

Mata Kuliah Wajib**SEMESTER 1**

No	Kode Mata Kuliah	Mata kuliah	Jumlah SKS	Kriteria
1	UNU-21-11-01	Bahasa Indonesia dan Penulisan Ilmiah	2	<i>General Education</i>
2	TKU21-11-31	Pemrograman Dasar	3	<i>Engineering Topic</i>
3	TKU21-11-02	Matematika Diskrit	3	<i>Basic Science</i>
4	TKU21-11-04	Teori Vektor dan Matriks	2	<i>Basic Science</i>
Kuartal 1				
5	TKU21-11-01	Kalkulus Variabel Tunggal	3	<i>Basic Science</i>
6	TKU21-11-21	Fisika Mekanika Klasik	2	<i>Basic Science</i>
Kuartal 2				
7	TKU21-11-03	Kalkulus Variabel Jamak	3	<i>Basic Science</i>
8	TKU21-11-22	Fisika Fluida, Kalor dan Gelombang	2	<i>Basic Science</i>
JUMLAH SKS			20	

SEMESTER 2

No	Kode Mata Kuliah	Mata kuliah	Jumlah SKS	Kriteria
1	TKU211131P	Prakt. Pemrograman Dasar	1	<i>Engineering Topic</i>
2	FIU211201	Konsep Ketechnikan untuk Peradaban	2	<i>General Education</i>
3	TKU211201	Analisis Variabel Kompleks	3	<i>Basic Science</i>
4	TKU211221	Fisika Listrik dan Magnet	3	<i>Basic Science</i>
5	TKU211202	Aljabar Linear	3	<i>Basic Science</i>
6	TKU211203	Persamaan Differensial	3	<i>Basic Science</i>
7	TKU211211	Probabilitas dan Variabel Acak	2	<i>Basic Science</i>
8	TKU211231	Algoritme dan Struktur Data	3	<i>Engineering Topic</i>
JUMLAH SKS			20	

SEMESTER 3

No	Kode Mata Kuliah	Mata kuliah	Jumlah SKS	Kriteria
1	TKU212111	Statistika	2	<i>Basic Science</i>
2	TKU212101	Metode Numeris	3	<i>Engineering Topic</i>
3	TKU212141	Isyarat dan Sistem	3	<i>Engineering Topic</i>
4	FIU21-21-0x	Agama	2	<i>General Education</i>
5	TIF21-21-42	Komunikasi Data dan Komputer	3	<i>Engineering Topic</i>
6	TIF21-21-43	Pemrograman Berorientasi Obyek	3	<i>Engineering Topic</i>
7	TIF21-21-44	Arsitektur Komputer	3	<i>Engineering Topic</i>
8	TKU212121P	Prakt. Sains Dasar	1	<i>Basic Science</i>
JUMLAH SKS			20	

SEMESTER 4

No	Kode Mata Kuliah	Mata kuliah	Jumlah SKS	Kriteria
1	TKU21-22-41	Medan Elektromagnetik	3	<i>Engineering Topic</i>
2	TIF21-22-42	Teknologi Basis Data	3	<i>Engineering Topic</i>
3	TIF21-22-43	Sistem Berbasis Mikroprosesor	2	<i>Engineering Topic</i>
4	TIF21-22-44	Kecerdasan Buatan	3	<i>Engineering Topic</i>
5	TIF21-22-45	Teknik Visualisasi Grafis	3	<i>Engineering Topic</i>
6	TIF21-22-46	Jaringan Komputer	3	<i>Engineering Topic</i>
7	TIF21-22-47	Teknik Pemodelan dan Simulasi	2	<i>Engineering Topic</i>
JUMLAH SKS			19	

SEMESTER 5

No	Kode Mata Kuliah	Mata kuliah	Jumlah SKS	Kriteria
1	TIF21-31-41	Sistem Operasi	3	<i>Engineering Topic</i>

2	TIF21-31-43	Proyek Junior Teknologi Informasi	2	<i>Engineering Topic</i>
3	TKU21-31-42	Kerja Praktik	2	<i>Engineering Topic</i>
4	TIF21-31-44	Rekayasa Perangkat Lunak	3	<i>Engineering Topic</i>
5	TIF21-31-45	Rekayasa Data	3	<i>Engineering Topic</i>
6	TIF21-31-46	Pengembangan Aplikasi Web	3	<i>Engineering Topic</i>
7	TIF21-31-47	Komputasi Awan	2	<i>Engineering Topic</i>
8	TIF21-31-48	Interaksi Manusia dan Komputer	3	<i>Engineering Topic</i>
JUMLAH SKS			21	

SEMESTER 6

No	Kode Mata Kuliah	Mata kuliah	Jumlah SKS	Kriteria
1	FIU21-31-01	Pancasila	2	<i>General Education</i>
2	TIF21-32-41	Proyek Senior Teknologi Informasi	3	<i>Engineering Topic</i>
3	TIF21-32-42	Proyek Perancangan Teknologi Informasi 1	2	<i>Engineering Topic</i>
4	TIF21-32-43	Keamanan Komputer	3	<i>Engineering Topic</i>
5	TIF21-32-44	Integrasi Aplikasi dan Informasi	2	<i>Engineering Topic</i>
6	TIF21-51-xx	Mata Kuliah Pilihan A (Jalur Karir)	6	<i>Engineering Topic</i>
JUMLAH SKS			18	

SEMESTER 7

No	Kode Mata Kuliah	Mata kuliah	Jumlah SKS	Kriteria
1	UNU21-41-01	Kuliah Kerja Nyata	3	<i>General Education</i>
2	TIF21-41-41	Proyek Perancangan Teknologi Informasi 2	2	<i>Engineering Topic</i>
3	UNU21-51-01	Manajemen Industri	2	<i>General Education</i>
4	UNU21-41-02	Kewirausahaan Teknologi	2	<i>General Education</i>

5	TIF21-51-xx	Mata Kuliah Pilihan A (Jalur Karir)	3	<i>Engineering Topic</i>
6	TIF21-52-xx	Mata Kuliah Pilihan B	6	<i>Engineering Topic</i>
JUMLAH SKS			18	

SEMESTER 8

No	Kode Mata Kuliah	Mata kuliah	Jumlah SKS	Kriteria
1	UNU214201	Studium Generale	2	<i>General Education</i>
2	UNU214202	Kewarganegaraan	2	<i>General Education</i>
3	TKU214241	Skripsi & Pendadaran	4	<i>Engineering Topic</i>
JUMLAH SKS			8	

Mata Kuliah Pilihan

SOFTWARE ENGINEER

No	Kode Mata Kuliah	Mata kuliah	Jumlah SKS	Kriteria
1	TIF21-51-11	Pengembangan Aplikasi Permainan	3	<i>Engineering Topic</i>
2	TIF21-51-12	Pengembangan Aplikasi Piranti Bergerak	3	<i>Engineering Topic</i>
3	TIF21-51-13	Arsitektur Perangkat Lunak	3	<i>Engineering Topic</i>
4	TIF21-51-14	Pengujian Perangkat Lunak	3	<i>Engineering Topic</i>
JUMLAH SKS			12	

NETWORK & SECURITY ENGINEER

No	Kode Mata Kuliah	Mata kuliah	Jumlah SKS	Kriteria
1	TIF21-51-21	Forensik Digital	3	<i>Engineering Topic</i>
2	TIF21-51-22	Peretasan Beretika	3	<i>Engineering Topic</i>
3	TIF21-51-23	Keamanan dan Integritas Data	3	<i>Engineering Topic</i>
4	TIF21-51-24	Sistem Komunikasi Bergerak	3	<i>Engineering Topic</i>

JUMLAH SKS 12

DATA ENGINEER

No	Kode Mata Kuliah	Mata kuliah	Jumlah SKS	Kriteria
1	TIF21-51-31	Pemrosesan Bahasa Alami	3	<i>Engineering Topic</i>
2	TIF21-51-32	Big Data dan Analitik	3	<i>Engineering Topic</i>
3	TIF21-51-33	Sistem Pendukung Keputusan	3	<i>Engineering Topic</i>
4	TIF21-51-34	Teknik Kompresi Data	3	<i>Engineering Topic</i>
JUMLAH SKS			12	

PILIHAN B / MBKM 2

No	Kode Mata Kuliah	Mata kuliah	Jumlah SKS	Kriteria
1	TIF21-52-11	Topik Khusus Teknologi Informasi	3	<i>Engineering Topic</i>
2	TIF21-52-12	Transformasi Digital	3	<i>Engineering Topic</i>
3	TIF21-52-13	Pengalaman Pengguna	3	<i>Engineering Topic</i>
4	TIF21-52-14	Pengolahan Citra dan Visi Komputer	3	<i>Engineering Topic</i>
5	TIF21-52-15	TIK dan Masyarakat	3	<i>Engineering Topic</i>
6	TIF21-52-16	Audit TI dan Tata Kelola Resiko	3	<i>Engineering Topic</i>
7	TIF21-52-17	Sistem Berbasis Internet of Things	3	<i>Engineering Topic</i>
JUMLAH SKS			21	