

**STRUKTUR MATA KULIAH PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MEDAN AREA**

NO.	KODE	MATA KULIAH	SEMESTER	SKS
1	UMA10001	Pendidikan Agama	I	2
2	UMA10002P	Responsi Pendidikan Agama	I	2
3	UMA10004	Bahasa Indonesia	I	3
4	UMA10005	Pengantar Teknologi & Informasi	I	2
5	UMA10006P	Prakt. Peng. Teknologi & Informasi	I	1
6	TIF16106	Kalkulus I	I	3
7	TIF16002	Fisika Teknik	I	2
8	TIF16003P	Prakt. Fisika Teknik	I	1
9	TIF16076	Algoritma dan Pemrograman I	I	2
10	TIF16077P	Prak. Algoritma dan Pemrograman I	I	1
<b>Jumlah SKS</b>				<b>19</b>

NO.	KODE	MATA KULIAH	SEMESTER	SKS
1	TIF16006	English for Informatic Engineering	II	2
2	TIF16007P	Practice English for Informatic Eng.	II	1
3	TIF16107	Kalkulus II	II	3
4	TIF 16009	Logika Informatika	II	3
5	TIF16078	Algoritma dan Pemrograman II	II	2
6	TIF16079P	Prak. Algoritma dan Pemrograman II	II	1
7	TIF16080	Internet dan Bisnis ICT	II	2
8	TIF16013	Matriks dan Ruang Vektor	II	3
9	TIF16015	Arsitektur & Organisasi Komputer	II	3
<b>Jumlah SKS</b>				<b>20</b>

NO.	KODE	MATA KULIAH	SEMESTER	SKS
1	FTK10002	Statistik	III	2
2	TIF16014	Matematika Diskrit	III	3
3	TIF16081	Struktur Data	III	3
4	TIF16082P	Prakt. Struktur Data	III	1
5	TIF16108	Interaksi Manusia dan Komputer	III	2
6	TIF16018	Sistem Digital	III	2
7	TIF16019P	Prak. Sistem Digital	III	1
8	TIF16020	Basis Data	III	2
9	TIF16021P	Prak. Basis Data	III	1
10	UMA10010	Kewarganegaraan	III	2

<b>Jumlah SKS</b>	<b>19</b>
-------------------	-----------

NO.	KODE	MATA KULIAH	SEMESTER	SKS
1	TIF16031	Manajemen Basis Data	IV	2
2	TIF16032P	Prak. Manajemen Basis Data	IV	1
3	UMA10009	Pancasila	IV	2
4	TIF16109	Dasar Rekayasa Perangkat Lunak	IV	2
5	TIF16025	Pemrograman Berorientasi Obyek	IV	2
6	TIF16026P	Prak. Pemrograman Berorientasi Obyek	IV	1
7	TIF16027	Desain dan Analisis Algoritma	IV	3
8	TIF16034	Kecerdasan Buatan	IV	3
9	TIF16083P	Prak. Kecerdasan Buatan	IV	1
10	UMA10007	Kewirausahaan	IV	2
11	UMA10008P	Praktikum Kewirausahaan	IV	1
<b>Jumlah SKS</b>				<b>20</b>

NO.	KODE	MATA KULIAH	SEMESTER	SKS
1	TIF16029	Jaringan Komputer	V	2
2	TIF16030P	Prak. Jaringan Komputer	V	1
3	TIF16038	Metode Riset	V	2
4	TIF16037	Sistem Informasi	V	3
5	TIF16044	Grafika Komputer	V	2
6	TIF16110	Sistem Operasi	V	2
7	TIF16084	Aplikasi Berbasis Web I	V	3
8	TIF16085P	Prak. Aplikasi Berbasis Web I	V	1
9	TIF16056	Jaringan Syaraf Tiruan	V	3
10	TIF16086P	Prak. Jaringan Syaraf Tiruan	V	1
<b>Jumlah SKS</b>				<b>20</b>

NO.	KODE	MATA KULIAH	SEMESTER	SKS
1	TIF16035	Aplikasi Mobile	VI	3
2	TIF16087P	Prak. Aplikasi Mobile	VI	1
3	TIF16111	Software Engineering: <i>Object Oriented Techniques</i>	VI	3
4	TIF16088	Aplikasi Berbasis Web II	VI	3
5	TIF16089P	Prak. Aplikasi Berbasis Web II	VI	1
6	TIF16112	Pengolahan Citra Digital	VI	3
7	TIF .....	Mata Kuliah Pilihan I	VI	3
8	TIF .....	Mata Kuliah Pilihan II	VI	3
<b>Jumlah SKS</b>				<b>20</b>

NO.	KODE	MATA KULIAH	SEMESTER	SKS
1	FTK10001	Etika Profesi Teknik	VII	2
2	TIF16036	Manajemen Proyek Perangkat Lunak	VII	2
3	TIF16048	Kerja Praktek	VII	2
4	TIF16113	Kriptografi	VII	3
5	TIF16114	Soft Computing	VII	3
6	TIF .....	Mata Kuliah Pilihan III	VII	3
7	TIF .....	Mata Kuliah Pilihan IV	VII	3
<b>Jumlah SKS</b>				<b>18</b>

NO.	KODE	MATA KULIAH SEMESTER VIII	SEMESTER	SKS
1	TIF16118	Seminar Proposal	VIII	2
2	TIF16119	Seminar Hasil	VIII	2
3	TIF16120	Tugas Akhir	VIII	4
<b>Jumlah SKS</b>				<b>8</b>
<b>TOTAL Jumlah SKS</b>				<b>144</b>

NO	KODE MK	MATA KULIAH PILIHAN	SEMESTER	SKS
<b>Bidang Peminatan: Sistem Kecerdasan (Intelligent System)</b>				
1	TIF16046	Mikrokontroler	VII	3
2	TIF16121	Logika Fuzzy	VII	3
3	TIF16090	Machine learning	VII	3
4	TIF16091	Digital Forensic	VII	3
5	TIF16094	Sistem Pendukung Keputusan	VII	3
<b>Bidang Peminatan: Rekayasa Perangkat Lunak (Software Engineering)</b>				
1	TIF16093	Requirement Engineering	VII	3
2	TIF16115	Data Mining	VII	3
3	TIF16116	Data Warehouse	VII	3
4	TIF16092	Kompresi Data	VII	3
5	TIF16117	Web Engineering	VII	3

NO	KODE MK	MATA KULIAH PILIHAN	SEMESTER	SKS
<b>Bidang Peminatan: Sistem Kecerdasan (Intelligent System)</b>				
1	TIF16095	Internet of Things	VI	3
2	TIF16096	Computer Vision	VI	3
3	TIF16097	Deep Learning	VI	3
4	TIF16098	Digital Signal Processing	VI	3
5	TIF16059	Evolutionary Computation	VI	3

<b>Bidang Peminatan: Rekayasa Perangkat Lunak (Software Engineering)</b>				
1	TIF16099	Business Intelligence	VI	3
2	TIF16100	Software Construction and Evolution	VI	3
3	TIF16101	Sistem Informasi Geografis	VI	3
4	TIF16102	Big Data	VI	3
5	TIF16103	Information Retrieval	VI	3

**Mata Kuliah Disarankan MBKM ke Prodi Lain:**

**Ke Prodi INDUSTRI**

No	Kode MK	Matakuliah	Semester	SKS	STATUS
1	TID15024	Matematika Optimisasi	IV	3	
2	TID15035	Analisis Biaya	V	2	MKP GANJIL
3	TID15063	Manajemen Teknologi	VII	2	MKP GANJIL
4	TID15060	Multi Criteria Decision Making	VII	2	MKP GENAP
5	TID15061	Manajemen Resiko	VI	2	MKP GENAP
6	TID15062	Manajemen Strategi	VI	2	
7	TID15032	Perancangan Produk	VI	2	
8	TID15051	Analisa dan Perancangan Perusahaan	VII	3	

**Keterangan :**

MK Industri merujuk pada CPL Prodi yang belum matang dibidang perencanaan, manajemen dan pengembangan perusahaan

**Ke Prodi ELEKTRO**

No	Kode MK	Matakuliah	Semester	SKS	STATUS
1	TEL12041	P.L.C.	VI	2	
2	TEL12047P	Prak. PLC	VI	1	
3	TEL12055	Robotika	VII	2	
4	TEL12089	Arduino	III	2	MK Baru
5	TEL12090P	Praktikum Arduino dan Matlab	III	1	MK Baru
6	TEL12095	Internet of Things	V	2	MK Baru
7	TEL12100P	Prak. Internet of Things	VI	1	MK Baru
8	TEL12057	Sensor dan Actuator	V	2	MKP Ganjil
9	TEL12059	Sistem Mikrokontroler	V	2	MKP Ganjil
10	TEL12063	Kendali Cerdas	VI	2	MKP Genap
11	TEL12061	Penginderaan Jarak Jauh	VI	2	MKP Genap

**Keterangan :**

MK Elektro Merujuk pada praktik IOT, dikarenakan Informatika belum matang pada CPL dalam implementasi Sistem Kecerdasan Buatan dalam bentuk Alat & Robotika

**Mata Kuliah Yang Ditawarkan Untuk MBKM Kepada PRODI Lain**

No	Kode MK	Matakuliah	Semester	SKS	Keterangan
1	TIF16076	Algoritma dan Pemrograman I	I	2	
2	TIF16077P	Prak. Algoritma dan Pemrograman I	I	1	
3	TIF16009	Logika Informatika	II	3	
4	TIF16078	Algoritma dan Pemrograman II	II	2	
5	TIF16079P	Prak. Algoritma dan Pemrograman II	II	1	
6	TIF16080	Internet dan Bisnis ICT	II	2	
7	TIF16015	Arsitektur & Organisasi Komputer	II	3	
8	TIF16081	Struktur Data	III	3	
9	TIF16082P	Prakt. Struktur Data	III	1	
10	TIF16108	Interaksi Manusia dan Komputer	III	2	
11	TIF16020	Basis Data	III	2	
12	TIF16021P	Prak. Basis Data	III	1	
13	TIF16031	Manajemen Basis Data	IV	2	
14	TIF16032P	Prak. Manajemen Basis Data	IV	1	
15	TIF16109	Dasar Rekayasa Perangkat Lunak	IV	2	
16	TIF16025	Pemrograman Berorientasi Obyek	IV	2	
17	TIF16026P	Prak. Pemrograman Berorientasi Obyek	IV	1	
18	TIF16027	Desain dan Analisis Algoritma	IV	3	
19	TIF16034	Kecerdasan Buatan	IV	3	
20	TIF16083P	Prak. Kecerdasan Buatan	IV	1	
21	TIF16029	Jaringan Komputer	V	2	
22	TIF16030P	Prak. Jaringan Komputer	V	1	
23	TIF16037	Sistem Informasi	V	3	
24	TIF16044	Grafika Komputer	V	2	
25	TIF160110	Sistem Operasi	V	2	
26	TIF16084	Aplikasi Berbasis Web I	V	3	
27	TIF16085P	Prak. Aplikasi Berbasis Web I	V	1	
28	TIF16056	Jaringan Syaraf Tiruan	V	3	
29	TIF16086P	Prak. Jaringan Syaraf Tiruan	V	1	
30	TIF16035	Aplikasi Mobile	VI	3	
31	TIF16087P	Prak. Aplikasi Mobile	VI	1	
32	TIF16095	Internet of Things	VI	3	Mata Kuliah Pilihan
33	TIF16096	Computer Vision	VI	3	Mata Kuliah Pilihan
34	TIF16097	Deep Learning	VI	3	Mata Kuliah

					Pilihan
35	TIF16098	Digital Signal Processing	VI	3	Mata Kuliah Pilihan
36	TIF16059	Evolutionary Computation	VI	3	Mata Kuliah Pilihan
37	TIF16099	Business Intelligence	VI	3	Mata Kuliah Pilihan
38	TIF16100	Software Construction and Evolution	VI	3	Mata Kuliah Pilihan
39	TIF16101	Sistem Informasi Geografis	VI	3	Mata Kuliah Pilihan
40	TIF16102	Big Data	VI	3	Mata Kuliah Pilihan
41	TIF16103	Information Retrieval	VI	3	Mata Kuliah Pilihan
42	TIF16036	Manajemen Proyek Perangkat Lunak	VII	2	
43	TIF16113	Kriptografi	VII	3	
44	TIF16114	Soft Computing	VII	3	
45	TIF16046	Mikrokontroler	VII	3	Mata Kuliah Pilihan
46	TIF16121	Logika Fuzzy	VII	3	Mata Kuliah Pilihan
47	TIF16090	Machine learning	VII	3	Mata Kuliah Pilihan
48	TIF16091	Digital Forensic	VII	3	Mata Kuliah Pilihan
49	TIF16094	Sistem Pendukung Keputusan	VII	3	Mata Kuliah Pilihan
50	TIF16093	Requirement Engineering	VII	3	Mata Kuliah Pilihan
51	TIF16115	Data Mining	VII	3	Mata Kuliah Pilihan
52	TIF16116	Data Warehouse	VII	3	Mata Kuliah Pilihan
53	TIF16092	Kompresi Data	VII	3	Mata Kuliah Pilihan
54	TIF16117	Web Engineering	VII	3	Mata Kuliah Pilihan