EL0103	Fisika Elektro	2	1
4	EL0104	Teknik Elektro Dasar	2	
5	EL0105	Teknologi Informasi	2	
6	EL0106	Teknik Digital	2	1
7	EL0107	Teknik Pemrograman	2	1
8	EL0108	Filsafat Ilmu Pengetahuan	2	
9	EL0109	Orientasi Prodi		1

Jumlah SKS :

Semester 2

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P
1	EL0201	Matematika Elektro	3	
2	EL0202	Fisika Teknik	2	1
3	EL0203	Elektronika Dasar	2	1
4	EL0204	Teknik Komputasi	2	1
5	EL0205	Teknik Komputer	2	
6	EL0206	Isyarat dan Sistem	2	1
7	EL0207	Medan Elektromagnetik	2	1
8	EL0208	Proyek Kreatif-1		1

Jumlah SKS :

Semester 3

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P
1	EL0301	Mesin Listrik Dasar	2	
2	EL0302	Teknik Telekomunikasi	2	
3	EL0303	Untai Elektrik	2	
4	EL0304	Instrumentasi	2	
5	EL0305	Teknik Instalasi	2	1
6	EL0306	Elektronika Analog	2	1
7	EL0307	Teknologi Permesinan	2	1
8	EL0308	Algoritma dan Struktur Data	2	
9	EL0309	Proyek Kreatif-2		1

Jumlah SKS :

Semester 4

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P
1	EL0401	Kewirausahaan	2	

2	EL0402	Teknik Tenaga Listrik	2	1
3	EL0403	Teknik Kendali	2	1
4	EL0404	Sistem Mikroprosesor	2	1
5	EL0405	Probabilitas dan Statistik	2	
6	EL0406	Proyek Kreatif-3		1

Jumlah SKS :

Konsentrasi Sistem Energi Listrik

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P
7	EL1407	Pembangkitan Tenaga Listrik	2	1
8	EL1408	Transmisi dan Distribusi	2	1

Jumlah SKS :

Konsentrasi Sistem Isyarat Elektronik

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P
7	EL2407	Perancangan Sistem Digital	2	1
8	EL2408	Sistem Komunikasi	2	1

Jumlah SKS :

Konsentrasi Sistem Informatika

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P
7	EL3407	Sistem Operasi	2	
8	EL3408	Pemrograman Berorientasi Objek	2	
9	EL3409	Teknologi Basis Data	2	

Jumlah SKS :

Konsentrasi Sistem Mekatronika

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P
7	EL4407	Pneumatik-Hidrolik	2	1
8	EL4408	PLC	2	1

Jumlah SKS :

Semester 5

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P
1	EL0501	Jaringan dan Komunikasi Data	2	
2	EL0502	Elektronika Daya	2	1
3	EL0503	Energi Baru dan Terbarukan	2	
4	EL0504	Mekatronika	2	1
5	EL0505	Teknik Pemodelan dan Simulasi	2	
6	EL0506	Proyek Kreatif-4		1

Jumlah SKS :

Konsentrasi Sistem Energi Listrik

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P
7	EL1507	Teknik Tegangan Tinggi	2	
8	EL1508	Perlengkapan Sistem Tenaga	2	

9	EL1509	Teknik Proteksi	2	
---	--------	-----------------	---	--

Jumlah SKS :

Konsentrasi Sistem Isyarat Elektronik

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P
7	EL2507	Elektronika Digital	2	1
8	EL2508	Teknik Pengolahan Isyarat Digital	2	1

Jumlah SKS :

Konsentrasi Sistem Informatika

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P
7	EL3507	Teknik Antar Muka dan Periperal	2	
8	EL3508	Rekayasa Perangkat Lunak	2	
9	EL3509	Organisasi dan Arsitektur Komputer	2	

Jumlah SKS :

Konsentrasi Sistem Mekatronika

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P
7	EL4507	Sistem Berbasis Mikroprosesor	2	1
8	EL4508	Sistem Otomasi	2	1

Jumlah SKS :

Semester 6

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P
1	EL0601	Kewarganegaraan	2	
2	EL0602	Manajemen Industri	2	
3	EL0603	Sistem Otomotif	2	
4	ELPxx	Mata Kuliah Pilihan	3	
5	ELPxx	Mata Kuliah Pilihan	3	
6	EL0604	Proyek Kreatif-5		1

Jumlah SKS :

Konsentrasi Sistem Energi Listrik

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P
7	EL1607	Analisis Sistem Tenaga	2	
8	EL1608	Manajemen Energi	2	
9	EL1609	Mesin Listrik Lanjut	2	

Jumlah SKS :

Konsentrasi Sistem Isyarat Elektronik

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P
7	EL2607	Teknik Kendali Digital	2	1
8	EL2608	Perancangan Sistem Elektronis	2	1

Jumlah SKS :

Konsentrasi Sistem Informatika

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P
7	EL3607	Teknik Komputer Interaktif	2	
8	EL3608	Teknologi Multimedia	2	
9	EL3609	Pemrograman Jaringan Web	2	

Jumlah SKS :

Konsentrasi Sistem Mekatronika

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P
7	EL4607	HMI (Human Machine Interaction)	2	1
8	EL4608	Sistem Terintegrasi	2	1

Jumlah SKS :

Semester 7

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P
1	EL0701	Agama dan Etika	2	
2	EL0702	Pendidikan Pancasila	2	
3	EL0703	Kecerdasan Buatan	2	
4	EL0704	Kuliah Kerja Nyata	2	
5	ELPxx	Mata Kuliah Pilihan	3	
6	ELPxx	Mata Kuliah Pilihan	3	
7	ELPxx	Mata Kuliah Pilihan	3	

Jumlah SKS :

Semester 8

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P
1	EL0801	Seminar/Bahasa Indonesia	2	
2	EL0802	Proyek Akhir / Skripsi	4	
3	EL0803	Kerja Praktek	2	

Jumlah SKS :

Mata Kuliah Pilihan

No	Kode	Nama Mata Kuliah	T	P
1	ELP11	Operasi Sistem Tenaga Listrik	3	
2	ELP12	Dinamika dan Stabilitas Sistem Tenaga Listrik	3	
3	ELP13	Perancangan Sistem Listrik Industri	3	
4	ELP14	Keandalan Sistem Tenaga Listrik	3	
5	ELP15	Transmisi Arus Searah	3	
6	ELP21	Sistem Komunikasi Bergerak	3	
7	ELP22	Antena dan Perambatan Gelombang	3	
8	ELP23	Radar dan Navigasi	3	
9	ELP24	Elektronika Frekuensi Tinggi dan Gelombang Mikro	3	
10	ELP25	Jaringan Telekomunikasi	3	
11	ELP31	Pengembangan Aplikasi Permainan	3	
12	ELP32	Teknik Kompresi Data	3	
13	ELP33	Sistem Pendukung Keputusan	3	
14	ELP34	Pengolahan Citra	3	

15	ELP35	Aplikasi Berbasis Web	3	
16	ELP41	Robotika	3	
17	ELP42	Sistem Adaptif	3	
18	ELP43	Teknik Kendali Neuro-Fuzy	3	
19	ELP44	Sistem SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition)	3	
20	ELP45	Instrumentasi Biomedis	3	

SKS Semester 1	21
SKS Semester 2	21
SKS Semester 3	20
SKS Semester 4	20
SKS Semester 5	19
SKS Semester 6	19
SKS Semester 7	17
SKS Semester 8	8
Total SKS	145