

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
STRUKTUR KURIKULUM DAN SEBARAN MATA KULIAH

FAKULTAS : PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
JURUSAN : PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
JENJANG : S1

1 - Mata Kuliah Umum (MKU)

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	KU100	PENDIDIKAN AGAMA ISLAM	2	2							
2.	KU101	PENDIDIKAN AGAMA KRISTEN PROTESTAN	2	2							
3.	KU102	PENDIDIKAN AGAMA KRISTEN KATOLIK	2	2							
4.	KU103	PENDIDIKAN AGAMA HINDU	2	2							
5.	KU104	PENDIDIKAN AGAMA BUDHA	2	2							
6.	KU105	PENDIDIKAN PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN	2	2							
7.	KU106	PENDIDIKAN BAHASA INDONESIA	2		2						
8.	KU107	PENDIDIKAN SOSIAL DAN BUDAYA (PSB)	2			2					
9.	KU108	PENDIDIKAN JASMANI DAN OLAHRAGA	2			2					
10.	KU109	PENDIDIKAN AGAMA KHONGHUCU	2	2							
11.	KU300	SEMINAR PENDIDIKAN AGAMA ISLAM	2					2			
12.	KU301	SEMINAR PENDIDIKAN AGAMA KRISTEN PROTESTAN	2					2			
13.	KU302	SEMINAR PENDIDIKAN AGAMA KATOLIK	2					2			
14.	KU303	SEMINAR PENDIDIKAN AGAMA HINDU	2					2			
15.	KU304	SEMINAR PENDIDIKAN AGAMA BUDHA	2					2			
16.	KU309	SEMINAR PENDIDIKAN AGAMA KHONGHUCU	2					2			
17.	KU400	KULIAH KERJA NYATA (KKN)	2						2		
JUMLAH SKS			14	4	2	4		2	2		

2 - Mata Kuliah Program Pengalaman Lapangan (MKPPL)

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	EL590	PROGRAM PENGALAMAN LAPANGAN (PPL)	4								4
JUMLAH SKS			4								4

3 - Mata Kuliah Dasar Kependidikan (MKDK)

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	KD300	LANDASAN PENDIDIKAN	2		2						
2.	KD301	PSIKOLOGI PENDIDIKAN	2	2							
3.	KD302	BIMBINGAN DAN KONSELING	2		2						
4.	KD303	KURIKULUM DAN PEMBELAJARAN	2				2				
5.	KD304	PENGELOLAAN PENDIDIKAN	2				2				
6.	KD305	PENELITIAN PENDIDIKAN	2				2				
JUMLAH SKS			12	2	4		6				

5 - Mata Kuliah Keahlian Fakultas (MKKF)

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	TK300	BAHASA INGGRIS	2	2							
2.	TK301	MATEMATIKA DASAR	2	2							
3.	TK302	KAJIAN TEKNOLOGI DAN VOKASI	2		2						
JUMLAH SKS			6	4	2						

6 - Mata Kuliah Keahlian Profesi (MKKP) Jurusan/Program Studi

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	EL370	BELAJAR DAN PEMBELAJARAN TEKNIK ELEKTRO	3					3			
2.	EL371	MEDIA PEMBELAJARAN DAN TIK TEK ELEKTRO	2					2			
3.	EL372	TELAAH KURIKULUM DAN PERENCANAAN PEMBELAJARAN TEKNIK ELEKTRO	3						3		
4.	EL373	EVALUASI PEMBELAJARAN TEKNIK ELEKTRO	3							3	
JUMLAH SKS			11					5	3	3	

7 - Mata Kuliah Keahlian (MKK) Jurusan/Program Studi

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	EL110	FISIKA I	3	3							
2.	EL111	DASAR TEKNIK ELEKTRO	2	2							
3.	EL112	GAMBAR TEKNIK ELEKTRO	2	2							
4.	EL113	DASAR KOMPUTER DAN PEMROGRAMAN	3	3							
5.	EL120	FISIKA II	3		3						
6.	EL121	MATEMATIKA TEKNIK I	3		3						
7.	EL122	PRAKTIKUM BENGKEL TEKNIK ELEKTRO DAN KESELAMATAN KERJA	2		2						
8.	EL123	METODE PENGUKURAN	2		2						
9.	EL124	MATERIAL TEKNIK ELEKTRO	2		2						
10.	EL230	MATEMATIKA TEKNIK II	2			2					
11.	EL231	RANGKAIAN ELEKTRIK I	3			3					
12.	EL232	PROBABILITAS DAN STATISTIK	2			2					
13.	EL233	ELEKTRONIKA DASAR	2			2					
14.	EL234	MEDAN ELEKTROMAGNETIK	3			3					
15.	EL235	PRAKTIKUM DASAR TEKNIK ELEKTRO	2			2					
16.	EL240	RANGKAIAN ELEKTRIK II	3				3				
17.	EL241	SISTEM KENDALI	2				2				
18.	EL242	TEKNIK DIGITAL	2				2				
19.	EL243	SINYAL DAN SISTEM	2				2				
20.	EL350	SISTEM MIKROPROSESOR	3					3			
21.	EL360	TECHNOPREUNEURSHIP	2						2		
22.	EL470	PRAKTIK INDUSTRI	2							2	
23.	EL482	SISTEM TELEMETRI P)	2								2
24.	EL483	ENERGI BARU DAN TERBARUKAN P)	2								2
25.	EL484	SISTEM ENGINEERING P)	2								2
26.	EL597	SEMINAR TEKNIK ELEKTRO	2							2	
27.	EL598	SKRIPSI PENDIDIKAN	6								6
28.	EL599	UJIAN SIDANG	0								0
JUMLAH SKS			66	10	12	14	9	3	2	4	12

A213 - KONSENTRASI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRONIKA INDUSTRI

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	EL500	ELEKTRONIKA LANJUT	2				2				
2.	EL501	PRAKTIKUM ELEKTRONIKA ANALOG	2				2				
3.	EL510	PRAKTIKUM TEKNIK DIGITAL	2					2			
4.	EL511	PENGUKURAN ELEKTRONIKA	2					2			
5.	EL512	SISTEM PNEUMATIK DAN HIDROLIK	2					2			
6.	EL560	KOMPUTASI DAN ANALISIS NUMERIK	2						2		
7.	EL561	PRAKTIKUM SENSOR DAN SISTEM MIKROPROSESOR	2						2		
8.	EL562	OTOMASI INDUSTRI	2						2		
9.	EL570	SISTEM INSTRUMENTASI CERDAS	2							2	
10.	EL571	PRAKTIKUM OTOMASI INDUSTRI	2							2	
11.	EL572	ROBOTIKA	3								3
JUMLAH SKS			23				4	6	6	7	

A214 - KONSENTRASI PENDIDIKAN TEKNIK TELEKOMUNIKASI

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	EL502	JARINGAN TELEKOMUNIKASI	2				2				
2.	EL503	PRAKTIKUM DASAR SISKOM ANALOG DAN TEKNIK DIGITAL	2				2				
3.	EL513	KOMUNIKASI DATA	2					2			
4.	EL514	SISTEM KOMUNIKASI ANALOG	2					2			
5.	EL515	REKAYASA TRAFIK	2					2			
6.	EL516	PRAKTIKUM TELEKOMUNIKASI DAN MIKROPROSESOR	2					2			
7.	EL517	ELEKTRONIKA TELEKOMUNIKASI	2					2			
8.	EL563	PENGOLAHAN SINYAL DIGITAL	3						3		
9.	EL564	PRAKTIKUM PENGOLAHAN DAN TRANSMISI SINYAL	2						2		
10.	EL573	SISTEM BROADCASTING	2							2	
11.	EL574	PRAKTIKUM BERBASIS PROJECT	2							2	
JUMLAH SKS			23				4	10	5	4	

A215 - KONSENTRASI PENDIDIKAN TEKNIK TENAGA ELEKTRIK

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	EL504	PRAKTIKUM TEKNIK TENAGA ELEKTRIK I	2				2				
2.	EL505	MESIN ELEKTRIK I	2				2				
3.	EL518	PROTEKSI SISTEM TENAGA ELEKTRIK	2					2			
4.	EL519	TEKNIK INSTALASI ELEKTRIK	2					2			
5.	EL520	PRAKTIKUM TEKNIK TENAGA ELEKTRIK II	2					2			
6.	EL521	MESIN ELEKTRIK II	2					2			
7.	EL565	PRAKTIKUM TEKNIK TENAGA ELEKTRIK III	2						2		
8.	EL566	SISTEM DISTRIBUSI TENAGA ELEKTRIK	2						2		
9.	EL567	ANALISIS SISTEM TENAGA ELEKTRIK	3						3		
10.	EL575	SISTEM OTOMASI INDUSTRI	2							2	
JUMLAH SKS			21				4	8	7	2	

A216 - PILIHAN KONSENTRASI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRONIKA INDUSTRI

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	EL522	SENSOR DAN TRANSDUSER	2					2			
2.	EL523	MEKATRONIKA	2					2			
3.	EL576	MESIN LISTRIK DAN INSTALASI INDUSTRI	2							2	
4.	EL578	HUMAN MACHINE INTERFACE / SCADA	2							2	
5.	EL587	SISTEM INSTRUMENTASI INDUSTRI	2						2		
6.	EL588	SISTEM KENDALI TERAPAN	2						2		
7.	EL589	RANGKAIAN KONTROL ELEKTRONIKA DAYA	2						2		
JUMLAH SKS			14					4	6	4	

A217 - PILIHAN KONSENTRASI PENDIDIKAN TEKNIK TELEKOMUNIKASI

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	EL579	SISTEM KOMUNIKASI OPTIK	2							2	
2.	EL580	SISTEM KOMUNIKASI SELULER	2							2	
3.	EL581	SISTEM KOMUNIKASI SATELIT DAN TERESTRIAL	2							2	
4.	EL592	SISTEM KOMUNIKASI DIGITAL	3						3		
5.	EL593	SALURAN TRANSMISI	2						2		
6.	EL594	ANTENA DAN PROPAGASI	3						3		
JUMLAH SKS			14						8	6	

A218 - PILIHAN KONSENTRASI PENDIDIKAN TEKNIK TENAGA ELEKTRIK

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	EL568	TEKNIK TEGANGAN TINGGI	2						2		
2.	EL569	ELEKTRONIKA DAYA	3						3		
3.	EL582	SISTEM PEMBANGKIT TENAGA ELEKTRIK	3							3	
4.	EL583	PENGGUNAAN KOMPUTER DALAM SISTEM TENAGA ELEKTRIK	3							3	
5.	EL584	SISTEM TRANSMISI TENAGA ELEKTRIK	3							3	
6.	EL585	PENGGUNAAN DAN PENGATURAN MOTOR ELEKTRIK	2							2	
JUMLAH SKS			16						5	11	