# KURIKULUM 2018-2023 PROGRAM SARJANA

## **DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO FTE - ITS**

### Catatan:

### Tidak bisa digunakan untuk angkatan sebelum 2018, karena ada aturan ekivalensi

Nama	Muhammad Faris Zuhairi	
NRP	07111940000164	
Bidang Studi	Teknik Sistem Pengaturan	

	Tahap	SKS	IP
	Persiapan	36	3,86
2	Sarjana	102	3,59
	TOTAL	138	3,66

#### Pernyataan:

Saya menyatakan bahwa nilai yang saya isikan ini adalah sesuai dengan Transkrip Akademik di MyITS. Jika ada kesalahan dan berakibat kegagalan Yudisium, saya menerima konsekuensi menambah masa studi.

1	Muhammad Earia Zuhairi
1	Muhammad Faris Zuhairi

	Semester I										
No.	Kode	Mata Kuliah	sks	riil	N	NxS					
1	KM184101	Matematika 1	3	3	AB	10,5					
2	SF184101	Fisika 1	4	4	Α	16					
3	UG184911	Pancasila	2	2	Α	8					
4	UG184914	Bahasa Inggris	2	2	AB	7					
5	UG18490x	Agama Islam	2	2	Α	8					
6	EW184001	Pengantar Teknologi Elektro	2	2	AB	7					
7	EW184002	Dasar Pemrograman	3	3	Α	12					
	18 18 3										

	Semester II								
No.	Kode	Mata Kuliah	sks	riil	N	NxS			
1	KM184201	Matematika 2	3	3	Α	12			
2	SF184202	Fisika 2	3	3	Α	12			
3	SK184101	Kimia 1	3	3	Α	12			
4	UG184913	Kewarganegaraan	2	2	Α	8			
5	UG184912	Bahasa Indonesia	2	2	Α	8			
6	EW184003	Rangkaian Listrik	2	2	Α	8			
7	EE184201	Aljabar Linier dan Struktur Diskrit	3	3	AB	10,5			
			18	18		3,92			

	Semester III											
No. Kode Mata Kuliah sks riil N NxS												
1	EE184301	Rangkaian Listrik Lanjut	3	3	Α	12						
2	EE184302	Dasar Sistem dan Jaringan Telekom.	3	3	AB	10,5						
3	EE184303	Medan Elektromagnetik	4	4	AB	14						
4	EE184304	Pers. Differensial Biasa dan Parsial	3	3	AB	10,5						
5	EE184305	Sinyal dan Sistem	3	3	AB	10,5						
6	EE184306	Rangkaian Elektronika	3	3	В	9						
			19	19		3.50						

	Semester IV										
No.	Kode	Mata Kuliah	sks	riil	N	NxS					
1	EE184401	Sistem Digital dan Mikroprosesor	4	4	В	12					
2	EE184402	Dasar Sistem Tenaga Listrik	3	3	В	9					
3	EE184403	Pengolahan Sinyal Digital	3	3	В	9					
4	EE184404	Dasar Sistem Pengaturan	3	3	AB	10,5					
5	EE184405	Prob., Statistik, dan Proses Stokastik	4	4	AB	14					
6	EE184406	Lab. Dasar Listrik dan Sis. Telekom.	3	3	Α	12					
		•	20	20		3,33					

	Semester V											
No.	No. Kode Mata Kuliah sks riil N NxS											
1	EW184004	Metode Numerik	3	3	Α	12						
2	EE184501	Rangkaian Analog	3	3	AB	10,5						
3	EE184502	Lab. Elka, DS Tenaga & Sis.Pengaturan	3									
		MK Bidang Keahlian	11	11		38						
	20 17 3,56											

	Semester VI										
No.	Kode	Mata Kuliah	sks	riil	N	NxS					
1	UG184915	Teknopreneur	2	2	Α	8					
2	EE184601	Kerja Praktik	2	2	Α	8					
	IF184982	Pengantar Logika dan Pemrograman	3	3	Α	12					
		MK Bidang Keahlian	12	13		48,5					
			19	20		3,83					

Teknik Sistem Pengaturan

		Semester VII				
No.	Kode	Mata Kuliah	sks	riil	N	NxS
1	UG184916	Wawasan dan Aplikasi Teknologi	3	3	Α	12
2	EE184701	Pra Tugas Akhir	3	3	AB	10,5
		MK Bidang Keahlian	3	2		8
		MK Pilihan	9	9		33
			18	17		3,74

	Semester VIII									
No. Kode Mata Kuliah sks riil N NxS										
1	EE184801	Tugas Akhir	6							
		MK Pilihan	6	9		33				
			12	9		3,67				

	$\overline{}$				_						
ı	Mata Kuliah Tambahan/Lain-lain										
	1	EE184802	Topik Khusus	3	3	Α	12				
	2	EE184803	Internship	3							
	3										
	4										
	5										

		Teknik Sistem Tenaga				
		Semester V				
No.	Kode	sks	riil	N	NxS	
1	EE184511	Analisis Sistem Tenaga	4			
2	EE184512	Mesin Listrik	4			
3	EE184513	3				
		11				
		Semester VI				
No.	Kode	Mata Kuliah	sks	riil	N	NxS
1	EE184611	Elektronika Daya	3			
2	EE184612	Pembangkitan Tenaga Listrik	3			
3	EE184613	Transmisi dan Peralatan Teg. Tinggi	3			
4	EE184614	Distribusi Tenaga Listrik	3			
		12				
		Semester VII				
No.	Kode	sks	riil	N	NxS	
1	EE184711	184711 Lab. Sistem Tenaga				
		MK Pilihan	9			
		•	12			
		MATA KULIAH PILIHAN				
		WATAROLIANTILINAN				
No.	Kode	Mata Kuliah	sks	riil	N	NxS
No.	Kode EE184710		sks 2	riil	N	NxS
		Mata Kuliah	-	riil	N	NxS
1	EE184710	Mata Kuliah Pengaman Sistem Tenaga Listrik*	2	riil	N	NxS
1	EE184710 EE184810	Mata Kuliah Pengaman Sistem Tenaga Listrik* Desain dan Instalasi Tenaga Listrik*	2	riil	N	NxS
1 2 3	EE184710 EE184810 EE184910	Mata Kuliah Pengaman Sistem Tenaga Listrik* Desain dan Instalasi Tenaga Listrik* Operasi Optimum Sis. Tenaga Listrik	2 4 3	riil	N	NxS
1 2 3 4	EE184710 EE184810 EE184910 EE184911	Mata Kuliah Pengaman Sistem Tenaga Listrik* Desain dan Instalasi Tenaga Listrik* Operasi Optimum Sis. Tenaga Listrik Fenomena Transien Tegangan Tinggi	2 4 3 3	riil	N	NxS
1 2 3 4 5	EE184710 EE184810 EE184910 EE184911 EE184912	Mata Kuliah Pengaman Sistem Tenaga Listrik* Desain dan Instalasi Tenaga Listrik* Operasi Optimum Sis. Tenaga Listrik Fenomena Transien Tegangan Tinggi Pengg. & Pengemudian Motor Listrik	2 4 3 3 3	riil	N	NxS
1 2 3 4 5	EE184710 EE184810 EE184910 EE184911 EE184912 EE184913	Mata Kuliah Pengaman Sistem Tenaga Listrik* Desain dan instalasi Tenaga Listrik* Operasi Optimum Sis. Tenaga Listrik Fenomena Transien Tegangan Tinggi Pengg. & Penggmudian Motor Listrik Dinamika dan Stabilitas STI.	2 4 3 3 3 3	riil	N	NxS
1 2 3 4 5 6	EE184710 EE184810 EE184910 EE184911 EE184912 EE184913 EE184914	Mata Kuliah Pengaman Sistem Tenaga Listrik* Desain dan Instalasi Tenaga Listrik* Operasi Optimum Sis. Tenaga Listrik Fenomena Transien Tegangan Tinggi Pengg. & Pengemudian Motor Listrik Dinamika dan Stabilitas STI. Kecerdasan Buatan dalam STI.	2 4 3 3 3 3 3	riil	N	NxS
1 2 3 4 5 6 7	EE184710 EE184810 EE184910 EE184911 EE184912 EE184913 EE184914 EE184915	Mata Kuliah Pengaman Sistem Tenaga Listrik* Desain dan Instalasi Tenaga Listrik* Desain dan Instalasi Tenaga Listrik Fenomena Transien Tegangan Tinggi Pengg. & Pengemudian Motor Listrik Dinamika dan Stabilitas STL Kecerdasan Buatan dalam STL Perencanaan Sistem Tenaga Listrik	2 4 3 3 3 3 3 3	riil	N	NxS
1 2 3 4 5 6 7 8	EE184710 EE184810 EE184910 EE184911 EE184912 EE184913 EE184914 EE184915 EE184916	Mata Kuliah  Pengaman Sistem Tenaga Listrik* Desain dan instalasi Tenaga Listrik* Operasi Optimum Sis. Tenaga Listrik Fenomena Transien Tegangan Tinggi Pengg. & Penggmudian Motor Listrik Dinamika dan Stabilitas STI. Kecerdasan Buatan dalam STI. Perencanaan Sistem Tenaga Listrik Kualitas Daya Listrik	2 4 3 3 3 3 3 3 3 3	riil	N	NxS
1 2 3 4 5 6 7 8 9	EE184710 EE184810 EE184910 EE184911 EE184912 EE184913 EE184914 EE184915 EE184916 EE184917	Mata Kuliah Pengaman Sistem Tenaga Listrik* Desain dan Instalasi Tenaga Listrik* Operasi Optimum Sis. Tenaga Listrik Fenomena Transien Tegangan Tinggi Pengg. & Pengemudian Motor Listrik Dinamika dan Stabilitas STL Kecerdasan Buatan dalam STL Perencanaan Sistem Tenaga Listrik Kualitas Daya Listrik Pemeliharaan Peralatan Listrik	2 4 3 3 3 3 3 3 3 3	riil	N	NxS

		Jennester v				
No.	Kode	Mata Kuliah	sks	riil	N	NxS
1	EE184521	Analisis dan Desain Sistem Pengaturan	4	4	В	12
2	EE184522	Otomasi Sistem	3	3	Α	12
3	EE184523	Teknik Optimisasi	4	4	AB	14
			11			
		Semester VI				
No.	Kode	Mata Kuliah	sks	riil	N	NxS
1	EE184621	Instrumentasi Sistem Pengaturan	3	3	Α	12
2	EE184622	Sistem Pengaturan Digital	3	3	Α	12
3	EE184623	Komputasi Sistem Linier	3	3	AB	10,5
		MK Pilihan	3			
			12			
		Semester VII				
No.	Kode	Mata Kuliah	sks	riil	N	NxS
1	EE184721	Lab. Pengaturan Digital dan Otomasi	2	2	Α	8
2	EE184722	Perancangan dan Integrasi Sistem	4	4	AB	14
		MK Pilihan	6			
			12			
		MATA KULIAH PILIHAN				
No.	Kode	Mata Kuliah	sks	riil	N	NxS
1	EE184920	Sistem Pengaturan Optimal	3			
2	EE184921	Sistem Pengaturan Adaptif	3			
3	EE184922	Sistem Pengaturan Cerdas	3	3	U	6
4	EE184923	Pengolahan Sinyal Pengaturan	3			
5	EE184924	Analisis Jaringan	3			
6	EE184925	Sistem Multi Agen	3			
7	EE184926	Sistem Pengaturan Proses	3	3	Α	12
8	EE184927	Pengaturan Penggerak Elektrik	3	3	Α	12
9	EE184928	Robotika	3	3	Α	12
10	EE184929	Sistem Pengaturan Tertanam	3	3	Α	12

		Semester V					
No.	Kode	Mata Kuliah	sks	riil	N	Nx	
1	EE184531	Sistem Komunikasi 1	3				
2	EE184532	Transmisi Gel. Elmag dan Antena	4				
3	EE184533	Jaringan dan Rekayasa Trafik	4				
			11				
		Semester VI					
No.	Kode Mata Kuliah		sks	riil	N	Nxs	
1	EE184631	Sistem Komunikasi 2	3				
2	EE184632	Propagasi Gelombang	3				
		Elektronika Komunikasi	3				
4	EE184634	Jaringan Komunikasi Nirkabel	3				
			12				
		Semester VII					
No.	Kode	Mata Kuliah	sks	riil	N	NxS	
1	EE184731	Lab.Telekomunikasi	3				
		MK Pilihan	9				
			12				
		MATA KULIAH PILIHAN					
No.	Kode	Mata Kuliah	sks	riil	N	Nxs	
1	EE184930	Sekuriti dan Kriptografi	3				
2	EE184931	Sis. Gel. Mikro, Radar & Navigasi	3				
3	EE184932	Std. dan Keandalan Sis. Komunikasi	3				
4		Sistem Broadcast	3				
4	EE184933	Jistelli bioadcast	3				
5	EE184933 EE184934	Layanan dalam Jaringan	3				
			_				
5	EE184934	Layanan dalam Jaringan Rek. Sistem & Manaj. Proyek Telekom. Rekayasa Internet dan Web	3				
5	EE184934 EE184935	Layanan dalam Jaringan Rek. Sistem & Manaj. Proyek Telekom.	3				
5 6 7	EE184934 EE184935 EE184936	Layanan dalam Jaringan Rek. Sistem & Manaj. Proyek Telekom. Rekayasa Internet dan Web	3 3				
5 6 7 8	EE184934 EE184935 EE184936 EE184937	Layanan dalam Jaringan Rek. Sistem & Manaj. Proyek Telekom. Rekayasa Internet dan Web Pengolahan Sinyal Multimedia	3 3 3				
5 6 7 8 9	EE184934 EE184935 EE184936 EE184937 EE184938	Layanan dalam Jaringan Rek. Sistem & Manaj. Proyek Telekom. Rekayasa Internet dan Web Pengolahan Sinyal Multimedia Jaringan Sensor Nirkabel dan IoT	3 3 3 3				
5 6 7 8 9	EE184934 EE184935 EE184936 EE184937 EE184938	Layanan dalam Jaringan Rek. Sistem & Manaj. Proyek Telekom. Rekayasa Internet dan Web Pengolahan Sinyal Multimedia Jaringan Sensor Nirkabel dan IoT	3 3 3 3				
5 6 7 8 9	EE184934 EE184935 EE184936 EE184937 EE184938	Layanan dalam Jaringan Rek. Sistem & Manaj. Proyek Telekom. Rekayasa Internet dan Web Pengolahan Sinyal Multimedia Jaringan Sensor Nirkabel dan IoT	3 3 3 3				
5 6 7 8 9	EE184934 EE184935 EE184936 EE184937 EE184938	Layanan dalam Jaringan Rek. Sistem & Manaj. Proyek Telekom. Rekayasa Internet dan Web Pengolahan Sinyal Multimedia Jaringan Sensor Nirkabel dan IoT	3 3 3 3				

		Elektronika Semester V				
No.	Kode	Mata Kuliah	sks	riil	N	Nx:
1	FF184541	Divais Semikonduktor & R. Terintegrasi	4			IVAL
2	EE184542	Sistem Elektronika Tertanam	4			
3	FF184543	Sensor dan Akuator	3			
-			11			
		Semester VI				
No.	Kode	Mata Kuliah	sks	riil	N	Nx
1	EE184641	Perancangan Sistem Elka Analog	3			
2	EE184642	Akuisisi Data dan Pengolahan Sinyal	3			
3	EE184643	Perancangan Komponen Terprogram	3			
4	EE184644	Elektronika Industri dan Robotika	3			
		•	12			
		Semester VII				
No.	Kode	Mata Kuliah	sks	riil	N	Nxs
1	EE184741	Lab. Sistem Elektronika Terpadu	3			
		MK Pilihan	9			
		IVIK PIIInan	-			
-		IMK Pilinan	Ť			
		MKPIIInan	12			
		MATA KULIAH PILIHAN				
No.	Kode		12	riil	N	Nx
<b>No.</b> 1	<b>Kode</b> EE184940	MATA KULIAH PILIHAN	12	riil	N	Nx
-		MATA KULIAH PILIHAN Mata Kuliah	12 sks	riil	N	Nx
1	EE184940	MATA KULIAH PILIHAN Mata Kuliah Dasar Sistem Elektronika Cerdas	sks 3	riil	N	Nx
1 2	EE184940 EE184941	MATA KULIAH PILIHAN Mata Kuliah Dasar Sistem Elektronika Cerdas Divais Optoelektronika	12 sks 3 3	riil	N	Nx
1 2 3	EE184940 EE184941 EE184942	MATA KULIAH PILIHAN Mata Kuliah Dasar Sistem Elektronika Cerdas Diviais Optoelektronika Sistem Kontrol Elektronika	12 sks 3 3 3	riil	N	Nx
1 2 3 4	EE184940 EE184941 EE184942 EE184943	MATA KULIAH PILIHAN Mata Kuliah Dasar Sistem Elektronika Cerdas Divais Optoelektronika Sistem Kontrol Elektronika Instrumentasi Elektronika	12 sks 3 3 3 3 3	riil	N	Nx
1 2 3 4 5	EE184940 EE184941 EE184942 EE184943 EE184944	MATA KULIAH PILIHAN  Mata Kuliah  Dasar Sistem Elektronika Cerdas  Divais Optoelektronika  Sistem Kontrol Elektronika  Instrumentasi Elektronika  Penginderaan Visual Elektronika	12 sks 3 3 3 3 3	riil	N	Nx
1 2 3 4 5	EE184940 EE184941 EE184942 EE184943 EE184944	MATA KULIAH PILIHAN  Mata Kuliah  Dasar Sistem Elektronika Cerdas  Divais Optoelektronika  Sistem Kontrol Elektronika  Instrumentasi Elektronika  Penginderaan Visual Elektronika	12 sks 3 3 3 3 3	riil	N	Nxx
1 2 3 4 5	EE184940 EE184941 EE184942 EE184943 EE184944	MATA KULIAH PILIHAN  Mata Kuliah  Dasar Sistem Elektronika Cerdas  Divais Optoelektronika  Sistem Kontrol Elektronika  Instrumentasi Elektronika  Penginderaan Visual Elektronika	12 sks 3 3 3 3 3	riil	N	Nxx
1 2 3 4 5	EE184940 EE184941 EE184942 EE184943 EE184944	MATA KULIAH PILIHAN  Mata Kuliah  Dasar Sistem Elektronika Cerdas  Divais Optoelektronika  Sistem Kontrol Elektronika  Instrumentasi Elektronika  Penginderaan Visual Elektronika	12 sks 3 3 3 3	riil	N	Nxx
1 2 3 4 5	EE184940 EE184941 EE184942 EE184943 EE184944	MATA KULIAH PILIHAN  Mata Kuliah  Dasar Sistem Elektronika Cerdas  Divais Optoelektronika  Sistem Kontrol Elektronika  Instrumentasi Elektronika  Penginderaan Visual Elektronika	12 sks 3 3 3 3	riil	N	Nxs
1 2 3 4 5	EE184940 EE184941 EE184942 EE184943 EE184944	MATA KULIAH PILIHAN  Mata Kuliah  Dasar Sistem Elektronika Cerdas  Divais Optoelektronika  Sistem Kontrol Elektronika  Instrumentasi Elektronika  Penginderaan Visual Elektronika	12 sks 3 3 3 3	riil	N	Nxx
1 2 3 4 5	EE184940 EE184941 EE184942 EE184943 EE184944	MATA KULIAH PILIHAN  Mata Kuliah  Dasar Sistem Elektronika Cerdas  Divais Optoelektronika  Sistem Kontrol Elektronika  Instrumentasi Elektronika  Penginderaan Visual Elektronika	12 sks 3 3 3 3	riil	N	Nx3
1 2 3 4 5	EE184940 EE184941 EE184942 EE184943 EE184944	MATA KULIAH PILIHAN  Mata Kuliah  Dasar Sistem Elektronika Cerdas  Divais Optoelektronika  Sistem Kontrol Elektronika  Instrumentasi Elektronika  Penginderaan Visual Elektronika	12 sks 3 3 3 3	riil	N	Nx3

30	I I	1 1	30		30	1 1 1 1	10	

MATA KULIAH BIDANG KEAHLIAN