

## MK UMUM KURIKULUM 2017 DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO

### SEMESTER I

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	UNW00-001	Pendidikan Agama	2
2	UNW00-002	Pancasila	2
3	UNW00-004	Bahasa Indonesia	2
4	UNW00-005	Olahraga	1
5	TEL21-311	Fisika Mekanika dan Panas	2
6	TEL21-312	Kalkulus	3
7	TEL21-313	Aljabar Linear	2
8	TEL21-314	Pengantar Teknik Elektro	2
9	TEL21-315	Teknologi Informasi	2
		Jumlah SKS	18

### SEMESTER II

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	UNW00-006	Bahasa Inggris	2
2	UNW00-003	Kewarganegaraan	2
3	TEL21-321	Fisika Listrik, Gelombang dan Cahaya	2
4	TEL21-322	Persamaan Differensial	3
5	TEL21-323	Analisis Vektor	2
6	TEL21-324	Pengantar Analisis Rangkaian	2
7	TEL21-325	Algoritma dan Pemrograman	3
8	TEL21-326	Prak. Pemrograman Komputer	1
9	TEL21-327	Prak. Fisika Listrik	1
		Jumlah SKS	18

### SEMESTER III

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TEL21-331	Variabel Kompleks	3
2	TEL21-332	Probabilitas dan Stokastik	2
3	TEL21-333	Sistem Waktu Kontinu	3
4	TEL21-334	Dasar Elektronika	3
5	TEL21-335	Sistem Digital	3
6	TEL21-336	Rangkaian Listrik	2
7	TEL21-337	Prak. Rangkaian Listrik	1
8	TEL21-338	Prak. Sistem Digital	1
		Jumlah SKS	18

### SEMESTER IV

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TEL21-341	Metode dan Komputasi Numerik	3
2	TEL21-342	Medan Elektromagnetik	3
3	TEL21-343	Dasar Sistem Kontrol	3
4	TEL21-344	Mikroprosesor	3
5	TEL21-345	Sistem Pengukuran dan Instrumentasi	2
6	TEL21-346	Sistem Waktu Diskret	2
7	TEL21-347	Prak. Dasar Elektronika	1
8	TEL21-348	Prak. Dasar Sistem Kontrol	1
9	TEL21-349	Prak. Mikroprosesor	1
		Jumlah SKS	19

### SEMESTER V

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TEL21-351	Dasar Tenaga Listrik	3
2	TEL21-352	Dasar Sistem Telekomunikasi	3
3	TEL21-353	Prak. Dasar Sistem Telekomunikasi	1
4	TEL21-354	Prak. Dasar Tenaga Listrik	1
5		<b>Dasar Konsentrasi</b>	<b>12</b>
		Jumlah SKS	20

### SEMESTER VI

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1		<b>Dasar Konsentrasi</b>	<b>20</b>
		Jumlah SKS	20

### SEMESTER VII

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	UNW00-008	KKN / Magang	3
2	TEL21-370	Proposal TA	2
3		<b>Konsentrasi (Paket Peminatan --&gt; TA)</b>	<b>15</b>
		Jumlah SKS	20

### SEMESTER VIII

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TEL21-381	Manajemen dan Ekonomi Teknik	2
2	TEL21-382	Kuliah Kerja Lapangan	1
3	TEL21-383	Kerja Praktek	2
4	UNW00-007	Kewirausahaan	2
5	TEL21-599	Tugas Akhir	4
		Jumlah SKS	11

Jumlah SKS Total

144

# MK KONSENTRASI KURIKULUM 2017 DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO

KONSENTRASI (PEMINATAN) : TEKNIK TENAGA LISTRIK

## SEMESTER V

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TEL21-351	Dasar Tenaga Listrik	3
2	TEL21-352	Dasar Sistem Telekomunikasi	3
3	TEL21-353	Prak. Dasar Sistem Telekomunikasi	1
4	TEL21-354	Prak. Dasar Tenaga Listrik	1
5	TEL21-401	Bahan-Bahan Listrik	2
6	TEL21-402	Transmisi Daya Arus Bolak Balik	2
7	TEL21-403	Mesin Arus Searah dan Transformator	2
8	TEL21-404	Mesin Asinkron dan Sinkron	2
9	TEL21-405	Teknik dan Peralatan Tegangan Tinggi	3
10	TEL21-406	Prakt. Teknik dan Peralatan Tegangan Tinggi	1
		Jumlah SKS	20

## SEMESTER VI

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TEL21-410	Termodinamika dan Pembangkit Tenaga Listrik	2
2	TEL21-411	Teknik Instalasi Listrik dan Iluminasi	2
3	TEL21-412	Elektronika Daya	2
4	TEL21-413	Keamanan dan Keselamatan Kerja	2
5	TEL21-414	Prakt. Mesin Listrik	1
6	TEL21-415	Prakt. Teknik Instalasi Listrik dan Iluminasi	1
7	TEL21-416	Prakt. Elektronika Daya	1
8	TEL21-417	Analisis Sistem Tenaga dan Sistem Pembumihan	3
9	TEL21-418	Konservasi dan Manajemen Energi Listrik	2
10	TEL21-419	Pemrograman dalam Sistem Tenaga	2
11	TEL21-420	Desain Sistem Distribusi Tenaga Listrik	2
		Jumlah SKS	20

## SEMESTER VII

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	UNW00-008	KKN / Magang	3
2	TEL21-370	Proposal TA	2
3		Paket Mata Kuliah Pilihan (15 sks)	15
		Jumlah SKS	20

## SEMESTER VIII

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TEL21-381	Kuliah Kerja Lapangan	1
2	TEL21-382	Manajemen dan Ekonomi Teknik	2
3	TEL21-383	Kerja Praktek	2
4	UNW00-007	Kewirausahaan	2
5	TEL21-380	Tugas Akhir	4
		Jumlah SKS	11

### Mata Kuliah Pilihan

No	Kode	Mata Kuliah Pilihan	SKS
1	TEL21-421	Kualitas Tenaga Listrik	2
2	TEL21-422	Perancangan Saluran dan Gardu Induk	2
3	TEL21-423	Perancangan Mesin Listrik	2
4	TEL21-424	Perancangan Transmisi Daya Arus Searah	2
5	TEL21-425	Perancangan Pembangkit Energi Baru & Terbaharu	2
6	TEL21-426	Perancangan Pembangkit Tenaga Listrik	2
7	TEL21-427	Penggunaan Mesin dan Pengemudi Motor Listrik	2
8	TEL21-428	Optimasi dan Operasi Tenaga Listrik	2
9	TEL21-429	Gelombang Berjalan dan Proteksi Petir	2
10	TEL21-430	Metoda Prakiraan Beban & Tarif Listrik	2
11	TEL21-431	Perancangan Traksi dan Transportasi Listrik	2
12	TEL21-432	Perancangan Kabel Tenaga Listrik	2
13	TEL21-433	Perancangan Aplikasi Tegangan Tinggi	2
14	TEL21-434	Aplikasi Kecerdasan Buatan dalam Tenaga Listrik	2
15	TEL21-435	Desain Rangkaian Kontrol Elektronika Daya	2
16	TEL21-436	Desain Isolator Tenaga	2
17	TEL21-437	Proteksi Tenaga Listrik	2
18	TEL21-438	Prakt. Proteksi Tenaga Listrik	1
19	TEL21-439	Stabilitas dan Keandalan Tenaga Listrik	2
		Jumlah SKS	32

Keterangan:

Mata Kuliah Pilihan adalah mata kuliah puncak yang mendasari Tugas Akhir Tugas Akhir Konsentrasi Teknik Tenaga Listrik diklasifikasikan menjadi 3 domain yang selanjutnya menjadi 9 paket. Setiap mahasiswa yang mengambil topik Tugas Akhir diarahkan untuk memilih HANYA 1 PAKET SAJA dari paket-paket yang tersedia sesuai proposal Tugas Akhirmya

### Paket-5 Mesin Listrik & Elektronika Daya

TEL21-423	Perancangan Mesin Listrik	2
TEL21-421	Kualitas Tenaga Listrik	2
TEL21-427	Penggunaan Mesin dan Pengemudi Motor Listrik	2
TEL21-431	Perancangan Traksi dan Transportasi Listrik	2
TEL21-435	Desain Rangkaian Kontrol Elektronika Daya	2
TEL21-437	Proteksi Tenaga Listrik	2
TEL21-438	Prakt. Proteksi Tenaga Listrik	1
TEL21-439	Stabilitas dan Keandalan Tenaga Listrik	2
	Total	15

### Paket-1 Sistem Tenaga Listrik

TEL21-426	Perancangan Pembangkit Tenaga Listrik	2
TEL21-425	Perancangan Pembangkit Energi Baru & Terbaharukan	2
TEL21-430	Metoda Prakiraan Beban & Tarif Listrik	2
TEL21-428	Optimasi dan Operasi Tenaga Listrik	2
TEL21-434	Aplikasi Kecerdasan Buatan dalam Tenaga Listrik	2
TEL21-437	Proteksi Tenaga Listrik	2
TEL21-438	Prakt. Proteksi Tenaga Listrik	1
TEL21-439	Stabilitas dan Keandalan Tenaga Listrik	2
	Total	15

### Paket-2 Sistem Tenaga Listrik

TEL21-422	Perancangan Saluran dan Gardu Induk	2
TEL21-428	Optimasi dan Operasi Tenaga Listrik	2
TEL21-430	Metoda Prakiraan Beban & Tarif Listrik	2
TEL21-429	Gelombang Berjalan dan Proteksi Petir	2
TEL21-434	Aplikasi Kecerdasan Buatan dalam Tenaga Listrik	2
TEL21-437	Proteksi Tenaga Listrik	2
TEL21-438	Prakt. Proteksi Tenaga Listrik	1
TEL21-439	Stabilitas dan Keandalan Tenaga Listrik	2
	Total	15

### Paket-3 Sistem Tenaga Listrik

TEL21-425	Perancangan Pembangkit Energi Baru & Terbaharukan	2
TEL21-422	Perancangan Saluran dan Gardu Induk	2
TEL21-421	Kualitas Tenaga Listrik	2
TEL21-430	Metoda Prakiraan Beban & Tarif Listrik	2
TEL21-428	Optimasi dan Operasi Tenaga Listrik	2
TEL21-437	Proteksi Tenaga Listrik	2
TEL21-438	Prakt. Proteksi Tenaga Listrik	1
TEL21-439	Stabilitas dan Keandalan Tenaga Listrik	2
	Total	15

### Paket-4 Sistem Tenaga Listrik

TEL21-425	Perancangan Pembangkit Energi Baru & Terbaharukan	2
TEL21-430	Metoda Prakiraan Beban & Tarif Listrik	2
TEL21-434	Aplikasi Kecerdasan Buatan dalam Tenaga Listrik	2
TEL21-429	Gelombang Berjalan dan Proteksi Petir	2
TEL21-421	Kualitas Tenaga Listrik	2
TEL21-437	Proteksi Tenaga Listrik	2
TEL21-438	Prakt. Proteksi Tenaga Listrik	1
TEL21-439	Stabilitas dan Keandalan Tenaga Listrik	2
	Total	15

**Paket-6 Mesin Listrik & Elektronika Daya**

TEL21-427	Penggunaan Mesin dan Pengemudian Motor Listrik	2
TEL21-435	Desain Rangkaian Kontrol Elektronika Daya	2
TEL21-434	Aplikasi Kecerdasan Buatan dalam Tenaga Listrik	2
TEL21-421	Kualitas Tenaga Listrik	2
TEL21-423	Perancangan Mesin Listrik	2
TEL21-437	Proteksi Tenaga Listrik	2
TEL21-438	Prakt. Proteksi Tenaga Listrik	1
TEL21-439	Stabilitas dan Keandalan Tenaga Listrik	2
Total		15

**Paket-7 Mesin Listrik & Elektronika Daya**

TEL21-424	Perancangan Transmisi Daya Arus Searah	2
TEL21-435	Desain Rangkaian Kontrol Elektronika Daya	2
TEL21-431	Perancangan Traksi dan Transportasi Listrik	2
TEL21-421	Kualitas Tenaga Listrik	2
TEL21-434	Aplikasi Kecerdasan Buatan dalam Tenaga Listrik	2
TEL21-437	Proteksi Tenaga Listrik	2
TEL21-438	Prakt. Proteksi Tenaga Listrik	1
TEL21-439	Stabilitas dan Keandalan Tenaga Listrik	2
Total		15

**Paket-8 Teknologi Tegangan Tinggi**

TEL21-433	Perancangan Aplikasi Tegangan Tinggi	2
TEL21-435	Desain Rangkaian Kontrol Elektronika Daya	2
TEL21-429	Gelombang Berjalan dan Proteksi Petir	2
TEL21-427	Penggunaan Mesin dan Pengemudian Motor Listrik	2
TEL21-434	Aplikasi Kecerdasan Buatan dalam Tenaga Listrik	2
TEL21-437	Proteksi Tenaga Listrik	2
TEL21-438	Prakt. Proteksi Tenaga Listrik	1
TEL21-439	Stabilitas dan Keandalan Tenaga Listrik	2
Total		15

**Paket-9 Teknologi Tegangan Tinggi**

TEL21-432	Perancangan Kabel Tenaga Listrik	2
TEL21-436	Desain Isolator Tenaga	2
TEL21-434	Aplikasi Kecerdasan Buatan dalam Tenaga Listrik	2
TEL21-429	Gelombang Berjalan dan Proteksi Petir	2
TEL21-424	Perancangan Transmisi Daya Arus Searah	2
TEL21-437	Proteksi Tenaga Listrik	2
TEL21-438	Prakt. Proteksi Tenaga Listrik	1
TEL21-439	Stabilitas dan Keandalan Tenaga Listrik	2
Total		15

## MK KONSENTRASI KURIKULUM 2017 DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO

KONSENTRASI (PEMINATAN) : TELEKOMUNIKASI

### SEMESTER V

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TEL21-351	Dasar Tenaga Listrik	3
2	TEL21-352	Dasar Sistem Telekomunikasi	3
3	TEL21-353	Prak. Dasar Sistem Telekomunikasi	1
4	TEL21-354	Prak. Dasar Tenaga Listrik	1
5	TEL21-441	Saluran Transmisi	2
6	TEL21-442	Jaringan Telekomunikasi	2
7	TEL21-443	Pengenalan Pola	2
8	TEL21-444	Elektronika Telekomunikasi	2
9	TEL21-445	Praktikum Telekomunikasi 1	1
10	TEL21-446	Teori Informasi dan Pengkodean	3
		Jumlah SKS	20

### SEMESTER VI

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TEL21-450	Teori & Perancangan Antena	2
2	TEL21-451	Sistem Komunikasi Digital	3
3	TEL21-452	Sistem Terrestrial & Satelit	2
4	TEL21-453	Sistem Komunikasi Bergerak	2
5	TEL21-454	Komunikasi Data	2
6	TEL21-455	Trafik & Kinerja Jaringan Telekomunikasi	3
7	TEL21-456	Sistem Komunikasi Serat Optik	2
8	TEL21-457	Praktikum Telekomunikasi 2	1
9	TEL21-458	Praktikum Telekomunikasi 3	1
10	TEL21-459	Telekomunikasi Multimedia	2
		Jumlah SKS	20

### SEMESTER VII

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	UNW00-008	KKN / Magang	3
2	TEL21-370	Proposal TA	2
3		Konsentrasi (Paket Peminatan --> TA)	15
		Jumlah SKS	20

### SEMESTER VIII

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TEL21-381	Kuliah Kerja Lapangan	1
2	TEL21-382	Manajemen dan Ekonomi Teknik	2
3	TEL21-383	Kerja Praktek	2
4	UNW00-00	Kewirausahaan	2
5	TEL21-380	Tugas Akhir	4
		Jumlah SKS	11

### SEMESTER VII - Paket Peminatan: Komunikasi Nirkawat

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	Umum	KKN / Magang	3
2	Depth	Proposal TA	2
	TEL21-460	Pembelajaran Mesin	3
	TEL21-461	<i>Pengolahan dan Analisis Sinyal</i>	3
3	TEL21-462	Jaringan Akses Nirkawat	3
4	TEL21-463	Komunikasi Nirkawat (Lanjut)	3
5	TEL21-464	Perancangan Sistem Komunikasi	3
		Jumlah SKS	20

### SEMESTER VII - Paket Peminatan: Jaringan dan Multimedia

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	Umum	KKN / Magang	3
2	Depth	Proposal TA	2
	TEL21-460	Kecerdasan Buatan	3
	TEL21-461	<i>Pengolahan dan Analisis Sinyal</i>	3
3	TEL21-465	Perencanaan Jaringan Telekomunikasi	3
4	TEL21-466	Manajemen Jaringan Telekomunikasi	3
5	TEL21-467	Perbaikan Kinerja Jaringan	3
		Jumlah SKS	20

### SEMESTER VII - Paket Peminatan: Pengolahan Sinyal

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	Umum	KKN / Magang	3
2	Depth	Proposal TA	2
	TEL21-460	Kecerdasan Buatan	3
	TEL21-461	<i>Pengolahan dan Analisis Sinyal</i>	3
3	TEL21-468	Pengolahan Sinyal Digital	3
4	TEL21-469	Pengolahan Suara Digital	3
5	TEL21-470	Pengolahan Citra Digital	3
		Jumlah SKS	20

## MK KONSENTRASI KURIKULUM 2017 DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO

KONSENTRASI (PEMINATAN) : **ELEKTRONIKA**

### SEMESTER V

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TEL21-351	Dasar Tenaga Listrik	3
2	TEL21-352	Dasar Sistem Telekomunikasi	3
3	TEL21-353	Prak. Dasar Sistem Telekomunikasi	1
4	TEL21-354	Prak. Dasar Tenaga Listrik	1
5	TEL21-481	Elektronika Analog	3
6	TEL21-482	Material Elektronika	3
7	TEL21-483	Optoelektronika	2
8	TEL21-484	Sensor dan Aktuator	3
9	TEL21-485	Prak. Elektronika Analog	1
		Jumlah SKS	20

### SEMESTER VI

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TEL21-491	Derau dalam Sistem Elektronika	3
2	TEL21-492	Pengolahan Sinyal Elektronik	3
3	TEL21-493	Perancangan Sistem Digital	3
4	TEL21-494	Teknologi IC	3
5	TEL21-495	Elektronika RF	3
6	TEL21-496	VLSI	3
7	TEL21-497	Prak. Pengolahan Sinyal Elektronik	1
8	TEL21-498	Prak. Perancangan Sistem Digital	1
		Jumlah SKS	20

### SEMESTER VII

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	UNW00-008	KKN / Magang	3
2	TEL21-370	Proposal TA	2
3		<b>Konsentrasi (Paket Peminatan --&gt; TA)</b>	<b>15</b>
		Jumlah SKS	20

### SEMESTER VIII

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TEL21-381	Kuliah Kerja Lapangan	1
2	TEL21-382	Manajemen dan Ekonomi Teknik	2
3	TEL21-383	Kerja Praktek	2
4	UNW00-007	Kewirausahaan	2
5	TEL21-380	Tugas Akhir	4
		Jumlah SKS	11

### SEMESTER VII - Paket Peminatan: Elektronika Industri

1	TEL21-503	Elektronika Industri	3
2	TEL21-500	Perancangan berbasis FPGA	3
3	TEL21-502	Nano teknologi + Thin Film	3
4	TEL21-509	Teknologi Display + Memory	3
5	TEL21-507	Embedded System	3

### SEMESTER VII - Paket Peminatan: Biomedika

1	TEL21-504	Elektronika Kedokteran	3
2	TEL21-505	Perancangan berbasis FPGA	3
3	TEL21-508	Pengolahan Citra Medis	3
4	TEL21-506	Pengolahan Suara Digital	3
5	TEL21-501	Sistem Cerdas	3

### SEMESTER VII - Paket Peminatan: Mikroelektronika

1	TEL21-502	Nano teknologi + Thin Film	3
2	TEL21-505	Perancangan berbasis FPGA	3
3	TEL21-507	Embedded System	3
4	TEL21-509	Teknologi Display + Memory	3
5	TEL21-510	Perancangan IC Analog/ Mixed Signal	3

## MK KONSENTRASI KURIKULUM 2017 DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO

KONSENTRASI (PEMINATAN) : **TEKNIK KENDALI**

### SEMESTER V

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TEL21-351	Dasar Tenaga Listrik	3
2	TEL21-352	Dasar Sistem Telekomunikasi	3
3	TEL21-353	Prak. Dasar Sistem Telekomunikasi	1
4	TEL21-354	Prak. Dasar Tenaga Listrik	1
	<b>Breadth</b>	<b>Dasar Konsentrasi 12 SKS</b>	
5	TEL21-521	Praktikum Kontrol Analog	1
6	TEL21-522	Sistem Kontrol Analog	2
7	TEL21-523	Sistem Kontrol Multivariabel	3
8	TEL21-524	Teknik Optimasi	3
9	TEL21-525	Sistem Kontrol Tertanam	3
		<b>Jumlah SKS</b>	<b>20</b>

### SEMESTER VI

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
	<b>Breadth</b>	<b>Dasar Konsentrasi 20 SKS</b>	
1	TEL21-530	Pemodelan dan Identifikasi Sistem	3
2	TEL21-531	Sistem Kontrol Digital	2
3	TEL21-532	Kontrol Proses Manufaktur	2
4	TEL21-533	Komponen Sistem Kontrol	3
5	TEL21-534	Menggambar Instrumentasi	1
6	TEL21-535	P. Pemodelan dan Identifikasi Sistem	1
7	TEL21-536	P. Kontrol Proses Manufaktur	1
8	TEL21-537	P. Kontrol Digital	1
9	TEL21-538	Teknik Kontrol Optimal	3
10	TEL21-539	Teknik Kontrol Adaptif	3
		<b>Jumlah SKS</b>	<b>20</b>

### SEMESTER VII

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	UNW00-00	KKN / Magang	3
2	TEL21-370	Proposal TA	2
		<b>Konsentrasi Paket 15 SKS</b>	
3	TEL21-541	Sistem Kontrol Cerdas	3
4	TEL21-542	Sistem Skala Besar	3
5	TEL21-543	Sistem Navigasi Inersia	2
		Paket Pilihan	7
		<b>Jumlah SKS</b>	<b>20</b>

### SEMESTER VIII

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TEL21-381	Kuliah Kerja Lapangan	1
2	TEL21-382	Manajemen dan Ekonomi Teknik	2
3	TEL21-383	Kerja Praktek	2
4	UNW00-007	Kewirausahaan	2
5	TEL21-380	Tugas Akhir	4
		<b>Jumlah SKS</b>	<b>11</b>

#### SEMESTER VII - Paket Peminatan: Mekatronika

6	TEL21-544	Mekatronika	3
7	TEL21-545	Robotika	2
8	TEL21-546	Pembelajaran Mesin	2

#### SEMESTER VII - Paket Peminatan: Kontrol Proses

6	TEL21-547	Kontrol Remote dan Telemetry	3
7	TEL21-548	Kontrol Otomotif	2
8	TEL21-549	Kontrol Energi Listrik	2

#### SEMESTER VII - Paket Peminatan: Simulasi Sistem & Pengembangan Metode Kontrol

6	TEL21-550	Pemrogram & Simulasi Sistem	3
7	TEL21-551	Kontrol Berbasis Model	2
8	TEL21-552	Identifikasi Sistem Lanjut	2

## MK KONSENTRASI KURIKULUM 2017 DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO

KONSENTRASI (PEMINATAN) : TEKNOLOGI INFORMASI

### SEMESTER V

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TEL21-351	Dasar Tenaga Listrik	3
2	TEL21-352	Dasar Sistem Telekomunikasi	3
3	TEL21-353	Prak. Dasar Sistem Telekomunikasi	1
4	TEL21-354	Prak. Dasar Tenaga Listrik	1
5	TEL21-561	Struktur Data	3
6	TEL21-562	Organisasi dan Arsitektur Komputer	3
7	TEL21-563	Basis Data	2
8	TEL21-564	Prak. Basis Data	1
9	TEL21-565	Jaringan dan Komunikasi Data	3
		Jumlah SKS	20

### SEMESTER VI

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TEL21-570	Jaringan Komputer	2
2	TEL21-571	Prak. Jaringan Komputer	1
3	TEL21-572	Interface and Periperal	2
4	TEL21-573	Prak. Interface and Periperal	1
5	TEL21-574	Kriptografi	3
6	TEL21-575	Multimedia	2
7	TEL21-576	Sistem Operasi	2
8	TEL21-577	Pengembangan Web	2
9	TEL21-578	Sistem Informasi	3
10	TEL21-579	Kecerdasan Buatan	2
		Jumlah SKS	20

### SEMESTER VII

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	UNW00-008	KKN / Magang	3
2	TEL21-370	Proposal TA	2
3		<b>Konsentrasi (Paket Peminatan --&gt; TA)</b>	<b>15</b>
		Jumlah SKS	20

### SEMESTER VIII

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TEL21-381	Kuliah Kerja Lapangan	1
2	TEL21-382	Manajemen dan Ekonomi Teknik	2
3	TEL21-383	Kerja Praktek	2
4	UNW00-007	Kewirausahaan	2
5	TEL21-380	Tugas Akhir	4
		Jumlah SKS	11

### SEMESTER VII - Paket Peminatan: Jaringan dan Komunikasi Data

No	Jenis	Mata Kuliah	SKS
1	TEL21-580	Komputasi Terdistribusi dan Cloud	3
2	TEL21-581	Pengembangan Aplikasi Perangkat Bergerak	3
3	TEL21-582	Sistem Berbasis Internet of Things	3
4	TEL21-583	Jaringan Nirkabel dan Bergerak	2
5	TEL21-584	Keamanan Jaringan	2
6	TEL21-585	Manajemen Jaringan	2
		Jumlah SKS	15

### SEMESTER VII - Paket Peminatan: Rekayasa Perangkat Lunak

No	Jenis	Mata Kuliah	SKS
1	TEL21-586	Rekayasa Perangkat Lunak	3
2	TEL21-587	Pemrograman Berorientasi Objek	3
3	TEL21-581	Pengembangan Aplikasi Perangkat Bergerak	3
4	TEL21-588	Metoda Pemrograman Modern	2
5	TEL21-589	Interaksi Manusia dan Komputer	2
6	TEL21-590	Pengembangan Perangkat Lunak Berorientasi Servis	2
		Jumlah SKS	15

### SEMESTER VII - Paket Peminatan: Sistem Informasi

No	Jenis	Mata Kuliah	SKS
1	TEL21-591	Analisis dan Desain Sistem Informasi	3
2	TEL21-592	Intelijen Bisnis	3
3	TEL21-593	Sistem Berbasis Enterprise	3
4	TEL21-594	Big Data dan Analitik	2
5	TEL21-595	Perencanaan Teknologi Informasi	2
6	TEL21-596	Sistem Pendukung Keputusan	2
		Jumlah SKS	15