

**MATA KULIAH**  
**DEPARTEMEN TEKNIK KOMPUTER FTE-ITS**

**MATA KULIAH WAJIB**

No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS
<b>SEMESTER I</b>			
1.	KM184101	Matematika I	3
2.	SF184101	Fisika I	4
3.	UG18490X	Agama	2
4.	UG184911	Pancasila	2
5.	UG184914	Bahasa Inggris	2
6.	EW184001	Pengantar Teknologi Elektro	2
7.	EW184002*	Dasar Pemrograman	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>18</b>
<b>SEMESTER II</b>			
1.	KM184201	Matematika II	3
2.	SF184202	Fisika II	3
3.	UG184913	Kewarganegaraan	2
4.	UG184912	Bahasa Indonesia	2
5.	SK184101	Kimia 1	3
6.	EW184003	Rangkaian Listrik	2
7.	EC184201	Pemrograman Lanjut	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>18</b>
<b>SEMESTER III</b>			
1.	EC184301	Aljabar Linier dan Matematika Diskrit	4
2.	EC184302	Sistem Telekomunikasi	2
3.	EC184303	Rangkaian Elektronika	3
4.	EC184304	Struktur Data dan Analisa Algoritma	3
5.	EW184004	Metode Numerik	3
6.	EC184305	Sistem Operasi	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>18</b>
<b>SEMESTER IV</b>			
1.	EC184401	Desain dan Rekayasa Sistem	2
2.	EC184402	Persamaan Differensial dan Deret Untuk Teknik	3
3.	EC184403	Sistem Manajemen Basis Data	3
4.	EC184404	Pengolahan Sinyal Digital	3
5.	EC184405	Rangkaian Digital dan Lab	4
6.	EC184406	Probabilitas dan Statistik	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>18</b>
<b>SEMESTER V</b>			
1.	EC184501	Jaringan Komputer dan Lab	4
2.	EC184502	Arsitektur dan Organisasi Sistem Komputer	3
3.	EC184503	Pembelajaran Mesin	3
4.	EC184504	Pengolahan Citra dan Video	3
5.	EC184505	Sistem Mikroprosesor dan Mikrokontroler	3
6.	EC1849XX	MK Pilihan 1	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>19</b>
<b>SEMESTER VI</b>			
1.	EC184601	Kerja Praktek	2
2.	EC184602	Pemrograman Sistem dan Jaringan	3

3.	EC184603	Sistem Tertanam dan lab	4
4.	EC184604	Visi Komputer	3
5.	EC1849XX	MK Pilihan 2	3
6.	EC1849XX	MK Pilihan 3	3
7.	UG184915	Teknopreneur	2
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>SEMESTER VII</b>			
1.	EC184701	Pra Tugas Akhir	2
2.	EC184702	Proyek Telematika	3
3.	EC184703	Jaringan Sensor Nirkabel dan IoT	4
4.	EC184704	Sekuriti Sistem Komputer	3
5.	EC1849XX	MK Pilihan 4	3
6.	EC1849XX	MK Pilihan 5	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>18</b>
<b>SEMESTER VIII</b>			
1.	EC184801	Tugas Akhir	6
2.	XXXXXXXX	MK Pengayaan	3
3.	EC184802	Kompetensi Teknologi Elektro	3
4.	UG184916	Wawasan dan Aplikasi Teknologi	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>15</b>

### MATA KULIAH PILIHAN

No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS
1.	EC184911	Desain Permainan	3
2.	EC184912	Pemrograman Permainan	3
3.	EC184913	Kecerdasan Komputasional untuk Permainan	3
4.	EC184921	Perangkat Terprogram	3
5.	EC184922	Sistem Konkuren Waktu Nyata	3
6.	EC184923	Pemrograman Mobile Robot	3
7.	EC184924	Probabilistic Robotic	3
8.	EC184931	Jaringan Komputer Lanjut	3
9.	EC184932	Komputasi Terdistribusi	3
10.	EC184933	Sistem Komputasi Grid dan Cloud	3
11.	EC184934	Web Intelligence dan Big Data	3
12.	EC184941	Mobile Programming	3
13.	EC184942	Komputasi Ubiquitous	3
14.	EC184943	Forensik Digital	3
15.	EC184944	Informatika Medis	3
16.	EC184945	Grafika Komputer	3
17.	EC184946	Soft Computing dan Deep Learning	3
18.	EC184947	Interaksi Komputer Manusia	3