# STRUKTUR KURIKULUM TAHUN 2019 PS. TEKNIK ELEKTRO

# Struktur Matakuliah Wajib TPB Program Studi

SEMESTER I				SEMESTER II				
No	Nama Mata Kuliah SK		SKS	No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	
1	MA1103	Matematika Dasar 1A	4	1	MA1203	Matematika Dasar 2A	4	
2	FI1102	Fisika Dasar 1A	4	2	FI1202	Fisika Dasar 2A	4	
3	KI1103	Kimia Dasar 1A	3	3	KI1203	Kimia Dasar 2A	3	
4	BI1103	Biologi Dasar 1B	2	4	KU1002	Bahasa Inggris	2	
5	KU1106	Pengantar Komputer dan Software I	2	5	KU1205	Pengantar Komputer dan Software II	2	
6	EL1101	Pengantar Teknik Elektro	2	6	KU1203	Pengenalan Potensi Lingkungan Sumatera	2	
7	KU1001	Tata Tulis Karya Ilmiah	2					
Tota	Total SKS 19			Tota	ıl SKS		17	
Tota	Total SKS Tahun 1 = 36 SKS							

		SEMESTER III		SEMESTER IV				
				No	Kode	Nama Matakuliah	SKS	
1	EL2001	Rangkaian Elektrik I	<b>SKS</b> 3	1	EL2002	Rangkaian Elektrik II	3	
		Praktikum Rangkaian Elektrik	3				3	
2	EL2102	I	1	2	EL2202	Praktikum Rangkaian Elektrik II	1	
3	EL2003	Sistem Digital	3	3	EL2004	Medan Elektromagnetik	3	
4	EL2104	Praktikum Sistem Digital	1	4	EL2204	Sinyal dan Sistem	3	
5	EL2005	Matematika Teknik I	3	5	EL2006	Matematika Teknik II	3	
6	EL2105	Struktur Diskrit	3	6	EL2205	Pemecahan Masalah dengan C	3	
7	KU2003	Studium Generale	2	7	EL2206	Praktikum Pemecahan Masalah dengan C	1	
8			Pancasila dan Kewarganegaraan	2				
Total SKS			18	Tota	Total SKS			
Tota	al SKS Tahı	an 2 = 37 SKS						
		SEMESTER V		SEMESTER VI				
No	Kode	Nama Matakuliah	SKS	No	Kode	Nama Matakuliah	SKS	
1	EL3101	Elektronika	3	1	EL3201	Sistem Instrumentasi	3	
2	EL3102	Praktikum Elektronika	1	2	EL3202	Sistem Mikroprosesor	3	
3	EL3103	Pengolahan Sinyal Digital	3	3	EL3203	Praktikum Sistem Mikroprosesor	1	
4	EL3104	Praktikum Pengolahan Sinyal Digital	1	4	EL3204	Material Teknik Elektro	3	
5	EL3105	Sistem Kendali	3	5	EL3205	Sistem Komunikasi	3	
6	EL3106	Praktikum Sistem Kendali	1	6	EL3206	Praktikum Sistem Komunikasi	1	
7	EL3107	Probabilitas dan Statistik	3	7	EL3207	Sistem Tenaga Elektrik	3	
8	KU3001	Kuliah Kerja Nyata	2	8	EL3208	Praktikum SistemTenaga Elektrik	1	
			1	1		1	1	

Total SKS Tahun 3 = 35 SKS

SEMESTER VII				SEMESTER VIII				
No	o Kode Nama Matakuliah SKS		No	Kode	Nama Matakuliah	SKS		
1	EL4101	Tugas Akhir I (Capstone Design)	3	1	EL4201	Tugas Akhir II(Capstone Design)	3	
2	EL4xxxx	MK Pilihan Prodi T.Elektro	9	2	EL4xxxx	MK Pilihan Prodi T. Elektro	9	
3	EL4018	Etika Profesi & Rekayasa	2	3	XXxxxx	MK Pilihan Non Prodi (bebas)	2	
4	TIxxxx	Kuliah Pilihan Manajemen	3	4	TL4142	Kuliah Pilihan Lingkungan	3	
				5	EL4202	Kerja Praktek	2	
Tota	Total SKS 17			Tota	l SKS		19	
Tota	Total SKS Tahun 4 = 36 SKS							

Jumlah SKS Matakuliah Wajib Program Studi: 88 SKS

Total SKS Matakuliah: 144 SKS

## Matakuliah Wajib ITERA

No	Kode	Nama Matakuliah	SKS	
1	KU201x	Agama dan Etika	2	
2	KU2002	Pancasila dan Kewarganegaraan	2	
3	KU3001	Kuliah Kerja Nyata	2	
4	SI3151	Kuliah Pilihan Manajemen	3	
5	EL4018	Etika Profesi & Rekayasa	2	
6	TL4142	Kuliah Pilihan Lingkungan	3	
7	KU2003	Studium Generale	2	
Jumlah				

Jumlah SKS Matakuliah Wajib ITERA: 16 SKS

## Matakuliah Pilihan Prodi Teknik Elektro

No	Kode	Nama Matakuliah		
1	EL4001	Pengolahan Citra Digital		
2	EL4002	Jaringan Komputer		
3	EL4003	Pengemb. Keprofesian & Komunitas	3	
4	EL4011	Pembangkit Tenaga Listrik	3	
5	EL4012	Sistem Distribusi Tenaga Elektrik	3	
6	EL4013	Sistem Penggerak Elektrik	3	
7	EL4021	Robotika	3	
8	EL4022	Sistem Kendali Digital	3	
9	EL4023	Dasar Sistem & Kendali Cerdas	3	
10	EL4031	Arsitektur Sistem Komputer		
11	EL4032	Perancangan Sistem Embedded	3	
12	EL4033	Elektronika Lanjut	3	
13	EL4034	Praktikum Elektronika Lanjut	1	
14	EL4042	Rekayasa Trafik Telekomunikasi	3	
15	EL4043	Antena & Propagasi Gelombang	3	
Jumlah				