



Yayasan Pendidikan Teknologi Padang

**Institut Teknologi Padang**

*Jl. Gajah Mada Kandis Nanggalo*

Telp. 0751-7055202, Fax. 0751-444842, Website: itp.ac.id, Email: info@itp.ac.id

## Daftar Matakuliah Kurikulum: Kurikulum Program Studi: TEKNIK ELEKTRO S1

SEM	KODE MATAKULIAH	MATAKULIAH	SKS			DALAM INSTITUSI		LUAR INSTITUSI
			TEORI	PRAKTEK	PERANCANGAN	INTI PRODI	LUAR PRODI	MBKM
I	ITP 1 0 4 2	Bahasa Indonesia	2				√	
	ELE 1 2 1 3	Matematika 1	3			√		
	ELE 1 2 2 3	Fisika 1	3			√		
	ELE 1 2 3 2	Probabilitas dan Variabel Acak	2			√		
	ELE 1 2 4 3	Matematika Diskrit dan Logika	3			√		
	ELE 1 3 1 2	Keteknikan	2			√		
	ELE 1 3 2 2	Pemrograman Dasar	2			√		
	ELE 1 3 3 2	Pengukuran dan Instrumentasi	2			√		
	ELE 1 3 4 1	Praktikum Pemograman		1		√		
<b>TOTAL SKS</b>			<b>20</b>					
II	ITP 1 0 1 2	Pendidikan Pancasila	2				√	
	ELE 2 2 1 3	Matematika 2	3			√		
	ELE 2 2 2 3	Fisika 2	3			√		
	ELE 2 2 3 3	Aljabar Linier	3			√		
	ELE 2 2 4 3	Persamaan Diferensial	3			√		
	ELE 2 3 1 2	Elektronika Analog	2			√		
	ELE 2 3 2 2	Teknik Digital	2			√		
	ELE 2 3 3 1	Praktikum Elektronika		1		√		
	ELE 2 3 4 1	Prak. Pengukuran dan Instrumentasi.		1		√		
<b>TOTAL SKS</b>			<b>20</b>					
III	ITP 1 0 2 2	Pendidikan Kewarganegaraan	2				√	
	ELE 3 2 1 3	Matematika 3	3			√		
	ELE 3 2 2 2	Metode Numerik	2			√		
	ELE 3 3 1 3	Rangkaian Listrik 1	3			√		
	ELE 3 3 2 3	Sinyal dan Sistem	3			√		
	ELE 3 3 3 2	Teknik Telekomunikasi	2			√		
	ELE 3 3 4 2	Sistem Mikroprosesor	2			√		
	ELE 3 3 5 1	Prak. Sinyal dan Sistem		1		√		
	ELE 3 3 6 1	Prak. Teknik Telekomunikasi		1		√		
	ELE 3 3 7 1	Praktikum Digital dan Mikroprosesor		1		√		
<b>TOTAL SKS</b>			<b>20</b>					
IV	ELE 4 1 2 1	Studium General	1				√	
	ELE 4 2 1 2	Statistik	2				√	
	ELE 4 3 1 3	Rangkaian Listrik 2	3			√		



Yayasan Pendidikan Teknologi Padang

## Institut Teknologi Padang

Jl. Gajah Mada Kandis Nanggalo

Telp. 0751-7055202, Fax. 0751-444842, Website: itp.ac.id, Email: info@itp.ac.id

	ELE	4	3	2	2	Medan Elektromagnetik.	2				√		
	ELE	4	3	3	3	Teknik Kendali	3				√		
	ELE	4	3	4	2	Jaringan & Komunikasi Data.	2					√	
	ELE	4	3	5	3	Mesin Listrik Dasar	3				√		
	ELE	4	3	6	1	Prak. Teknik Kendali.		1			√		
	ELE	4	3	7	1	Prak. Rangkaian Listrik		1			√		
	ELE	4	4	1	2	Konversi Energi Listrik	2					√	
<b>TOTAL SKS</b>							<b>20</b>						
V	ELE	5	1	1	2	TOEFL Preparation	2					√	
	ELE	5	4	1	2	Teknik Instalasi	2				√		
	ELE	5	4	2	1	Prak. Teknik Instalasi		1			√		
	ELE	5	4	3	1	Prak. Menggambar Teknik		1				√	
	ELE	5	4	A	2	Pembangkitan Tenaga Listrik	2				√		
	ELE	5	4	B	2	Distribusi Tenaga Listrik	2				√		
	ELE	5	4	C	2	Transmisi dan Gardu Induk	2				√		
	ELE	5	4	D	2	Perlengkapan Sistem Tenaga	2				√		
	ELE	5	4	E	3	Mesin Listrik Lanjut	3				√		
	ELE	5	4	F	1	Prak. Mesin Listrik		1			√		
	ELE	5	5	1	2	Elektronika Daya	2				√		
<b>TOTAL SKS</b>							<b>20</b>						
VI	ELE	6	1	1	2	English Conversation	2						√
	ELE	6	1	2	2	Rekayasa Lingkungan	2						√
	ELE	6	1	X	2	Manajemen	2						√
	ELE	6	4	A	3	Analisa Sistem Tenaga	3						√
	ELE	6	4	B	1	Prak. Sistem Tenaga		1					√
	ELE	6	4	C	3	Proteksi Sistem Tenaga	3						√
	ELE	6	4	D	1	Prak. Teknik Proteksi		1					√
	ELE	6	4	E	3	Teknik Tegangan Tinggi	3						√
	ELE	6	4	F	1	Prak. Teknik Tegangan Tinggi		1					√
	ELE	6	5	1	2	Internet of Things (IoT)	2						√
<b>TOTAL SKS</b>							<b>20</b>						
VII	ITP	1	0	5	2	Kewirausahaan	2						√
	ELE	7	3	1	2	Metodologi Riset	2						√
	ELE	7	3	2	2	Perencanaan Rekayasa	2						√
	ELE	7	4	1	2	Ekonomi Teknik	2						√
	ELE	7	4	2	3	Desain Listrik Industri	3						√
	ELE	7	5	X	X	Mata Kuliah Pilihan Prodi	3						√
	ELE	7	5	X	X	Mata Kuliah Pilihan Prodi	3						√
	ELE	7	5	X	X	Mata Kuliah Pilihan Prodi	3						√



Yayasan Pendidikan Teknologi Padang

**Institut Teknologi Padang**

*Jl. Gajah Mada Kandis Nanggalo*

*Telp. 0751-7055202, Fax. 0751-444842, Website: itp.ac.id, Email: info@itp.ac.id*

TOTAL SKS					20				
VIII	ITP	1	0	3	2	Pendidikan Agama	2		√
	ELE	8	3	1	2	Kerja Praktek	2	√	
	ELE	8	3	2	4	Tugas Akhir/Capstone Design	4	√	
TOTAL SKS					8				
TOTAL SKS KESELURUHAN					148				

SEM	KODE MATAKULIAH	MATAKULIAH	SKS			DALAM INSTITUSI		LUAR INSTITUSI
			TEORI	PRAKTEK	PERANCANGAN	INTI PRODI	LUAR PRODI	MBKM
VII	ELE 7 5 A 3	Energi Baru dan Terbarukan	3					√
	ELE 7 5 B 2	Operasi Sistem Tenaga Listrik	2					√
	ELE 7 5 C 3	Dinamika dan Stabilitas Sistem Tenaga Listrik	3					√
	ELE 7 5 D 3	Perencanaan Sistem Tenaga Listrik	3					√
	ELE 7 5 E 3	Analisis Transien	3					√
	ELE 7 5 F 3	Keandalan Sistem Tenaga Listrik	3					√
	ELE 7 5 G 3	Aplikasi Komputer dalam Sistem Tenaga Listrik	3					√
	ELE 7 5 H 3	Teknologi Kendali Elektronis Sistem Tenaga	3					√
	ELE 7 5 I 3	Sistem Isolasi	3					√
	ELE 7 5 J 3	Kompatibilitas Elektromagnetik	3					√
	ELE 7 5 K 3	Penggunaan Motor Listrik	3					√
	ELE 7 5 L 3	Pengolahan Statistis Isyarat	3					√
	ELE 7 5 M 3	Teknik Penyandian Kanal	3					√
	ELE 7 5 N 3	Elektronika Frek. Tinggi dan Gelombang Mikro	3					√
	ELE 7 5 O 3	Radar dan Navigasi	3					√
	ELE 7 5 P 3	Sistem Operasi pada Sistem Tertanam	3					√
	ELE 7 5 Q 3	Teknik Kendali Neurofuzi	3					√
	ELE 7 5 R 3	Teknik Optimisasi	3					√
TOTAL SKS MATAKULIAH			53					