

STRUKTUR KURIKULUM

1. Jurusan Sains

1) Program Studi Matematika

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1103	Matematika Dasar 1A	4
2	FI1102	Fisika Dasar 1A	3-1
3	KI1104	Kimia Dasar 1B	2
4	BI1103/KU1003	Biologi Dasar 1B/Lingkungan Hidup Sumatera*)	2
5	KU1004	Olahraga*)	2
6	KU0007	Pengenalan Komputer & Software I	2
7	MA1106	Dasar-Dasar Pemrograman	2
Total			18

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1203	Matematika Dasar 2A	4
2	FI1202	Fisika Dasar 2A	3-1
3	KI1204	Kimia Dasar 2B	2
4	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
5	KU1003/BI1003	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
6	KU0008	Pengenalan Komputer & Software II	2
7	MA1206	Simulasi dan Komputasi Matematika	2
Total			18

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA2101	Aljabar Linier Elementer	3
2	MA2102	Analisis Data	2-1
3	MA2103	Kalkulus Peubah Banyak	3
4	MA2104	Matematika Diskrit	3
5	KU001x/KU0002	Agama /Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan*) (1=Islam, 2=Protestan, 3=Katolik, 4=Hindu, 5=Budha, 6=khonghucu)	2
6	KU0002/KU001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
7		Mata Kuliah Pilihan Prodi	4
Total			20

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA2202	Pengantar Persamaan Diferensial	3
2	MA2203	Struktur Aljabar 1	3
3	MA2204	Fungsi Kompleks	3
4	MA2205	Geometri	3
5	KU0006	Studium General	2
6	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
7		Mata Kuliah Pilihan Prodi	4
Total			20

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA3101	Optimasi	3
2	MA3102	Metode Numerik	3-1
3	MA3103	Teori Peluang	3
4	MA3104	Pengantar Analisis Riil	3
5	KU0005	Kuliah Kerja Nyata	2
6		Mata Kuliah Pilihan Prodi	5
Total			20

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA4002	Tugas Akhir I	3
2	MA4003	Seminar I	1
3	MA4004	Tugas Akhir II	3
4	MA4005	Seminar II	1
Total			8

Mata Kuliah Pilihan yang ditawarkan di semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

MK Pilihan Basic Biology		
Kode MK	Nama MK	SKS
MA2231	Teori Matriks	3
MA3211	Optimasi Lanjut	3
MA3212	Matematika Keuangan	3
MA3213	Sistem Dinamik	3

MA3222	Analisis 1	3
MA3241	Pengantar Proses Stokastik	3
MA3242	Analisis Deret Waktu	3
MA4012	Kapita Selekt Matematika Terapan	3
MA4013	Kapita Selekt Komputasi	3
MA4021	Kapita Selekt Analisis	3
MA4031	Kapita Selekt Aljabar	3
MA4041	Kapita Selekt Statistika	3
MA3001	Kerja Praktik	2

Mata Kuliah Pilihan yang ditawarkan di semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

MK Pilihan Basic Biology		
Kode MK	Nama MK	SKS
MA2111	Teori Graf	3
MA2131	Teori Bilangan	3
MA3114	Persamaan Diferensial Parsial	3
MA3141	Statistika Non-parametrik	3
MA4113	Matematika Keuangan Lanjut	3
MA4111	Komputasi Dinamika Fluida	3
MA4112	Komputasi Keuangan	3
MA4012	Kapita Selekt Matematika Terapan	3
MA4013	Kapita Selekt Komputasi	3
MA4021	Kapita Selekt Analisis	3
MA4031	Kapita Selekt Aljabar	3
MA4041	Kapita Selekt Statistika	3
MA3001	Kerja Praktik	2

**) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik*

2) Program Studi Fisika

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1103	Matematika Dasar 1 A	4
2	FI1102	Fisika Dasar 1 A	4
3	KI1103	Kimia Dasar 1 A	3
4	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
5	KU0007	Pengenalan Komputer Software 1	2
6	KU1002	Olahraga*)	2
7	BI1103/KU1003	Biologi Dasar/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	2
Total			19

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1203	Matematika Dasar 2 A	4
2	FI1202	Fisika Dasar 2 A	4
3	KI1203	Kimia Dasar 2 A	3
4	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
5	KU0008	Pengenalan Komputer Dan Software 2	2
6	KU1003/BI1103	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
Total			17

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	FI2101	Fisika Matematika 1	4
2	FI2102	Mekanika	4
3	FI2103	Elektronika Dasar	4
4	FI2104	Statistika Dasar	2
5	FI2105	Metode Numerik	2
6	FI2106	Metoda Penelitian Fisika	2
7	KU001x/KU0002	Agama/Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan*) (1=Islam, 2=Protestan, 3=Katolik, 4=Hindu, 5=Budha, 6=khonghucu)	2
Total			20

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	FI2201	Fisika Matematika 2	4
2	FI2202	Listrik Magnet	4
3	FI2203	Fisika Modern	3
4	FI2206	Komputasi	4
5	FI2207	Gelombang	3
6	KU0002/KU001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
Total			20

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	FI3102	Fisika Termal	4
2	FI3103	Fisika Kuantum	4
3	FI3104	Eksperimen Fisika	2
4	KU0005	Kuliah Kerja Nyata	2
5	FI3105	Fisika Inti	3
6	FI3106	Fisika Statistik	3
Total			18

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	FI4001	Tugas Akhir I	3
2	FI4203	Fisika Zat Padat	3
3	KU0006	Studium Generale	2
4	FI4002	Tugas Akhir II	3
Total			11

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	FI3252	Fisika Nonlinier dan Sistem Kompleks	2
2	FI3253	Fisika Fluida	3
3	FI3254	Kewirausahaan dan Manajemen	2
4	FI3255	Etika Profesi	2

5	FI3256	Studi Mandiri Terpantau	1
6	FI3257	Optik	3
7	FI3051	Kerja Praktek	2

Pilihan KK (Fisika Teori)			Pilihan KK (Fisika Material)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
FI3214	Pengantar Fisika Teori	2	FI326	Pengantar Fisika Material	2
FI3215	Teori Relativitas Khusus	3	FI327	Fisika dan Teknologi Semikonduktor	2
FI3216	Mekanika Kuantum Relativistik	3	FI328	Fisika Material Energi	2
Pilihan KK (Fisika Instrumentasi)			Pilihan KK (Fisika Bumi)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
FI3235	Pengantar Fisika Instrumentasi	2	FI3243	Seismologi dan Kegempaan	2
FI3236	Sistem Logika dan Digital	2-1	FI3244	Pengantar Fisika Bumi	2
FI3237	Sistem Sensor	2	FI3245	Metode Elektrik	2
FI3238	Sistem Instrumentasi	2	FI3246	Metode Gravitasi dan Magnetik	2
FI3239	Fisika Metrologi dan Kalibrasi	2			

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	FI4153	Komunikasi Ilmiah	2
2	FI4154	Metode Pengukuran dan pengolahan data	2
3	FI4155	Mekanika Lanjut	3
4	FI4156	Komputasi Sistem Fisis	3
5	FI4157	Ekonofisika	2
6	FI4158	Eksperimen Fisika II	2

Pilihan KK (Fisika Teori)			Pilihan KK (Fisika Material)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
FI4113	Pengantar Teori Relativitas Umum	2	FI4124	Nano Material	2
FI4114	Teori Grup	2	FI4125	Fisika Polimer	2
FI4115	Fisika Kuantum Lanjut	2	FI4126	Karakterisasi Material	2
Pilihan KK (Fisika Instrumentasi)			Pilihan KK (Fisika Bumi)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
FI4131	Sistem kendali	4	FI4141	Fisika Gunungapi dan Panas Bumi	2
FI4134	Sistem Mikrokontroler dan Antarmuka	2-1	FI4142	Metode Elektromagnetik	2
FI4135	Elektronika Lanjut	2	FI4143	Fisika Tanah dan Batuan	2

**) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik*

3) Program Studi Kimia

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1103	Matematika I	4
2	FI1102	Fisika Dasar I	4
3	KI1103	Kimia Dasar I	3
4	BI1103/KU1003	Biologi Dasar/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	2
5	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
6	KU0007	Pengenalan Komputer dan Software 1	2
7	KU1004	Olahraga*)	2
Total			19

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1203	Matematika II	4
2	FI1202	Fisika Dasar II	4
3	KI1203	Kimia Dasar II	3
4	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
5	KU0008	Pengenalan Komputer dan Software 2	2
6	KU1003/BI1103	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
7	KU001x/KU0002	Agama/Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan*) (1= Islam, 2=Protestan, 3= Katolik, 4= Hindu, 5=Buddha, 6=Khonghucu)	2
Total			19

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KI2121	Dasar-Dasar Kimia Analitik	4(1)
2	KI2131	Kimia Unsur Golongan Utama	4(1)
3	KI2241	Dasar-Dasar Kimia Hayati	3(1)
4	KI2151	Struktur dan Ikatan Kimia	3
5	KI2161	Struktur Organik Monofungsi	4(1)
6	KI2171	Visualisasi Molekul	2
Total			20

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KI2221	Metode Analisis Kimia	4(1)
2	KI2231	Logam Transisi dan Senyawa Koordinasi	4(1)
3	KI3141	Struktur dan Fungsi Biomolekul	4(1)
4	KI2251	Energetika Kimia	3(1)
5	KI2261	Struktur Organik Polifungsi	4(1)
Total			19

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KI3121	Kimia Analisis Instrumen	3(1)
2	KI3131	Struktur dan Kereaktifan Senyawa Anorganik	3
3	KI3241	Metabolisme dan Informasi Genetika	4(1)
4	KI3151	Kinetika Kimia	3(1)
5	KI3161	Sintesis dan Mekanisme Reaksi Organik	3
6	KU0005	Kuliah Kerja Nyata	2
7	KU0002/KU001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
Total			20

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KI4092	Tugas Akhir II	4
2	KI4093	Seminar dan Sidang Tugas Akhir	1
3	KU0006	Studium Generale	2
Total			7

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	KI3211	Kerja Praktek	2
2	KI3212	Kewirausahaan Kimia	2
3	KI3213	Etika Profesi	2
4	KI3214	Manajemen Laboratorium dan Industri	3
5	KI3215	Kimia Lingkungan dan Kimia Hijau	3
6		Mata Kuliah Pilihan	8

Pilihan KK (Kimia Anilitik)			Pilihan KK (Kimia Organik)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
KI3221	Analisis Non Preparatif	2	KI3261	Elusidasi Struktur Senyawa Organik	3
KI3222	Kemometrik	2	KI3262	Kimia Bahan Alam	3
Pilihan KK (Kimia Anorganik)			Pilihan KK (Kimia Fisik)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
KI3231	Sintesis dan Mekanisme Reaksi Anorganik	3	KI3251	Elektrokimia dan Korosi	2
			KI3252	Kimia Kuantum dan Komputasi	3
Pilihan KK (Biokimia)			Pilihan KK (Gabungan Beberapa KK)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
KI3241	Biokimia Pangan	3	KI3271	Kimia dan Biokimia Medis	3
KI3242	Pengantar Penelitian Biokimia	2			
Pilihan KK (KHAS KIMIA ITERA)					
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS			
KI3281	Kimia Material Sumatera (Polimer, Keramik, Logam, Komposit)	3			

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	KI4091	Tugas Akhir I	4
2		Mata Kuliah Pilihan	16
Total			20

Pilihan KK (Kimia Anilitik)			Pilihan KK (Kimia Organik)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
KI3122	Elektroanalisis	2	KI3162	Kimia Organik Fisik	2
KI3123	Analisis Bahan Makanan	2	KI3163	Kimia Heterosiklik	2
KI3124	Kimia Forensik	2			
Pilihan KK (Kimia Anorganik)			Pilihan KK (Kimia Fisik)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
KI3132	Elusidasi Struktur Senyawa Anorganik	2	KI3152	Kimia Inti	2
KI3133	Organologam	2	KI3153	Kimia Permukaan dan Koloid	2

Pilihan KK (Biokimia)			Pilihan KK (Gabungan Beberapa KK)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
KI3141	Biokimia Komputasi	2	KI3171	Kimia Material dan Partikel Nano	3
KI3142	Bioteknologi Molekul	2	KI3172	Kimia Katalis dan Enzimologi	2
KI3143	Kimia dan Biokimia Medis	3	KI3173	Stereokimia	2
Pilihan KK (KHAS KIMIA ITERA)					
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS			
KI3181	Chemist Code Ethics	2			
KI3182	Kimia Bahan Alam Sumatera	3			

**) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik*

4) Program Studi Biologi

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1104	Matematika Dasar	3
2	BI1103/KU1003	Biologi Dasar/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	3(2-1)
3	FI1103	Fisika Dasar	3(2-1)
4	KI1104	Kimia Dasar	3(2-1)
5	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*) (Tata Tulis Ilmiah)	2
6	KU0007	Pengantar Komputer dan Software 1	2
7	KU1004	Olahraga*)	2
Total			18

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1202	Matematika Dasar II	3
2	BI1203	Biologi untuk perekayasa	2
3	BI1204	Teknik Laboratorium dan Instrumentasi	3(1-2)
4	FI1203	Fisika Dasar II	3(2-1)
5	KI1204	Kimia Dasar II	3(2-1)
6	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris (Scientific Communication)	2
7	KU0008	Pengantar Komputer dan software II	2
8	KU1003/BI1103	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
Total			20

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	BI2103	Biokimia	3(2-1)
2	BI2104	Dasar Sains Tumbuhan I	4(3-1)
3	BI2105	Dasar Sains Hewan I	4(3-1)
4	BI2107	Biologi Sel	3
5	KI2101	Kimia Organik	3(2-1)
6	KU001x/KU0002	Agama/Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan*) (1= Islam, 2=Protestan, 3= Katolik, 4= Hindu, 5=Buddha, 6=Khonghucu)	2
Total			19

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	BI2202	Mikrobiologi Umum	3(2-1)
2	BI2212	Evolusi	3
3	BI2210	Dasar Sains Tumbuhan II	3(2-1)
4	BI2211	Dasar Sains Hewan II	3(2-1)
5	BI2213	Analisa dan interpretasi data (Biostatistik)	3
6	BI2214	Genetika Umum	3(1)
7	BI2215	Bioinformatika	2
Total			20

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU0005	Kuliah Kerja Nyata	2
2	BI3102	Etologi	3(2-1)
3	BI3106	Ekologi	3(2-1)
4	BI3107	Metodologi Penelitian	2
5	BI3108	Bioekonomi	2
6	BI3109	Biokonservasi Tropika	3
7	BI3110	Bioetika	2
8	KU0002/KU001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama *)	2
Total			19

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU0006	Studium Generale	2
2	BI4002	Manajemen Bioindustri*	2
3	BI4005	Proyek akhir	4
4	BI4006	Ujian komprehensif dan sidang	2
Total			10

Mata Kuliah Pilihan yang ditawarkan jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

MK Pilihan Applied Biology				MK Pilihan Basic Biology		
No	Kode MK	Nama MK	SKS	Kode MK	Nama MK	SKS
1	BI3003	KP Terarah KK	3	BI3003	KP Terarah KK	3
2	BI3011	Nutrisi Tumbuhan*	2	BI3014	Mikroteknik*	3(2-1)
3	BI3031	Mikrobiologi Lingkungan	3(2-1)	BI3017	Genetika Tumbuhan*	3(2-1)
4	BI3032	Mikrobiologi Pangan dan Industri	3(2-1)	BI3023	Ekologi perairan	3(2-1)
5	BI3033	Produktivitas dan Pengendalian Mikrob*	3(2-1)	BI3024	Ekologi Hewan	3(2-1)
6	BI3040	Genetika Molekuler*	3(2-1)	BI3027	Biologi Laut	3(2-1)
7	BI4014	Adaptasi Tumbuhan terhadap Lingkungan	3(2-1)	BI3052	Entomologi	3(2-1)
8	BI4019	Kultur Jaringan Tumbuhan*	3(2-1)	BI3053	Mamalogi	2
9	BI4028	Neurosains*	3(2-1)	BI3054	Immunologi	3(2-1)
10	BI4029	Ekologi terapan	2	BI3055	Teratologi	3(2-1)
11	BI4030	Ekologi restorasi	2	BI3056	Histologi	3(2-1)
12	BI4034	Teknologi Fermentasi	3(2-1)	BI4017	Fitohormon*	3(2-1)
13	BI4036	Interaksi Inang dan Mikrob*	3(2-1)	BI4018	Interaksi tumbuhan hewan	2
14	BI4040	Biologi sintetik	2	BI4023	Biologi Forensik	3(2-1)
15	BI4041	Analisis Molekuler Hewan*	3(2-1)	BI4050	Ornitologi	2
16				BI4051	Biologi hewan ternak	3(2-1)
17				BI4053	Fisiologi Manusia	2
18				BI4054	Penyakit Degeneratif	2
19				BI4055	Toksikologi dasar	2
20				BI4056	Biologi Manusia	2

Mata Kuliah yang dapat diambil oleh prodi lain dengan syarat MK Biologi Dasar dan kedua KK

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	BI3012	Etnobiologi	3
2	BI3018	Arsitektur Tumbuhan	3
3	BI3030	Ekologi Lansekap	3
4	BI3057	Biogeografi	2
5	BI3058	Paleobiology	3
6	BI3060	Biopreneurship	2
7	BI3061	Proyek Sains Biologi	3

Mata Kuliah yang dapat diambil oleh prodi lain tanpa syarat MK Biologi Dasar

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	BI3062	Biomimicry	2
2	BI3063	Biologi dan Sains Lingkungan	2
7	BI3061	Proyek Sains Biologi	3

**) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademi*

5) Program Studi Sains Atmosfer dan Keplanetan

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1103	Matematika IA	4
2	FI1102	Fisika Dasar IA	4
3	KI1103	Kimia Dasar IA	3
4	BI1103/KU1003	Biologi/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	2
5	KU0007	Pengenalan Komputer dan Software I	2
6	KU1004	Olahraga*)	2
7	AK1101	Pengenalan Program Studi Sains Atmosfer dan Keplanetan	2
Total			19

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1203	Matematika IIA	4
2	FI1202	Fisika Dasar IIA	4
3	KI1203	Kimia Dasar IIA	3
4	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
5	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
6	KU0008	Pengenalan Komputer dan Software II	2
7	KU1003/BI1103	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
Total			19

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	AK2101	Metode Matematika dalam Sains Atmosfer dan Keplanetan	3
2	AK2102	Metode Numerik Sains Atmosfer dan Keplanetan	3
3	AK2111	Fisika dan Kimia Atmosfer	3
4	AK2121	Astrofisika	3
5	AK2122	Astronomi Posisi	3
6	AK2131	Teknik Instrumentasi, Pengukuran, dan Observasi Atmosfer dan Antariksa	3
Total			18

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	AK2201	Analisis Statistik dalam Sains Atmosfer dan Keplanetan	3
2	AK2202	Mekanika Sains Atmosfer dan Keplanetan	3
3	AK2203	Komputasi Sains Atmosfer dan Keplanetan	3
4	AK2204	Fenomena Gelombang	3
5	AK2205	Interaksi Atmosfer dan Cuaca Antariksa	3
6	AK2211	Sistem Cuaca dan Dinamika Atmosfer I	3
Total			18

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	AK3101	Termodinamika dan Hantaran Radiasi	3
2	AK3102	Lingkungan Bumi dan Antariksa	2
3	AK3103	Metode Penelitian Sains Atmosfer dan Keplanetan	2
4	AK3111	Sistem Cuaca dan Dinamika Atmosfer II	3
5	AK3131	Laboratorium Astronomi	3
6	KU0005	Kuliah Kerja Nyata	2
7	KU001x	Agama (1= Islam, 2=Protestan, 3= Katolik, 4= Hindu, 5=Buddha, 6=Khonghucu)	
8	KU0002	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
Total			19

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU0006	Studium General	2
2	AK4201	Spacepreneur	3
3	AK4001	Tugas Akhir	6
Total			11

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	AK3001	Kerja Praktek	2
2	AK3014	Agroklimatologi	2
3	AK3015	Dinamika Atmosfer Menengah dan Atas	3
4	AK3016	Meteorologi Sinoptik dan Analisis Cuaca	2
5	AK3023	Fisika Galaksi	3
6	AK3024	Materi Antar Bintang	3
7	AK3033	<i>Astromining</i>	2
8	AK3034	Sistem Navigasi Aeronautika dan Astronautika	2
9	AK4003	Etika Profesi	2
10	AK4014	Pengantar Interaksi Atmosfer-Laut	2
11	AK4015	Modifikasi Cuaca	2
12	AK4016	Energi Angin dan Matahari	2
13	AK4023	Astrobiologi	2
14	AK4024	Dinamika Satelit	3
15	AK4033	<i>Aerospace</i>	2
16	AK4034	<i>IoT</i> dalam Sains Atmosfer dan Keplanetan	2
Total			36

Pilihan Terarah KK Sains Atmosfer			Pilihan Terarah KK Sains Keplanetan		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
AK3211	Pemodelan Cuaca dan iklim I	3	AK3221	Fisika Tata Surya	3
AK3212	Analisis Data Cuaca dan Iklim	3	AK3222	Benda Kecil Tata Surya	3
Total		6	Total		6
Pilihan Terarah KK Sains Sistem Akuisisi dan Data Sains Dirgantara					
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS			
AK3231	Laboratorium Astronomi Lanjut	3			
AK3232	Lintasan Satelit	3			
Total		6			

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	AK4002	Kapita Selekt	3
2	AK3011	Perubahan Iklim	3
3	AK3012	Hidrometeorologi	3
4	AK3013	Fisika Awan dan Aerosol	3
5	AK3021	Kalender dan Sistem Waktu	3
6	AK3022	Fisika Matahari	3
7	AK3031	Analisis Data Satelit	3
8	AK3032	Optik Astronomi	2
9	AK4011	Analisis Kebencanaan dalam Atmosfer	3
10	AK4012	Pemodelan Cuaca dan iklim II	3
11	AK4013	Pemodelan Pencemaran Udara	3
12	AK4021	Spektroskopi dan Atmosfer Bintang	3

13	AK4022	Astrofisika Energi Tinggi	3
14	AK4031	Astrorobotika	2
15	AK4032	Elektronika Satelit	2
Total			42

Pilihan Terarah KK Sains Atmosfer			Pilihan Terarah KK Sains Keplanetan		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
AK4111	Meteorologi Tropis	3	AK4121	Fisika Bintang	3
AK4112	Lapisan Batas Atmosfer dan Turbulensi	3	AK4122	Exoplanet	3
Total		6	Total		6
Pilihan Terarah KK Sains Sistem Akuisisi dan Data Sains Dirgantara					
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS			
AK4131	Astrofisika Pengamatan	3			
AK4132	Radar dan GPS Meteorologi	3			
Total		6			

**) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik*

6) Program Studi Farmasi

Semester I				Semester II			
No	Kode	Nama Mata Kuliah	Sks	No	Kode	Nama Mata Kuliah	Sks
1	MA1101	Matematika Dasar I	3	1	MA1201	Matematika Dasar II	3
2	FI1101	Fisika Dasar I	3	2	FI1201	Fisika Dasar II	3
3	KI1101	Kimia Dasar I	3	3	KI1201	Kimia Dasar II	3
4	BI1103	Biologi/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	3	4	FA1241	Anatomi Fisiologi Manusia	3
5	KU0003/ KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2	5	KU0004/ KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
6	KU0007	PKS 1 + Laporan	2	6	KU0008	PKS 2	2
7	KU1004	Olahraga*)	2	7	KU1003/ BI1103	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
Total			18	Total			18

Semester III				Semester IV			
No	Kode	Nama Mata Kuliah	Sks	No	Kode	Nama Mata Kuliah	Sks
1	FA2121	Farmasetika	2-1	1	FA2221	Teknologi Sediaan Farmasi Solid	2-1
2	FA2131	Mikrobiologi Farmasi	2-1	2	FA2211	Kimia organik	2-1
3	FA2122	Farmasi Fisik	2-1	3	FA2241	Farmakologi Toksikologi	2-1
4	FA2111	Kimia Analisis Farmasi	2-1	4	FA2231	Farmakognosi	2-1
5	FA2131	Botani Farmasi	2	5	FA3242	Farmakokinetika	2
6	FA2141	Farmakologi Dasar	2	6	FA2102	Statistik farmasi	2
7	FA2142	Patofisiologi	2	7	FA2202	Pengantar Lingkungan	2
8	FA2242	Imunologi virology	2	8			
				9		Mata Kuliah Pilihan 1	2

Semester V				Semester VI			
No	Kode	Nama Mata Kuliah	Sks	No	Kode	Nama Mata Kuliah	Sks
1				1	FA3231	Fitokimia II	2-1
2	FA3112	Kimia Analisis Instrumental	2-1	2	FA3221	Biofarmasetika	2-1
3	FA3121	Teknologi Sediaan Farmasi Cair	2-1	3	FA3211	Imunologi virology / Kimia medisinal	2
4	FA3131	Fitokimia I	2-1	4			
5	FA3141	Farmakoterapi I	2	5	FA3243	Farmakoterapi III	2
6	FA3142	Farmakoterapi II	2	6	FA3244	FRS dan Apotek	3
7	KU3003	Kuliah Kerja Nyata	2	7	FA3201	PKL	2
8	FA3122	Manajemen Industri	2	8		Matakuliah Pilihan 3	2
9		Matakuliah Pilihan 2	2	9			
Total			22	Total			2

Semester VII				Semester VIII			
No	Kode	Nama Mata Kuliah	Sks	No	Kode	Nama Mata Kuliah	Sks
1	FA4101	Manajemen dan Kewirausahaan	2	1	KU0006	Studium General	2
2	FA4141	Farmakoeкономи	2	2	FA4002	Tugas Akhir II	2
3	FA4142	Manajemen Pembiayaan Kesehatan	2	3	FA4003	Seminar	2
4	KU001x/K U0002	Agama dan Etika/Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan*)	2				
5	KU0002/K U001x	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan/Agama*)	2				
6	FA4143	Fitoterapi	2				

7	FA4111	Kimia Klinik Diagnostik	2		
8	FA4121	Bioteknologi Farmasi	2		
9	FA4144	Etika dan Pelayanan Kefarmasian	2		
10	FA4001	Tugas Akhir I	2		
11		Matakuliah Pilihan 4	2		
		Total	18	Total	6

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan

No	Kode	Nama Matakuliah	sks
1	FA3041	Farmakoepidemiologi	2
2	FA3021	Sistem Penghantaran Obat	2
3	FA4022	Kosmetika	3
4	FA3031	Elusidasi Struktur Senyawa Alami	2
5	FA3042	Patologi Klinik	2
6	FA4011	Analisis Bahan Tambahan Pangan	3
7	FA4012	Pengembangan Analisis Produk Halal	2
8	FA4032	Analisis Obat Tradisional	2
9	FA3033	Kultur Jaringan Tanaman Obat	2
10	FA3034	Produksi dan Standarisasi Bahan Alam	3
11	FA3043	Interaksi dan toksikologi Obat	3
12	FA3044	Sistem Informasi Manajemen	2
		Total	32

**) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik*

7) Program Studi Sains Aktuaria

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1103	Matematika I	4
2	FI1102	Fisika Dasar I	4
3	KI1104	Kimia Dasar I	2
4	BI1103/KU1003	Biologi Dasar I/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	2
5	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
6	KU0007	Pengenalan Komputer dan Software I	2
7	KU1004	Olahraga*)	2
Total			18

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	AT2101	Analisis Data Statistik	3
2	AT2102	Matriks dan Ruang Vektor	3
3	AT2103	Teori Suku Bunga	3
4	MA2103	Kalkulus Peubah Banyak	3
5	AT2104	Mikro Ekonomi	3
6	AT2105	Akuntansi	3
7	KU001x/KU0002	Agama/Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan*) (1= Islam, 2=Protestan, 3= Katolik, 4= Hindu, 5=Buddha, 6=Khonghucu)	2
Total			19

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	AT3111	Proses Stokastik	3
2	AT3112	Matematika Aktuaria Lanjutan	3
3	AT3113	Model Survival	3
4	AT3114	Statistika Matematika	3
5	AT3215	Teori Resiko	3
6	KU0006	Studium Generale	2
7	KU0005	Kuliah Kerja Nyata	2
Total			19

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1203	Matematika II	4
2	FI1202	Fisika Dasar II	4
3	KI1204	Kimia Dasar II	2
4	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
5	KU0008	Pengenalan Komputer dan Software II	2
6	KU1003/BI1103	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
7	AT1201	Dasar Pemrograman Aktuaria	2
Total			18

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	AT2201	Teori Peluang Aktuaria	3
2	AT2211	Matematika Aktuaria	3
3	AT2212	Analisis Deret Waktu	3
4	AT2213	Investasi	2
5	AT2214	Komputasi Aktuaria	3
6	AT2215	Asuransi Umum	3
7	KU0002/KU001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
Total			19

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	AT4201	Kewirausahaan	3
2	AT4201	Tugas Akhir I	2
3	AT4202	Seminar	1
4	AT4203	Tugas Akhir II	4
5	AT4204	Sidang Akhir	1
Total			11

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	AT3201	Metodologi Penelitian	2
2	AT3211	Pendanaan Pensiun	3
3	AT3212	Asuransi Kesehatan	3
4	AT3213	Asuransi Pertanian dan Perkebunan	3
5	AT3214	Asuransi Kebencanaan	3
6	AT3215	Teori Kredibilitas	3
7	AT3216	Metode Non-Parametrik	3
8	AT3217	Analisis Regresi Terapan	3
9	AT3218	Metode Optimasi	3

10	AT3219	Makroekonomi	3
11	AT32110	Akuntansi Lanjutan	3

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	AT4101	Pilihan Lintas Prodi	3
2	AT4102	Praktek Kerja Profesi	2
3	AT4103	Kuliah Lapangan	3
4	AT4104	Etika Profesi	3
5	AT4111	Asuransi Ketenagakerjaan	3
6	AT4112	Asuransi Kepariwisataaan	3
7	AT4113	Asuransi Syari'ah	3
8	AT4114	Mitigasi Bencana	2
9	AT4115	Statistika Multivariat	3
10	AT4116	Komputasi Finansial	3

**) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik*

8) Program Studi Sains Lingkungan Kelautan

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1104	Matematika Dasar 1	3/0
2	FI-1103	Fisika Dasar 1	3/0
3	KI-1103	Kimia Dasar 1	3/0
4	BI-1102/KU1003	Biologi Dasar/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	3/0
5	KU-1004	Olahraga*)	2/0
6	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2/0
7	KU-0007	Pengenalan Komputer dan Software 1	2/0
Total			18

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA-1204	Matematika Dasar 2	3/0
2	FI-1203	Fisika Dasar 2	3/0
3	KI-1203	Kimia Dasar 2	3/0
4	KU-1003/BI1102	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2/0
5	KU-0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2/0
6	KU-0008	Pengenalan Komputer dan Software 2	2/0
7	LL-1201	Biologi Laut	2/1
Total			18

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	LL-2101	Kimia Laut	2/1
2	LL-2102	Fisika Laut	2/1
3	LL-2103	Geologi Laut	2/1
4	LL-2104	Ekologi Laut Tropis	2/1
5	LL-2105	Renang dan Widya Selam	1/1
6	LL-2106	Metode Statistika	2/1
7	KU-001x/KU0002	Agama (1= Islam, 2=Protestan, 3= Katolik, 4= Hindu, 5=Buddha, 6=Khonghucu)	2/0
Total			19

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	LL-2201	Hidrodinamika	2/1
2	LL-2202	Pencemaran Laut	2/1
3	LL-2203	Sumberdaya Kelautan	2/1
4	LL-2204	Sistem Informasi dan Geografis Kelautan	2/1
5	LL-2205	Dasar-Dasar Akustik dan Instrumentasi Kelautan	2/1
6	LL-2206	Mikrobiologi Kelautan	2/1
7	KU-0002/KU001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2/0
Total			20

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	LL-3101	Perencanaan Ruang Pesisir dan Laut	2/1
2	LL-3102	Sosial Ekonomi Budaya Maritim	2/0
3	LL-3103	Mitigasi Bencana Kelautan	2/0
4	LL-3104	Bioprospeksi Kelautan	2/1
5	LL-3105	Penginderaan Jauh Kelautan	2/1
6	LL-3106	Metode Analisis Data Kelautan	2/1
7	KU-005	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	2/0
8		Pengelolaan Kualitas Air Laut	2/1
Total			14/7

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU0006	Studium Generale	2/0
2	LL-4001	Kolokium	2/0
3	LL-4002	Tugas Akhir	4/0
Total			8

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	LL-3201	Ekowisata Bahari (2/0)	(2/0)
2	LL-3202	<i>Sustainable Mariculture</i> (2/0)	(2/0)
3	LL-3203	Kewirausahaan (2/0)	(2/0)
4	LL-3204	Ekotoksikologi (2/1)	(2/1)
5	LL-3205	Perencanaan Pengelolaan Lingkungan (2/0)	(2/0)

6	LL-3206	Meteorologi Kelautan (2/0)	(2/0)
7	LL-3207	Perubahan Iklim (2/0)	(2/0)
8	LL-3208	Sumberdaya Ikan (2/1)	(2/1)
9	LL-3209	Mitigasi Bencana Kelautan (2/0)	(2/0)
10	LL-4101	Hukum dan Kebijakan Kelautan (2/0)	(2/0)
11	LL-4102	Ekofisiologi (2/0)	(2/0)
12	LL-4103	Sedimentologi Kelautan (2/0)	(2/0)

Sistem Informasi Geografi dan Penginderaan Jauh Kelautan (Kode-1)			KK Biodiversitas dan Bioteknologi Kelautan (Kode-2)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
LL-4111	Pemodelan spasial kelautan	(2/1)	LL-4121	Bioteknologi Kelautan (2/1)	(2/1)
LL-4212	Ocean color (2/1)	(2/1)	LL-3222	Botani Laut (2/1)	(2/1)
LL-4113	Basis Data Kelautan (2/1)	(2/1)	LL-3223	Invertebrata Laut (2/1)	(2/1)
LL-4214	Infrastruktur Data Spasial (2/0)	(2/0)	LL-3224	Koralogi (2/1)	(2/1)
LL-4115	Model Perubahan Penggunaan dan tutupan lahan (2/1)	(2/1)	LL-4125	Planktonologi (2/1)	(2/1)
LL-4216	Pemetaan SDH Laut (2/1)	(2/1)	LL-3226	Iktiologi (2/1)	(2/1)
LL-4117	Pemodelan Hidrodinamika (2/1)	(2/1)	LL-4127	Teknik Rehabilitasi Lingkungan Kelautan (2/0)	(2/0)
			LL-4228	Bioinformatika Kelautan (2/0)	(2/0)
			LL-4129	Konservasi Laut (2/0)	(2/0)

*) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik

9) Program Studi Sains Data

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1103	Matematika Dasar 1A	4
2	FI1102	Fisika Dasar 1A	4
3	KI1103	Kimia Dasar 1A	3
4	BI1103/KU1003	Biologi Dasar 1/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	2
5	KU0007	Pengenalan Komputer dan Software 1	2
6	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
7	KU1004	Olahraga*)	2
Total			19

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU001x/KU0002	Agama (1= Islam, 2=Protestan, 3= Katolik, 4= Hindu, 5=Buddha, 6=Khonghucu)	2
2	SD2101	Aljabar Linier	3
3	SD2102	Teori Peluang	3 (2-1)
4	SD2103	Logika dan Matematika Diskrit	3
5	SD2104	Struktur Data	2
6	SD2105	Analisis Data Statistika	3 (2-1)
7	SD2106	Algoritma Pemrograman	3 (2-1)
Total			19

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU0005	Kuliah Kerja Nyata	2
2	SD3101	Pembelajaran Mesin	3 (2-1)
3	SD3102	Kecerdasan Buatan	3 (2-1)
4	SD3103	Komputasi Statistik	3 (2-1)
5	SD3104	Teori Optimasi	3
6	SD3105	Prinsip Ekonomi Mikro	3
7	SD3106	Visualisasi Data dan Informasi	3
Total			20

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1203	Matematika Dasar 2A	4
2	FI1202	Fisika Dasar 2A	4
3	KI1204	Kimia Dasar 2A	3
4	KU0004/ KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
5	KU1003/ BI1103	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
6	KU0008	Pengenalan Komputer dan Software 2	2
Total			17

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU0002/ KU001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
2	SD2201	Pemrograman Berorientasi Fungsi	3 (2-1)
3	SD2202	Rancangan Percobaan	3
4	SD2203	Statistika Sains Data	3 (2-1)
5	SD2204	Metode Numerik	3
6	SD2205	Algoritma Strategi	3 (2-1)
7	SD2206	Basis Data	3
Total			20

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU0006	Studium Generale	2
2	SD4001	Tugas Akhir 1	3
3	SD4002	Tugas Akhir 2	3
	SD4003	Seminar dan Sidang Tugas Akhir	1
Total			8

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	SD3201	Pertukaran Mahasiswa	1
2	SD3202	Magang/Internship	2
3	SD3203	Sains Data Industri	2
4	SD3204	Teknik Menulis dan Komunikasi	2
5	SD3211	Analisis Deret Waktu	2
6	SD3212	Analisis Data Spasial	2

7	SD3213	Statistik <i>BigData</i>	2
8	SD3214	Penggalan Data	2
9	SD3215	Proses Stokastik	2
10	SD3216	Analisis Jaringan Kompleks	2
11	SD3217	Prediksi Pasar	2
12	SD3221	Pergudangan Data	2
13	SD3222	Inteligensi Bisnis	2
14	SD3223	Teknologi Finansial (FinTech)	2
15	SD3224	Technopreneur dan Startup	2
16	SD3225	Mikrokontroler dan IoT	2
17	SD3226	Teori Game	2

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	SD4101	Proyek Khusus	2
2	SD4111	Metode Survei Sampel	2
3	SD4112	Analisis Prediksi	2
4	SD4113	Analisis Big Data	2
5	SD4114	Pengenalan Pola	2
6	SD4115	Deep Learning	2
7	SD4116	Decision Making	2
8	SD4117	Analisis Data Siaran	2
9	SD4118	Analisis Perilaku Konsumen	2
10	SD4121	Pemrosesan Bahasa Alami	2
11	SD4122	Bioinformatika	2
12	SD4123	Komputasi Paralel	2
13	SD4124	Analisis Bisnis	2
14	SD4125	Sistem Robotik	2
15	SD4126	Pemrosesan Gambar dan Video	2
16	SD4127	Komersial Elektronik	2
17	SD4128	Pemasaran Sosial	2

*) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik

2. Jurusan Teknologi Infrastruktur dan Kewilayahan

1) Program Studi Arsitektur

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1105	Matematika Dasar/Aljabar	2
2	FI1104	Fisika Umum	2
3	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
4	KU0007	Pengenalan Komputer dan Software 1	2
5	KU1003	Lingkungan Hidup Sumatera	2
6	AR1116	Studio Presentasi Arsitektur	5
7	AR1131	Pengantar Arsitektur	2
Total			17

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
2	KU1004	Olahraga*)	2
3	AR1225	Mekanika Teknik	3
4	KU0008	Pengenalan Komputer dan Software 2	2
5	AR1217	Studio Dasar Arsitektur	6
6	AR1232	Apresiasi Arsitektur	3
Total			18

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	AR2111	Studio Perancangan Arsitektur 1	6
2	AR2121	Struktur Bangunan	2
3	AR2122	Konstruksi Bangunan 1	3
4	AR2135	Fisika Bangunan	3
5	AR2133	Teori Bentuk dan Ruang Arsitektur	2
6	AR2134	Sejarah Arsitektur Nusantara dan Asia	2
7	AR2125	Material Bangunan	2
Total			20

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	AR2212	Studio Perancangan Arsitektur 2	6
2	AR2217	Studio Komputasi	3
3	AR2235	Arsitektur dan Lingkungan Binaan	2
4	AR2236	Sejarah Arsitektur Modern	2
5	AR2237	Teori Desain Arsitektur	2
6	AR2238	Perilaku dalam Lingkungan	3
Total			18

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	AR3113	Studio Perancangan Arsitektur 3	6
2	AR3118	Perancangan Tapak	3
3	AR3124	Konstruksi Bangunan 2	3
4	KU001x/KU0002	Agama (1= Islam, 2=Protestan, 3= Katolik, 4=Hindu, 5=Buddha, 6=Khonghucu)	2
5	KU0002/KU001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
Total			16

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	AR3214	Studio Perancangan Arsitektur 4	6
2	AR3239	Tipologi Bangunan	2
3	AR3228	Utilitas Bangunan	3
4	KU0005	KKN	2
5	KU0006	Studium Generale	2
Total			15

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	AR4115	Studio Perancangan Arsitektur 5	6
2	AR4111	Programming Persiapan Tugas Akhir	2
3	AR4133	Seminar Arsitektur	2

Pilihan KK (Teori, Sejarah dan Kritik Arsitektur)			Pilihan KK (Arsitektur dan Urban Disain)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
AR4141	Kritik Arsitektur	2	AR4152	Perumahan Pemukiman	2
AR4145	Arsitektur Vernakular	2	AR4153	Seni Dalam Arsitektur	3
AR4146	Fotografi Arsitektur	2	AR4154	Pengantar Lanskap	2
			AR4155	Arsitektur Komunitas	2
			AR4156	Pengantar Arsitektur Kota	2
			AR4157	Pranata Pembangunan	2
			AR4159	Presentasi Digital	3
Pilihan KK (Teknologi Bangunan)					
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS			
AR4161	Pengantar Building Information Modelling (BIM)	2			
AR4162	<i>Adaptive Re-use</i>	2			
AR4163	Pengantar Aspek Keselamatan Bangunan	2			
AR4164	DED	2			
AR4165	Kenyamanan Termal dalam Bangunan Gedung	2			

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 8 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	AR4232	Keprofesian Arsitek	2
2	AR4228	Kerja Praktek (KP)	6
3		Pilihan Studi Mandiri	2 atau 3

Pilihan KK (Teori, Sejarah dan Kritik Arsitektur)			Pilihan KK (Arsitektur dan Urban Disain)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
AR4247	Studi Tematik	2	AR42510	Arsitektur Ekologis	2
AR4245	Arsitektur Pasca Kemerdekaan RI	2	AR42511	Pengantar Real Estate	2
			AR42512	Arsitektur Berkelanjutan	2
			AR42513	Arsitektur Pariwisata	2
			AR42514	Pengantar Interior	2
Pilihan KK (Teknologi Bangunan)					
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS			
AR4266	Manajemen Proyek	2			
AR4267	Pendekatan Algoritmik dalam Desain	2			
AR4268	RAB	2			
AR4269	Arsitektur Hijau	2			
AR42610	Struktur Bangunan Lanjutan	2			

**) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik*

2) Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU0007	Pengenalan Komputer & Software I	2
2	FI1103	Fisika Dasar 1B	3
3	KI1104	Kimia Dasar 1B	2
4	BI1103/KU1003	Biologi 1B/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	2
5	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
6	MA1104	Matematika 1B	3
7	KU1004	Olahraga*)	2
8	PL1101	Dasar Perencanaan Wilayah dan Kota	2
Total			18

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU0008	Pengenalan Komputer & Software II	2
2	FI1203	Fisika Dasar 2B	3
3	KI1204	Kimia Dasar 2B	2
4	MA1204	Matematika 2B	3
5	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
6	KU1003/BI1103	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
7	PL1201	Pengantar Proses Perencanaan	2
8	PL1202	Pengantar Ekonomika	2
Total			18

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	PL2101	Lingkungan dan Sumberdaya Alam	3
2	PL2102	Pola Lokasi dan Struktur Ruang	3
3	PL2103	Pengantar Data Spasial	2-1
4	PL2104	Aspek Kependudukan dalam Perencanaan	2
5	PL2105	Metoda Analisis Perencanaan I	2-1
6	PL2106	Sistem Perumahan	2
7	PL2107	Pengantar Infrastruktur Wilayah dan Kota	2
Total			18

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	PL2201	Studio Proses Perencanaan	3
2	PL2202	Tata Guna Lahan	2
3	PL2203	Hukum Perencanaan	2
4	PL2204	Ekonomi Wilayah dan Kota	3
5	PL2205	Metoda Analisis Perencanaan II	3-1
6	PL2206	Perencanaan Tapak	3
Total			17

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	PL3105	Perencanaan Kota	3
2	PL3106	Aspek Sosial & Pengembangan Komunitas	3
3	PL3100	Studio Perancangan Kota	3
4	PL3108	Pembiayaan Pembangunan	2
5	PL3107	Perencanaan Infrastruktur	2
6	PL3109	Perencanaan Transportasi	2
7	KU001X/KU0002	Agama/Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan*) (1=Islam, 2=Protestan, 3=Katolik, 4=hindu, 5=budha, 6=Khonhucu)	2
8	KU0002	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
Total			19

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	PL3201	Studio Perencanaan Kota	4
2	PL3204	Perencanaan Wilayah	3
3	PL3206	Manajemen dan Administrasi Pembangunan	3
4	PL3205	Perencanaan Perdesaan	2
5	KU0006	Studium Generale	2
Total			14

Semester 7				Semester 8			
No	Kode MK	Nama MK	SKS	No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20	Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20	Total			20

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	PL4101	Studio Perencanaan Wilayah	4
2	PL4105	Kerja Praktek	2
3	PL4106	Metoda Penelitian	2
4	PL4108	Sistem Informasi Perencanaan	2
5	PL4107	Teknik Evaluasi Perencanaan	2
6	PLxxxx	Pilihan Prodi	2
7	PLxxxx	Pilihan Prodi	2
8	PLxxxx	Pilihan Prodi	2
9	KUxxxx	Kuliah Kerja Nyata*	2
Total			20

Note:			
Selain MK Pilihan, terdapat MK wajib yang ditawarkan untuk Kegiatan Merdeka Belajar:			
1	Studio Perencanaan Wilayah	studio wilayah adalah studio tingkat akhir sehingga pemenuhan CPMKnya bisa dilakukan di kegiatan merdeka	4
2	Kerja Praktek	sesuai dengan kegiatan merdeka belajar	2
3	Metoda Penelitian	CPMK dari MK ini akan didapat dari kegiatan merdeka belajar dan materi daring, sehingga dari kegiatan merdeka semester 7 ini outputnya juga proposal TA.	2
4	Sistem Informasi Perencanaan	CPMK dari MK ini akan didapat dari kegiatan merdeka belajar. SIP adalah MK terapan yang dapat diperoleh ilmunya dari penerapan penggunaan GIS pada kegiatan di luar kampus.	2
5	Teknik Evaluasi Perencanaan	CPMK dari MK ini akan didapat dari kegiatan merdeka belajar. CPMK Tekev dapat dicapai dengan menerapkan metode2 pengambilan keputusan pada setiap kegiatan merdeka.	2
6	KKN	Jika mahasiswa tidak mengambil kegiatan Bina Desa/ KKN tematik maka mahasiswa wajib melaksanakan KKN di ITERA pada semester antara	2

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 8 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	PL4201	Tugas Akhir	6
2	PL4202	Teori Perencanaan	2
3	PL4203	Pengendalian Pembangunan	2
4	PLxxxx	Pilihan Prodi	2
5	PLxxxx	Pilihan Prodi	2
6	PLxxxx	Pilihan Prodi	2
7	PLxxxx	Pilihan Prodi	2
8	PLxxxx	Pilihan Prodi	2

9	PL4201	Tugas Akhir	6
Total			20

Note:			
Selain MK Pilihan, terdapat MK wajib yang ditawarkan untuk Kegiatan Merdeka Belajar:			
1.	Tugas Akhir	dari semester 7 mahasiswa diarahkan untuk membuat proposal tugas akhir dan menjadikan output tugas akhir ini di smt 8 ini. MK ini merupakan pengayaan keilmuan PWK, dapat dilaksanakan di luar kampus dan tetap berada di bawah pengawasan dosen.	6
2.	Teori Perencanaan	CPMK dari MK ini akan didapat dari kegiatan merdeka belajar dan materi daring.	2
3.	Pengendalian Pembangunan	CPMK dari MK ini akan didapat dari kegiatan merdeka belajar	2

Daftar Mata Kuliah Pilihan PS PWK			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
Umum			
1	PL2152	Topik Khusus Perencanaan 1	2
	PL2254	Topik Khusus Perencanaan 2	2
2	PL3051	Kewirausahaan untuk Perencana	2
3	PL2255	Pengantar Geologi dan Tata Lingkungan	2
Kelanjutan			
4	PL3152	Pembangunan Berkelanjutan	2
5	PL3253	Kota Cerdas	2
Pendalaman (in-depth)			
6	PL3214	Pengembangan Lokal	2
7	PL3111	Perencanaan Kawasan Pesisir	2
8	PL3112	Pengantar Perencanaan Kepariwisata	2
9	PL3021	Peremajaan Kota	2
10	PL3211	Aspek Kebencanaan dalam Perencanaan	2
11	PL3212	Perencanaan Partisipatif	2
12	PL3231	Infrastruktur Cerdas	2
13	PL3213	Perencanaan Kawasan Strategis	2
14	PL3222	Pengembangan Lahan	2
15	PL3052	Kapita Selekt	2
16	PL4131	Seminar Studi Futuristik	2
17	PL4132	Kelembagaan dan Pembiayaan Infrastruktur	2
18	PL4151	Perencanaan dan Politik	2
19	PL4141	Pemodelan Wilayah dan Kota	2
20	PL4032	Perencanaan Infrastruktur Kawasan Strategis	2

*MK di semester akhir adalah MK advance sehingga mahasiswa telah mendapatkan pemahaman yang utuh tentang ke-PWKan. Melalui kegiatan MBKM di bawah bimbingan dosen penggerak, diharapkan mahasiswa dapat mengembangkan diri di mata kuliah tersebut tanpa meninggalkan ilmu ke-PWK-an.

*Demi menjaga ketercapaian CPMK dan CPL Prodi PWK, maka dalam pelaksanaan kegiatan MBKM ini akan dilakukan monitoring dan evaluasi dari dosen pembimbing juga dosen pengampu mata kuliah, kurangnya materi akan difasilitasi secara daring oleh prodi

**) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik*

3) Program Studi Teknik Geomatika

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1103	Matematika Dasar 1A	4
2	FI1102	Fisika Dasar 1A	4
3	KU0007	Pengenalan Komputer dan Software I	2
4	GT1111	Wawasan Geospasial	2
5	KI1104	Kimia Dasar 1B	2
6	BI1103/KU1003	Biologi Dasar 1B/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	2
7	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
Total			18

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1203	Matematika Dasar 2A	4
2	FI1202	Fisika Dasar 2A	4
3	KU0008	Pengenalan Komputer dan Software II	2
4	KU1004	Olahraga*)	2
5	KI1204	Kimia Dasar 2B	2
6	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
7	KU1003/BI1103	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
Total			18

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	GT2121	Pemetaan Dasar	3
2	GT2122	Sistem Referensi Geodesi	3
3	GT2123	Geodesi Geometrik	3
4	GT2124	Statistika Geodesi	3
5	GT2125	Kartografi	2
6	GT2126	Pendaftaran Tanah	2
7	KU0002/KU001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
Total			18

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	GT2221	Pemetaan Terestris	3
2	GT2222	Basis Data Spasial	3
3	GT2223	Komputasi Geodesi	3
4	GT2224	Geodesi Satelit	3
5	GT2225	Penilaian Lahan dan Properti	2
6	GT2226	Geografi Lingkungan	3
7	KU001X/KU0002	Agama/Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan*) (1=Islam, 2=Protestan, 3=Katolik, 4=hindu, 5=budha, 6=Khonhucu)	2
Total			19

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	GT3121	Sistem Informasi Geografis	3
2	GT3122	Hidrografi I	3
3	GT3123	Fotogrametri Dasar	3
4	GT3124	Survei GNSS	3
5	GT3125	Penginderaan Jauh	3
6	GT3126	Kemah Kerja	3
Total			18

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	GT4221	Manajemen Survei dan Pemetaan	2
2	GT4013	Metodologi Penelitian	2
3	KU0005	Kuliah Kerja Nyata	2
4	KU0006	Studium Generale	2
5	GT4015	Tugas Akhir	4
6	GT4016	Ujian Komprehensif	1
Total			13

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	GT3221	Hidrografi II	3
2	GT3222	Pemetaan Tematik	3
3	GT3223	Fotogrametri Lanjut	3
4	GT3224	Survei Konstruksi	3
5	GT4014	Etika Profesi Geomatika	2

Pilihan KK Geodesi dan Survei Pemetaan			Pilihan KK Hidrografi		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
GT3231	Geodesi Fisik Dasar	2	GT3233	Pencitraan Bawah Air	2
GT3232	Geodinamika	2	GT3234	Survei Industri Lepas Pantai	2
			GT3235	Kadaster Perairan	2
Pilihan KK Penginderaan Jauh dan Fotogrametri			Pilihan KK Geoinformatika dan Kadaster		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
GT3236	Penginderaan Jauh Terapan	2	GT3237	Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	2
			GT3238	Sistem Informasi Utilitas	2
			GT3239	Pemetaan Partisipatif	2
			GT3240	Analisis Geospasial Tematik	2
			GT3241	Konsolidasi Real Estate	2

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	GT4121	Batas Wilayah	3
2	GT4122	Infrastruktur Data Spasial	2
3	GT4011	Kerja Praktek	3
4	GT4123	Kadaster Multiguna	2

Pilihan KK Geodesi dan Survei Pemetaan			Pilihan KK Hidrografi		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
GT4131	Metode Numeris Geodesi	2	GT4134	Hidro-oseanografi	2
GT4132	Geodesi Kelautan	2	GT4135	Rekayasa Wilayah Pesisir	2
GT4133	Sistem Mitigasi Bencana	2			
Pilihan KK Penginderaan Jauh dan Fotogrametri			Pilihan KK Geoinformatika dan Kadaster		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
GT4136	Penginderaan Jauh Aktif	2	GT4138	WebGIS	2
GT4137	Pemodelan Tiga Dimensi	2	GT4139	Pengembangan Lahan	2
			GT4140	Kadaster Perpajakan	2
			GT4141	Teknologi Pendaftaran Tanah	2

Catatan

*Pelaksanaan KKN di akhir semester 6/ akhir semester 7

**Pelaksanaan Kemah Kerja di akhir semester 5

**) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik*

4) Program Studi Teknik Sipil

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1103	Matematika 1	4
2	FI1102	Fisika Dasar 1	4
3	KI1104	Kimia Dasar 1	2
4	KU0003/K U0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
5	KU0007	Pengenalan Komputer & Software 1	2
6	KU0004	Olahraga*)	2
7	BI1103/KU 1003	Biologi/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	2
Total			18

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	SI2110	Teknologi Bahan	3
2	SI2120	Analisis Statistik dan Probabilitas	2
3	SI2112	Matematika Rekayasa dan Metode Numerik	3
4	SI2111	Statika	3
5	SI2130	Mekanika Fluida dan Hidraulika	3
6	SI2121	Pengantar Rekayasa Transportasi	2
7	KU001x/K U0002	Agama/Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan*) (1=Islam, 2=Protestan, 3=Katolik, 4=hindu, 5=budha, 6=Khonhucu)	2
Total			18

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	SI3115	Analisis Struktur	3
2	SI3116	Struktur Beton	3
3	SI3124	Manajemen Proyek	3
4	SI3117	Mekanika Tanah II	3
5	SI3132	Drainase	2
Total			16

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			
Total			20

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1203	Matematika 2	4
2	FI1202	Fisika Dasar 2	4
3	KI1204	Kimia Dasar 2	2
4	KU0004/K U0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
5	KU0007	Pengenalan Komputer & Software 1	2
6	KU1003/BI 1103	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
7	SI1211	Menggambar Teknik Sipil	2
Total			18

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	SI2213	Mekanika Bahan	3
2	SI2222	Etika Profesi	2
3	SI2214	Mekanika Tanah I	3
4	SI2231	Rekayasa Hidrologi	3
5	SI2223	Rekayasa Lalu Lintas	2
6	KU0002/K U001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
7	GT2001	Pengantar Surveying	2
8	KU0006	Studium Generale	2
Total			20

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	SI4099	Tugas Akhir	4
2	SI4226	Ekonomi Teknik*	2
3		Mata Kuliah Pilihan	6
Total			12

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan KK (Rekayasa Struktur & Geoteknik)			Pilihan KK (Rekayasa Transportasi & Manajemen Konstruksi)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
SI3218	Metode Elemen Hingga*	3	SI3226	Perancangan Perkerasan Jalan*	3
SI3219	Rekayasa Kegempaan dan Dinamika Struktur*	3	SI3227	Metode Pelaksanaan dan Pembongkaran Konstruksi*	2
SI3210	Struktur Baja*	2	SI3228	Rekayasa Antar Moda	3
SI3211M	Rekayasa Pondasi*	3	SI3229	Operasi Kereta Api	3
SI3212M	Struktur Beton Lanjut	3	SI3220	Estimasi Biaya Konstruksi	3
SI3213M	Struktur Baja Lanjut	3	SI3221M	Sistem Rekayasa	3
SI3214M	Topik Khusus Geoteknik	3			
Pilihan KK (Rekayasa Sumber Daya Air)					
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS			
SI3234	Rekayasa Irigasi*	2			
SI3235	Bangunan Air	3			

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 8 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan KK (Rekayasa Struktur & Geoteknik)			Pilihan KK (Rekayasa Transportasi & Manajemen Konstruksi)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
SI4115	Perancangan Bangunan Gedung*	3	SI4122M	Rekayasa Jalan Rel*	3
SI4116	Rekayasa Struktur Jembatan	3	SI4123M	Kewirausahaan Teknik Sipil*	2
SI4117	Dinding Penahan Tanah*	2	SI4124	Manajemen Lalu Lintas	3
SI4118M	Perbaikan Tanah	3	SI4125	Aspek Hukum Dalam Pembangunan	3
Pilihan KK (Rekayasa Sumber Daya Air)					
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS			
SI4136	Rekayasa Sungai*	2			
SI4137	Rekayasa Pantai dan Rawa	3			

*) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik

5) Program Studi Teknik Lingkungan

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1104	Matematika Dasar 1B	3
2	FI1103	Fisika Dasar 1B	2-1
3	KI1103	Kimia Dasar 1A	2-1
4	BI1102/KU1003	Biologi Dasar 1A/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	2-1
5	KU0007	Pengenalan Komputer dan Software I	2
6	KU1004	Olahraga*)	2
7	TL1101	Pengantar Teknik Lingkungan	2
Total			18

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TL2105	Matematika Rekayasa	2
2	TL2107	Statistik Lingkungan	2
3	TL2109	Perpetaan	2-1
4	TL2132	Plumbing dan Instrumentasi	2
5	TL2133	Mekanika Fluida	3-1
6	TL2103	Kimia Lingkungan	2-1
7	TL2108	Laboratorium Lingkungan	2-1
Total			19

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
2	KU0005	Kuliah Kerja Nyata	2
3	TL3121	Pengelolaan Limbah B3	2
4	TL3136	Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Minum	3
5	TL3137	Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Limbah	3
6	TL3112	AMDAL	3
7	TL3000	Kerja Praktik	2
8	TL3123	Pencemaran Udara	3
Total			20

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1104	Matematika Dasar 2B	3
2	FI1203	Fisika Dasar 2B	2-1
3	KI1203	Kimia Dasar 2A	2-1
4	KU0008	Pengenalan Komputer dan Software II	2
5	KU1003/BI1102	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
6	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
7	TL1202	Gambar Teknik	2-1
Total			18

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TL2222	Pengelolaan Sampah	3
2	TL2233	Unit Operasi	2
3	TL2234	Unit Proses	2
4	TL2235	Sistem Penyediaan Air Minum	3
5	TL2236	Sistem Penyaluran Air Limbah	3
6	TL2211	Sistem Manajemen Lingkungan	2
7	TL2204	Mikrobiologi Lingkungan	2-1
Total			18

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TL4003	Tugas Akhir I	2
2	TL4004	Tugas Akhir II	3
3	KU0006	Studium General	2
4	KU001X/KU0002	Agama/Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan*)	2
5	KU0002/KU001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
Total			11

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TL3207	Pengetahuan Struktur	2
2	TL3212	Sistem Informasi Geografis	2-1
3	TL3208	Pengantar Mekanika Tanah	2
4	TL3209	Kesehatan Lingkungan	3
5	TL3231	Hidrologi dan Hidrogeologi	3

6	TL3226	Pemanfaatan Limbah Industri	3
7	TLXXXX	MK Pilihan KK 1	2
8	TLXXXX	MK Pilihan KK 2	2

Pilihan KK (Manajemen Lingkungan)			Pilihan KK (Pengelolaan limbah dan kualitas udara)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
TL3016	Etika, Kebijakan dan Hukum Lingkungan	2	TL4027	Sanitary Landfill	2
L3019	Analisis Risiko	2	TL3023	Pencemaran Tanah	2
TL3035	Sanitasi Berbasis Masyarakat	2	TL3024	Pengendalian Kebisingan	2
Pilihan KK (Pengelolaan air dan air limbah)					
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS			
TL3031	Pengelolaan Kualitas Air	2			
TL3021	Rekayasa Lingkungan	2			
TL4033	Sistem Pengelolaan Lumpur Tinja	2			

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TL4113	Produksi Bersih	3
2	TL4121	Pengendalian Pencemaran Udara	3
3	TL4101	Etika Profesi	2
4	TL4113	Perencanaan & Pengelolaan Proyek	3
5	TL4114	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	3
6	TLXXXX	MK Pilihan KK 3	2
7	TLXXXX	MK Pilihan KK 4	2
8	TLXXXX	MK Pilihan KK5	2

Pilihan KK (Manajemen Lingkungan)			Pilihan KK (Pengelolaan limbah dan kualitas udara)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
TL3022	Adaptasi dan Mitigasi Perubahan Iklim	2	TL4028	Teknik Pengolahan Sampah	2
TL3017	Ekonomi dan Valuasi Lingkungan	2	TL4025	Mikroplastik	2
TL4015	Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS)	2	TL3026	Teknik Remediasi	2
			TL4021	Pemodelan Udara	2
			TL4029	Konversi Energi Limbah	2
Pilihan KK (Pengelolaan air dan air limbah)					
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS			
TL4036	Rekayasa Air Berkelanjutan	2			
TL3032	Sistem Drainase Berkelanjutan	2			
TL4034	Nanoteknologi Lingkungan	2			

**) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik*

6) Program Studi Teknik Kelautan

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1103	Matematika Dasar 1-A	4
2	FI1102	Fisika Dasar 1-A	4
3	KI1104	Kimia Dasar 1-B	2
4	BI1103/KU1003	Biologi Dasar/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	2
5	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
6	KU0007	Pengenalan Komputer & Software 1	2
7	KL1101	Pengantar Rekayasa Desain	2
Total			18

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU0002/KU001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
2	KL2101	Analisis Rekayasa Dasar 1	3
3	KL2102	Statistika dan Probabilitas	2
4	KL2121	Mekanika Fluida dan Hidrolika	3
5	KL2131	Statika	3
6	KL2132	Teknologi Bahan Bangunan Laut	2
7	KL2141	Geoteknik Kelautan 1	2
8	GT2111	Pengantar Surveying	2
Total			19

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU0005	Kuliah Kerja Nyata (KKN) (*)	2
2	KU0006	Stadium General (*)	2
3	KL3101	Metode Numerik	3
4	KL3111	Prinsip Pemodelan Fisik	2
5	KL3121	Hidrodinamika Pantai	3
6	KL3131	Analisis Struktur	3
7	KL3142	Geoteknik Kelautan 2	2
8	KL3112	Survei Hidrografi dan Metocean	2
Total			19

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1203	Matematika Dasar 2-A	4
2	FI1202	Fisika Dasar 2-A	4
3	KI1204	Kimia Dasar 2-B	2
4	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
5	KU0008	Pengenalan Komputer & Software 2	2
6	KU1003/BI1103	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
7	KU10004	Olahraga*)	2
Total			18

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU001x/KU0002	Agama (1= Islam, 2=Protestan, 3= Katolik, 4= Hindu, 5=Buddha, 6=Khonghucu)	2
2	KL2201	Gambar Teknik	2
3	KL2202	Ekonomi Teknik	2
4	KL2221	Mekanika Gelombang Air	3
5	KL2222	Oseanografi Fisika	2
6	KL2223	Hidrologi	2
7	KL2231	Mekanika Bahan	3
8	KL2211	Ekologi Laut	2
Total			18

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KL4200	Tugas Akhir	4
2	KL4271	Bangunan Pantai	3
3	KL4272	Pengantar Teknik Lepas Pantai	2
4	KL4273	Perancangan Fasilitas Pelabuhan	3
Total			12

Mata Kuliah yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	KL3201	Analisis Rekayasa Dasar 2	3
2	KL3211	Pengolahan Data Metocean	2
3	KL3212	Riset Operasi dan Optimasi	2
4	KL3271	Manajemen Proyek	3
5	KL32XX	3 Matakuliah Terarah Kelompok Keilmuan (KK)	8
6	ABX2XX	Matakuliah Pilihan Bebas	2

Pilihan KK (Hidrodinamika dan Energi Laut)			Pilihan KK (Rekayasa & Manajemen Pantai)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
KL3251	Proses Pantai	3	KL3261	Rekayasa Sungai, Rawa dan Muara	3
KL3252	Komputasi Hidrodinamika	3	KL3262	Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu	3
KL3253	Gelombang Panjang	2	KL3263	Perencanaan Pengembangan Pelabuhan	2
Pilihan Bebas					
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS			
KL4281	Dasar-dasar Akustik Bawah Air	2			
KL4282	Irigasi Tambak Pasang Surut	2			
ABX1XX	1 MK ambil ke Luar Prodi Teknik Kelautan	2			

Mata Kuliah yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	KU4002	Etika Profesi	2
2	KL4100	Kerja Praktek	2
3	KL4171	Lingkungan Laut	3
4	KL4172	Mitigasi Bencana Laut	3
5	KL4173	Wisata Bahari	2
6	KL41XX	3 Matakuliah Terarah Kelompok Keilmuan (KK)	6
7	ABX1XX	Matakuliah Pilihan Bebas	2

Pilihan KK (Hidrodinamika dan Energi Laut)			Pilihan KK (Rekayasa & Manajemen Pantai)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
KL4151	Pemodelan Rekayasa Pantai	2	KL4161	Reklamasi dan Pengerukan	2
KL4152	Struktur Terapung	2	KL4162	Metode Konstruksi Bangunan Laut	2
KL4153	Teknologi Energi Laut	2	KL4163	Manajemen Jasa dan Operasi Pelabuhan	2
Pilihan Bebas					
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS			
KL4181	Dasar-dasar Teknik Perkapalan	2			
KL4182	Pelabuhan Perikanan	2			
ABX1XX	1 MK ambil ke Luar Prodi Teknik Kelautan	2			

*) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik

7) Program Studi Arsitektur Lanskap

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1105	Matematika Umum	2
2	FI1104	Fisika Umum	2
3	KU0007	Pengenalan Komputer dan Software I	2
4	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
5	AL1116	Pengantar Arsitektur Lanskap	2
6	AL1132	Botani dalam Lanskap	3
7	AL1124	Teknik Presentasi Arsitektur Lanskap	4
8	KU001X/KU0002	Agama/Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan*) (1=Islam, 2=Protestan, 3=Katolik, 4=hindu, 5=budha, 6=Khonhucu)	2
Total			19

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU1004	Olahraga*)	2
2	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
3	KU1003	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
4	KU0008	Pengenalan Komputer dan Software II	2
5	AL1212	Pengantar Ekologi Lanskap	2
6	AL1214	Pengantar Klimatologi	2
7	AL1215	Pengantar Geologi dan Tanah	2
8	AL1224	Komputer Grafik Arsitektur Lanskap I	3
9	AL1213	Pengantar Hidrologi	2
Total			19

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	AL2123	Sejarah Arsitektur Lanskap Dunia dan Nusantara	2
2	KU0002/KU001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
3	AL2117	Teori Bentuk dan Ruang Arsitektur	2
4	AL2118	Survei dan Pemetaan	3
5	AL2124	Apresiasi Lanskap	3
6	AL2119	Teori Desain Lanskap	3
7	AL21110	Studio Desain Lanskap I	4
Total			19

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	AL2225	Material Lanskap	3
2	AL22111	Komputer Grafik Arsitektur Lanskap II	3
3	AL2226	Pengantar Statistik	3
4	AL22112	Seni dalam Lanskap	3
5	AL22113	Studio Desain Lanskap II	4
6	KU0006	Stadium General	2
Total			18

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	AL3127	Ruang Terbuka Publik	3
2	AL31114	Studio Desain Lanskap III	6
3	AL3128	Lanskap Wilayah dan Kota	2
4	AL31115	Rekayasa Tapak	3
5	AL3129	Kebijakan dalam Lanskap	2
6	AL31116	Konstruksi Bangunan Lanskap	3
Total			19

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	AL42210	Seminar Arsitektur Lanskap	2
2	AL42211	Skripsi	6
3	KU0005	Kuliah Kerja Nyata	2
Total			10

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan KK (Perencanaan dan Desain Lanskap)			Pilihan KK (Manajemen Lanskap)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
AL32117	Pengantar Arsitektur Bangunan	2	AL32212	Dasar Komunikasi	3
AL32118	Utilitas Tapak	3	AL32213	Utilitas Tapak	3
AL32119	Pengelolaan dan Pemeliharaan Lanskap	3	AL32214	Manajemen Proyek	3
AL32120	Pelestarian Lanskap Budaya	2	AL32215	Pelestarian Lanskap Budaya	2

AL32121	Interaksi Manusia dan Lanskap	2	AL32216	Pengantar Arsitektur Bangunan	2
AL32122	Etika Profesi	2	AL32217	Etika Profesi	2
AL32123	Manajemen Proyek	3	AL32218	Interaksi Manusia dan Lanskap	2
AL32124	Kerja Praktek	3	AL32219	Kerja Praktek	3

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan KK (Perencanaan dan Desain Lanskap)			Pilihan KK (Manajemen Lanskap)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
AL41125	Perencanaan Lanskap Pesisir	2	AL41220	Manajemen Jasa Lingkungan	2
AL41126	Perencanaan Lanskap Wisata	2	AL41221	Manajemen Lanskap Pertanian dan Perkebunan	2
AL41127	Perencanaan Lanskap Pasca Tambang	2	AL41222	Manajemen Lanskap Bencana	2
AL41128	Studio Perencanaan Lanskap	6	AL41223	Studio Perencanaan Lanskap	6
AL41129	Studio Desain Lanskap III	6	AL41224	Lanskap Tropis	2
AL41130	Infrastruktur Hijau	2	AL41225	Konservasi Lanskap	3
		3	AL41226	Pengelolaan dan Pemeliharaan Lanskap	3

**) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik*

8) Program Studi Desain Komunikasi Visual

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1105	Matematika Umum	2
2	FI1104	Fisika Umum	2
3	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
4	KU0007	Pengenalan Komputer dan <i>Software</i> 1	2
5	DV1111	Pengantar Prodi Desain Komunikasi Visual	2
6	DV1112	Nirmana 1	4
7	DV1113	Gambar 1	4
8	KU1004	Olahraga*)	2
Total			20

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
2	KU0008	PKS Pengenalan Komputer dan <i>Software</i> 2	2
3	KU1003	Lingkungan Hidup Sumatera	2
4	DV1211	Nirmana II	4
5	DV1212	Gambar II	4
6	DV1213	Sejarah Desain Komunikasi Visual	2
7	DV1214	Kreativita Humanita	2
Total			18

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	DV2121	DKV 1	4
2	DV2122	Ilustrasi	3
3	DV2123	Fotografi Dasar	3
4	DV2124	Tipografi Dasar	3
5	DV2111	Metode Desain Komunikasi Visual	2
6	DV2112	Wawasan Seni Sumatera	2
7	KU001x/KU0002	Agama/Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan*) (1= Islam, 2=Protestan, 3= Katolik, 4= Hindu, 5=Buddha, 6=Khonghucu)	2
Total			19

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	DV2221	DKV 2	4
2	DV2222	Komik	3
3	DV2223	Fotografi Desain	3
4	DV2224	Tipografi Aplikatif	3
5	DV2231	Manajemen Desain	2
6	DV2211	Etnografi visual	2
7	KU0002/KU001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
Total			19

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	DV3121	DKV 3	4
2	DV3122	Animasi	3
3	DV3131	HKI	2
4	DV3111	Psikologi Komunikasi	2
5	DV3112	Semiotika Visual	2
6	DV3123	Showcase	3
7	KU0006	Stadium Generale	2
Total			18

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1		Tugas Akhir	6
2		Kerja Profesi	4
Total			10

Mata Kuliah yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	DV3221	DG 1	4
2	DV3223	VG 1	4
3	DV3225	BR 1	4
4	DV3231	Design Thinking	2
5	DV3211	Metode Penelitian Desain Komunikasi Visual	2
6	DV3232	Creativepreneur	3
7		Pilihan peminatan	3
8		Pilihan 1	2
9		Pilihan 2	2

Mata Kuliah yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	DV4121	DG 2	DV4121
2	DV4123	VG 2	DV4123
3	DV4124	BR 2	DV4124
4	DV4125	Seminar	DV4125
5	KU0005	KKN	KU0005
6		<i>Pilihan peminatan</i>	
7		<i>Pilihan</i>	
8		<i>Pilihan</i>	
		<i>Pilihan</i>	
		<i>Pilihan</i>	

Pilihan			Pilihan peminatan		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
DV3113	Ilustrasi Buku Anak	3	DV3222	Desain Kemasan	3
DV3124	Wawasan Periklanan	2	DV3224	Motion Graphic	3
DV3114	Kajian Budaya & Media	2	DV3226	Visual Brand	3
DV3212	Creative Content Media Sosial	3	DV4122	Infografis	3
DV3227	Paper Art	3	DV4131	Media Interaktif	3
DV3228	Video Advertising	3	DV4132	Bisnis Iklan	3
DV3115	Kajian dan Kritik Film	2			
DV3125	Grafika	3			
DV3132	Game design	3			
DV3234	AR/VR	3			
DV3229	Web Design	3			
DV3235	Kurasi dan Ekshibisi	3			

*) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik

3. Jurusan Teknik Proses dan Hayati

1) Program Studi Rekayasa Kehutanan

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA-1104	Matematika Dasar 1	3
2	FI-1103	Fisika Dasar 1	3
3	KI-1103	Kimia Dasar 1	3
4	BI-1102/KU1003	Biologi Dasar/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	3
5	KU1003/BI1102	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
6	KU0007	Pengenalan Komputer dan Software 1	2
7	RH1101	Pengenalan Prodi Rekayasa Kehutanan	2
Total			18

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	RH2143	Teknik Silvikultur	3
2	RH2101	Metode Statistika	3
3	RH2141	Dendrologi	3
4	RH2111	Kebijakan dan Regulasi Kehutanan	2
5	RH2142	Pengantar Ilmu Tanah dan Klimatologi	3
6	RH2132	Manajemen Kawasan Konservasi dan Jasa Lingkungan	2
7	RH2121	Hasil Hutan Sebagai Bahan Baku	2
Total			18

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	RH3101	Praktik Umum Kehutanan	3
2	RH3131	Pengelolaan dan Teknik Inventarisasi Satwa Liar	3
3	RH3102	Metodologi Penelitian Ilmiah	2
4	RH3122	Teknologi Biokomposit	3
5	RH3111	Sistem Informasi Geografis (SIG) Kehutanan	3
6	RH3121	Kimia Hasil Hutan	3
7	RH3212	Teknik Pemanenan Hutan	3
Total			20

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA-1204	Matematika Dasar 2	3
2	FI-1203	Fisika Dasar 2	3
3	KI-1203	Kimia Dasar 2	3
4	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
5	KU0008	Pengenalan Komputer dan Software 2	2
6	KU1004	Olahraga*)	2
7	RH2131	Konservasi Sumber Daya Alam Hayati	3
Total			18

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	RH2222	Pengolahan Hasil Hutan	2
2	RH2223	Sifat Fisis dan Struktur Anatomi Kayu	3
3	RH2244	Ekologi Hutan Tropika	3
4	RH2234	Manajemen Plasma Nutfah Tumbuhan	2
5	RH2233	Bioekologi Satwa Liar	3
6	RH2212	Survei dan Teknik Inventarisasi Hutan	3
7	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
Total			18

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU0006	Stadium Generale	2
2	RH4201	Tugas Akhir	5
3	RH4202	Seminar Hasil Penelitian	1
4	KU0002/KU001x	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan/Agama*)	2
5	KU001x/KU001x	Agama /Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan*) (1= Islam, 2=Protestan, 3= Katolik, 4= Hindu, 5=Buddha, 6=Khonghucu)	2
Total			12

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	RH3203	Kewirausahaan Hasil Hutan	3
2	RH3223	Hasil Hutan Bukan Kayu	3
3	RH3213	Manajemen Hutan	2
4	RH3232	Penangkaran Satwa Liar	3
5	RH3241	Perlindungan dan Pengamanan Hutan	3
6	RH3214	Kehutanan Sosial	2
7	RK3215	Ekonomi Kehutanan	3
Total			19

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	RK4131	Perancangan Rekreasi Alam dan Ekowisata	3
2	RH4141	Genetika Hutan	3
3	RH4122	Teknik Pengolahan Kayu	3
4	RH4121	Mekanika Kayu	3
5		MK Pilihan Kelompok Keahlian	3
6		MK Pilihan Kelompok Keahlian	3
7		MK Pilihan Kelompok Keahlian	2
8	KU1005	Kuliah Kerja Nyata	2
Total			22

Pilihan KK (Manajemen Hutan)			Pilihan KK (Silvikultur)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
RH4012	Penilaian Hutan	3	RH4042	Agroforestri	2
RH4011	Analisis Kebijakan Hutan	2	RH4041	Teknik Restorasi Hutan dan Reklamasi Bekas Tambang	3
RH4013	Manajemen Resiko Bencana Hutan	2			
Pilihan KK (Teknologi hasil)			Pilihan KK (Konservasi)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
RH4024	Modifikasi Kayu	3	RH4031	Rekayasa Hutan Kota	3
RH4023	Pengembangan Nano Komposit	2	RH4032	Manajemen Perburuan Satwa	2

*) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik

2) Program Studi Teknik Kimia

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1103	Matematika Dasar IA	4
2	FI1102	Fisika Dasar IA	4
3	KI1103	Kimia Dasar IA	3
4	BI1103/KU1003	Biologi Dasar IB/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	2
5	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
6	KU0007	Pengenalan Komputer dan Software I	2
7	TK1101	Pengenalan Prodi Teknik Kimia	2
Total			19

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TK2102	Analisis Matematika Teknik Kimia	3
2	TK2103	Statistika Teknik Kimia	2
3	TK2104	Termodinamika Dasar	2
4	TK2105	Neraca Massa dan Energi	3
5	TK2106	Mekanika Fluida dan Partikel	3
6	TK2107	Kimia Organik	3
7	KU0002/KU001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
Total			18

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TK3002	Laboratorium Instruksional Teknik Kimia II	2
2	TK3101	Peristiwa Perpindahan	3
3	TK3102	Teknik Reaktor	3
4	TK3103	Perancangan dan Simulasi Proses Kimia	3
5	TK3202	Peralatan Proses	3
6	TK3105	Pengendalian Proses	2
7	KU0005	Kuliah Kerja Nyata	2
8	KU001X/KU0002	Agama (1=Islam, 2=Protestan, 3=Katolik, 4=Hindu, 5=Budha, 6=Khonghucu)	2
Total			20

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1203	Matematika Dasar IIA	4
2	FI1202	Fisika Dasar IIA	4
3	KI1203	Kimia Dasar IIA	3
4	KU1003/BI1103	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
5	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
6	KU0008	Pengenalan Komputer dan Software II	2
7	KU1004	Olahraga*)	2
Total			19

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TK2207	Termodinamika Teknik Kimia	3
2	TK2201	Kinetika Reaksi dan Katalisis	3
3	TK2202	Perpindahan Panas	3
4	TK3001	Laboratorium Instruksional Teknik Kimia I	2
5	TK2204	Metode Numerik dan Komputasi Proses	3
6	TK2205	Proses Pemisahan	3
Total			17

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TK4003	Perancangan Pabrik Kimia	4
2	KU0006	Studium General	2
3	TK4001	Penelitian	3
4	TK4002	Kerja Praktek	2
Total			11

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TK2203	Pengenalan Bioproses	2
2	TK3201	Bahan Konstruksi dan Korosi	2
3	TK3106	Keselamatan Pabrik Kimia	2
4	TK3203	Pengelolaan Lingkungan Industri Kimia	3
5			
6	TK3104	Proses Industri Kimia	3
7	TK4102	Rekayasa Produk dan Energi Berkelanjutan	2
8		KULIAH PILIHAN 1	2
9		KULIAH PILIHAN 2	2
10		KULIAH PILIHAN 3	2
Total			20

Pilihan KK 1		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
TK4004	Elektrokimia Sebagai Penyedia Energi	2
TK4005	Elektrokimia Sebagai Penyimpan Energi	2
TK4006	Teknologi Tungku Pembakaran dan Gasifikasi	2
TK4007	Reaktor Gas Cair	2
TK4008	Proses Transfer dalam Lingkungan	2
TK4009	Perancangan Pengolah Limbah Cair dan Gas	2
TK4010	Teknologi Membran	2
TK4011	Teknologi Polimer	2
TK4012	Distilasi Reaktif	2
TK4013	Pengolahan Energi	2
TK4014	Fasilitas Produksi Minyak dan Gas	2
TK4015	Biorefinery	2
TK4016	Potensi Sumber Daya Alam Sumatera	2
TK4017	Ekologi Industri Kimia	2

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TK4101	Sistem Utilitas	3
2	TK4103	Manajemen dan Evaluasi Ekonomi Industri Kimia	3
3	TK3205	Optimasi dan Troubleshooting	2
4	TK4201	Etika Profesi dan Kewirausahaan Teknik Kimia	2
5		PILIHAN 3	2
6	TK2101	Metode Pengukuran dan Analisis	3
7	TK2206	Kimia Fisik dan Koloid	3
8	TK3003	Proposal dan Metode Penelitian	2
Total			20

*) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik

3) Program Studi Teknik Biosistem

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	BI1103/KU1003	Biologi Dasar 1B/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	2
2	FI1102	Fisika Dasar 1A	4
3	MA1103	Matematika Dasar 1A	4
4	KU0007	Pengenalan Komputer dan Software I	2
5	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
6	KI1103	Kimia Dasar 1A	3
7	KU1004	Olahraga*)	2
Total			19

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TBS2101	Agroklimatologi	2
2	TBS2102	Ekonomi Pertanian	2
3	TBS2103	Kalkulus II	3
4	TBS2104	Pengetahuan Bahan Pertanian	2 (2-1)
5	TBS2105	Pengetahuan Bahan Teknik	2 (2-1)
6	TBS2106	Perbengkelan	2
7	TBS2107	Statika Dinamika	3(2-1)
8	TBS2108	Statistika Teknik	3
Total			19

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TBS3101	Biologi Tumbuhan	3(2-1)
2	TBS3102	Elektrifikasi dan Instrumentasi	3
3	TBS3103	Ekonomi Teknik	2
4	TBS3104	Penilaian Dampak Lingkungan	3
5	TBS3105	Teknik Pasca Panen	3(2-1)
6	TBS3106	Termodinamika dan Pindah Panas	4(4-1)
7	KU0005	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	2
Total			20

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
2	FI1202	Fisika Dasar II	4
3	KI1203	Kimia Dasar II	3
4	MA1203	Matematika Dasar II	4
5	KU0008	Pengenalan Komputer dan Software II	2
6	KU1003/BI1103	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
Total			17

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TBS2201	Dasar - Dasar Budidaya	2(2-1)
2	TBS2202	Dasar - Dasar Ilmu Tanah	2
3	TBS2203	Gambar Teknik	2(2-1)
4	TBS2204	Hubungan Lingkungan dan Makhluk Hidup	2
5	TBS2205	Kekuatan Bahan	2
6	TBS2206	Matematika Teknik	3(2-1)
7	TBS2207	Mekanika Fluida	3(2-1)
8	TBS2208	Etika Ketenikan dan Kewirausahaan	2
9	KU001x/KU0002	Agama (1=Islam, 2=Protestan, 3=Katolik, 4=Hindu, 5=Hindu, 6=Khonghucu)	2
Total			20

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TBS4001	Seminar Penelitian	2
2	KU0006	Stadium General	2
3	TBS4002	Tugas Akhir	3
4	KU0002/KU001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
Total			9

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TBS3201	Seminar I	2
2	TBS3202	Biologi Hewan	3(2-1)
3	TBS3203	Manajemen Keuangan dan Proyek	3
4	TBS3204	IPP Tumbuhan	2
5	TBS3205	Motor dan Tenaga Pertanian	3
6	TBS3206	Teknik Survi dan Inderaja	3(2-1)
7	TBS3207	Praktek Lapang	2
8		MK Luar Prodi	2

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TBS4001	Seminar II	2
2	TBS4101	Sosiologi Pertanian	2
3	TBS4102	IPP Hewan	2
4	TBS4103	Rancangan Teknik	3
		MK Pilihan	8

Pilihan Kelompok Keahlian		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
TBS4111	Teknik Irigasi dan Drainase	3
TBS4112	Teknik Konservasi Tanah dan Air	3
TBS4113	Fisiologi Pasca Panen	2
TBS4114	Teknik Proses Pangan	3
TBS4115	Teknik Pengolahan Limbah	2
TBS4116	Bioenergi	3
TBS4121	Ergonomika	3
TBS4122	Sistem Informasi Pertanian	3
TBS4123	Teknik Agrosistem	2

**) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik*

4) Program Studi Teknologi Industri Pertanian

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1104	Matematika Dasar 1B	3
2	KI1103	Kimia Dasar 1A	3
3	FI1103	Fisika Dasar 1B	3
4	BI1102/KU1003	Biologi/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	3
5	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
6	KU0007	Pengenalan Komputer dan Software I	2
7	KU1004	Olahraga*)	2
Total			18

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1104	Matematika Dasar 1B	3
2	KI1103	Kimia Dasar 1A	3
3	FI1103	Fisika Dasar 1B	3
4	KU1003/BI1102	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
5	KU0008	Pengenalan Komputer dan Software II	2
6	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
7	IT1201	Pengetahuan Bahan Agroindustri	3
Total			18

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU001X/KU0002	Agama (1= Islam, 2= Protestan, 3= Katolik, 4= Hindu, 5= Buddha, 6= Khonghucu	2
2	TIP2100	Statistika Agroindustri	3
3	TIP2101	Teknologi Proses Produk Biokimia	3
4	TIP2102	Perhitungan Dasar Rekayasa Proses Agroindustri	2
5	TIP2103	Manajemen Lingkungan Agroindustri	2
6	TIP2104	Mikrobiologi Industri	3
7	TIP2105	Tata Letak dan Penanganan Material	2
8	TIP2106	Teknologi Pengemasan Produk Agroindustri	3
Total			20

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU0002/KU001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
2	TIP2200	Riset Operasional	2
3	TIP2201	Manajemen Agroindustri	2
4	TIP2202	Satuan Proses Agroindustri 1	3
5	TIP2203	Teknologi Bioproses	3
6	TIP2204	Teknologi Proses Hasil Perkebunan Bukan Pangan	3
7	TIP2205	Metoda Pengukuran dan Analisa Proses Agroindustri	3
8	TIP2206	Pengantar Ilmu Ekonomi Agroindustri	2
Total			20

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TIP3100	Perancangan Proses Agroindustri	2
2	TIP3101	Pemodelan dan Komputasi Proses Agroindustri	3
3	TIP3102	Pengolahan Limbah Agroindustri	3
4	TIP3103	Teknologi Produksi dan Aplikasi Bioenergi	3
5	TIP3104	Metodologi dan Penulisan Proposal	2
6	TIP3105	Teknologi Penyimpanan dan Penggudangan	3
7	TIP3106	Ekonomi Teknik	2
8	KU0005	Kuliah Kerja Nyata	2
Total			20

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	IT4200	Tugas Akhir	5
2	IT4201	Ujian Komprehensif	1
3	KU0006	Studium Generale	2
Total			8

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TIP2110	Satuan Proses 2	3
2	TIP2111	Desain Peralatan Agroindustri	2
3	TIP2112	Rancangan Percobaan	3
4	TIP2113	Teknologi Biomaterial	2
5	TIP2114	Laboratorium Proses 1	2
6	TIP2115	Analisa Matematika Proses Agroindustri	2
7	TIP2116	Manajemen Rantai Pasok	2
8	TIP2117	Teknologi Bio Industri	2
9	TIP2118	Teknologi Hasil Hutan	2
11	TIP2119	Teknologi Produksi Rempah, Atsiri dan Fitofarmaka	2
12	TIP2120	Analisa Daur Hidup Produk	2

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TIP2210	Technopreneur Agroindustri	3
2	TIP2211	Perancangan Proyek Agroindustri	2
3	TIP2212	Kerja Praktek Agroindustri	3
4	TIP2213	Etika Profesi Agroindustri	2
5	TIP2214	Teknik Pengendalian Proses Agroindustri	2
6	TIP2215	Manajemen Produksi Agroindustri	2
7	TIP2216	Manajemen Pemasaran Agroindustri	2
8	TIP2217	Teknologi Hasil peternakan dan perairan	2
9	TIP2218	Analisis Keputusan Agroindustri	2
10	TIP2219	Produksi Bersih	2
11	TIP2220	Teknologi Industri Kelapa Sawit dan Turunannya	2
12	TIP2221	Keselamatan Kerja Agroindustri	2

**) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik*

5) Program Studi Teknologi Pangan

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1104	Matematika 1B	3
2	FI1103	Fisika Dasar 1B	3
3	KI1103	Kimia Dasar 1A	3
4	KU1004	Olahraga*)	2
5	KU1007	Pengenalan Komputer dan Software 1	2
6	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
7	BI1102/KU1003	Biologi Dasar 1A/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	3
Total			18

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TP-2101	Metode Statistika	2
2	TP-2102	Pengetahuan Bahan Pangan	2
3	TP-2131	Mikrobiologi Umum	2
4	TP-2132	Praktikum Mikrobiologi Umum	1
5	TP-2111	Biokimia Pangan	3
6	TP-2112	Kimia Pangan	2
7	TP-2113	Praktikum Kimia dan Biokimia Pangan	1
8	TP-2114	Kimia Fisik	3
9	TP-2121	Satuan Operasi Pengolahan Pangan I	3
Total			19

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TP-3131	Mikrobiologi Pangan	2
2	TP-3132	Praktikum Mikrobiologi Pangan	1
3	TP-3101	Evaluasi Sensori Pangan	2
4	TP-3102	Praktikum Evaluasi Sensori Pangan	1
5	TP-3103	Etika Profesi	2
6	TP-3135	Pengendalian Mutu Pangan	2
7	TP-3136	Regulasi dan Keamanan Pangan	3
8	TP-3104	Inovasi Produk dan Bisnis Pangan	2
9	TP-3105	Metode Penelitian dan Penyajian Ilmiah	2
10	KU0002	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
Total			19

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1203	Matematika 2B	3
2	FI1203	Fisika Dasar 2B	3
3	KI1203	Kimia Dasar 2A	3
4	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
5	KU0008	Pengenalan Komputer dan Software II	2
6	KU1003/BI1102	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
7	TP1211	Kimia Organik	3
Total			18

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TP-2211	Analisis Pangan	3
2	TP-2212	Praktikum Analisis Pangan	1
3	TP-2213	Ilmu Gizi Pangan	3
4	TP-2221	Satuan Operasi Pengolahan Pangan II	3
5	TP-2222	Praktikum Satuan Operasi Pengolahan Pangan	1
6	TP-2214	Evaluasi Nilai Gizi Pangan	2
7	TP-2215	Praktikum Evaluasi Nilai Gizi Pangan	1
8	TP-2223	Teknologi Pengemasan dan Umur Simpan Pangan	2
9	TP-2201	Dasar Manajemen dan Bisnis	2
10	KU-001X/KU0002	Agama/Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan*) (1= Islam, 2=Protestan, 3= Katolik, 4= Hindu, 5=Buddha, 6=Khonghucu)	2
Total			20

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TP-4001	Seminar	1
2	TP-4002	Tugas Akhir	5
3	KU0006	Studium Generale	2
4	KU0005	KKN	2
Total			10

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TP-3221	Teknologi Pascapanen	2
2	TP-3222	Praktikum Teknologi Pascapanen	1
3	TP-3223	Teknologi Pengolahan Legum, Sereal, dan Umbi	2
4	TP-3224	Teknologi Bakery	2
5	TP-3231	Manajemen Mutu*	2
6	TP-3225	Teknologi dan Pengolahan Susu	2
7	TP-3226	Teknologi Pangan Hasil Perkebunan I : Kelapa Sawit	2
8	TP-3211	Zat Aditif Pangan	2
9	TP-3227	Teknologi Lemak dan Minyak	2
11	TP-3228	Teknologi Pengolahan Daging dan Ikan	2
12	TP-3232	Teknologi Fermentasi	2
13	TP-3129	Teknologi Pengolahan Rempah	2

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TP-4111	Kajian Makanan Tradisional Sumatera	2
2	TP-4121	Perancangan Pabrik Pangan	2
3	TP-4101	Ekonomi dan Manajemen Pabrik	2
4	TP-4102	Perilaku konsumen	2
5	TP-4122	Manajemen Rantai Pasok Pangan	2
6	TP-4103	Etika Profesi	2
7	TP-4131	Bioteknologi Pangan	2
8	TP-4125	Teknologi Pati	2
9	TP-4132	Sanitasi dan Penanganan Limbah*	2
11	TP-4133	Praktikum Sanitasi dan Penanganan Limbah	1
12	TP-4123	Teknologi Pangan Hasil Perkebunan II :Teh, Kopi, dan Kakao	2

**) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik*

4. Jurusan Teknik Manufaktur dan Kebumihan

1) Program Studi Teknik Geofisika

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	BI1003/KU1003	Biologi Dasar 1B/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	2
2	FI1102	Fisika Dasar 1A	4
3	KI1104	Kimia Dasar 1B	2
4	MA1103	Matematika Dasar 1A	4
5	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
6	KU0007	Pengenalan Komputer dan Software I	2
7	KU1004	Olahraga*)	2
Total			18

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	FI1203	Fisika Dasar 2A	4
2	KI1204	Kimia Dasar 2B	2
3	MA1203	Matematika Dasar 2A	4
4	TG1201	Pengantar Teknik Geofisika	2
5	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
6	KU1003/BI1003	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
7	KU0008	Pengenalan Komputer dan Software II	2
Total			18

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU001X/KU0002	Agama/Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan*) (1= Islam, 2=Protestan, 3= Katolik, 4= Hindu, 5=Buddha, 6=Khonghucu)	2
2	GL2126	Sedimentologi dan Stratigrafi	2+1
3	TG2102	Geomatematika I	3
4	TG2104	Petrofisika	3
5	TG2106	Instrumentasi Geofisika	2+1
6	TG2105	Teori Potensial	2
7	GL2113	Mineralogi dan Petrologi	2+1
Total			19

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU0002/KU001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/A gama*)	2
2	TG2201	Gelombang Dalam Geofisika	3
3	TG2202	Geomatematika II	3
4	TG2204	Komputasi Geofisika	2+1
5	GL2201	Geologi Struktur	2+1
6	TG2207	Analisis Data Geofisika	2+1
7	TG2206	Termodinamika Kerak Bumi dan Fluida	2
8			
Total			19

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TG3105	Metode Seismik	2+1
2	TG3111	Seismologi	2+1
3	TG3106	Geomekanika	2
4	TG3107	Geodinamika	2
5	TG3002	Metode Penelitian	2
6	TG3108	Metode Geolistrik dan Elektromagnet	2+1
7	TG3109	Metode Gayaberat dan Magnet	2+1
Total			18

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 7			
No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8			
No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU0006	Stadium General	2
2	TG4206	Kerja Lapangan	2
3	KU0005	Kuliah Kerja Nyata	2
4	TG4001	Tugas Akhir I	2
5	TG4002	Tugas Akhir II	3
1	KU0006	Stadium General	2
2	TG4002	Tugas Akhir I	3
3	Mata kuliah Pilihan/ Mata kuliah Pilihan Wajib KK		7
Total			12

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 3

Pilihan Rekomendasi Prodi				Pilihan Metode Umum		
No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TG2001	Pengenalan Sistem Bumi	2	TG2002	Elektronika Geofisika	3
Pilihan KK Geofisika Sumber Daya Alam			Pilihan KK Geofisika Lingkungan			
Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	
TG2020	Eksplorasi Geofisika di Sumatera	3	TG2010	Geofisika Teknik dan Lingkungan Sumatera	2	

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 4

Pilihan Rekomendasi Prodi				Pilihan Metode Umum		
No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TG4004	Etika Profesi	2	TG2003	Manajemen Teknologi Geofisika	2
2	TG3202	Geostatistika	2+1			

Pilihan KK Geofisika Sumber Daya Alam			Pilihan KK Geofisika Lingkungan		
Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
			TG2011	Vulkanologi	3

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 5

Pilihan Rekomendasi Prodi				Pilihan Metode Umum		
No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TG3003	Analisis Sinyal Geofisika	2+1	TG3001	Geofisika Kontemporer	3
2				TG3005	Coding dan Pemrograman Geofisika	3

Pilihan KK Geofisika Sumber Daya Alam			Pilihan KK Geofisika Lingkungan		
Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
	Kuliah Pilihan	3		Kuliah Pilihan	3

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan Merdeka Belajar

Pilihan Rekomendasi Prodi				Pilihan Metode Umum		
No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TG3231	Akuisisi dan Pengolahan Data Seismik Refleksi	3	TG3206	Geotomografi	2+1
2				TG3209	Elektromagnetik Terapan	2
3				TG3006	Geofisika Lubang Bor	3
4				TG3208	Geolistrik Terapan	2
5				TG3207	Desain dan Analisis Geofisika	1+2
6				TG3007	Gelombang Permukaan	2

Pilihan KK Geofisika Sumber Daya Alam			Pilihan KK Geofisika Lingkungan		
Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
TG3223	Geofisika Eksplorasi Mineral dan Air Tanah	3	TG3211	Seismologi Teknik	3
TG3031	Geofisika Migas	3	TG3212	Geofisika Gunung Api	3
TG3232	Interpretasi Seismik Refleksi	2+1	TG3213	Geofisika Perkotaan	2
TG3032	Seismologi Migas	2+1	TG3214	Agro-geofisika	3
	Seismik Atribut	2+1	TG3215	Hidro-geofisika	3

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan Merdeka Belajar

Pilihan Rekomendasi Prodi				Pilihan Metode Umum		
No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TG4103	Geofisika Ekonomi dan Manajemen	3	TG4108	Perangkat Lunak Instrumentasi Geofisika	3
2	TG4002	Kerja Praktik	3	TG4151	<i>Machine Learning</i> dalam Geofisika	3
3				TG4150	<i>Seismic Imaging</i>	3
4				TG4152	Simulasi Numerik Gelombang Seismik	3
5				TG4153	Fisika Interior Bumi	2

Pilihan KK Geofisika Sumber Daya Alam			Pilihan KK Geofisika Lingkungan		
Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
TG4032	Geomekanika Reservoir	3	TG4008	Kebencanaan Sumatera	3
TG4023	Geofisika Geotermal	3	TG4115	Geodinamika Selat Sunda	3
TG4031	Interpretasi Seismik Kuantitatif	3	TG4013	Mekanika Gempa Bumi dan Patahan Sumatera	3
TG4134	Fisika Batuan	3			
TG4135	Seismik Stratigrafi	2+1			

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 8

Pilihan Rekomendasi Prodi				Pilihan Metode Umum		
No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TG4202	Kewirausahaan Geofisika	2	TG4005	Kapita Selekta Geofisika	3
2				TG4006	Topik Khusus Geofisika	3

**) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik*

2) Program Studi Teknik Geologi

Semester 1			
No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	BI1102/KU1002	Biologi/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	3
2	FI1103	Fisika Dasar I	3
3	KI1103	Kimia Dasar I	3
4	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
5	KU0007	Pengenalan Komputer dan Software I	2
6	KU1004	Olahraga*)	2
7	MA1104	Matematika I	3
Total			18

Semester 3			
No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	GL2133	Geofluida dan Hidrogeologi Dasar	2
2	GL2021	Sedimentologi	3
3	GL2022	Tektonofisik	2
4	GL2031	Geomorfologi	3
5	GL2112	Kristalografi dan Mineralogi	3
6	GL2125	Paleontologi	3
7	KU0002/KU001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
8	KU001X/KU0002	Agama/Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan*) (1= Islam, 2=Protestan, 3= Katolik, 4= Hindu, 5=Buddha, 6=Khonghucu)	2
Total			20

Semester 5			
No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	GL3117	Mineral Optik dan Petrografi	3
2	GL3001	Geologi Lapangan	4
3	GL3118	Endapan Mineral	2
4	GL3126	Geologi Batubara	2
5	GL3127	Geologi Sejarah	2
6	GL3128	Geologi Indonesia	2
7	GL3136	Geologi Teknik	3
8	KU0005	Kuliah Kerja Nyata	2
Total			20

Semester 7			
No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 2			
No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	FI1203	Fisika Dasar II	3
2	GL1001	Geologi Fisik	3
3	KI1203	Kimia Dasar II	3
4	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
5	KU0007	Pengenalan Komputer dan Software II	2
6	KU1003/BI1102	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
7	MA1204	Matematika II	3
Total			18

Semester 4			
No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	GL2011	Petrologi	3
2	GL2023	Geologi Struktur	3
3	GL2201	Referat	2
4	GL2214	Volkanologi dan Geotermal	2
5	GL2227	Prinsip Stratigrafi	2
6	GL2228	Mikropaleontologi	3
7	GL2229	Geologi Migas	3
8	KU0006	Studium Generale	2
Total			20

Semester 6			
No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8			
No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	GL4001	Tugas Akhir	5
2	GL4002	Metode Eksplorasi Geologi	3
Total			8

Mata Kuliah yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	GL3202	Geologi Kelautan	2
2	GL3237	Geokomputasi	3
3	GL3238	Sistem Informasi Geologi	3
4	GL3239	Matematika dan Statistik untuk Geologi	2
5	GL3203	Pengantar Geofisika	2
6	GL3219	Geokimia Umum	2
7	GLXXXX	Kuliah Pilihan Prodi	6

Mata Kuliah yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	GL4107	Etika Profesi Geologi	2
2	GL4108	Manajemen dan Keekonomian Mineral	3
3	GL4109	Regulasi dan Undang-Undang Kebumihan	2
4	GL4133	Geologi Lingkungan	2
5	GLXXXX	Kuliah Pilihan Prodi	11

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	GL4003	Kerja Praktik	2
2	GL4004	Geologi Bahan Galian	2
3	GL4005	Kapita Selekt A	2
4	GL4006	Kapita Selekt B	3

Pilihan KK (Petrologi, Vulkanologi dan Geotermal)			Pilihan KK (Sedimentologi, Stratigrafi, dan Geodinamik)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
GL3011	Pengantar Eksplorasi Geofisika	2	GL4020	Sumberdaya Geologi Nonkonvensional	2
GL4011	Geokimia Geotermal	2	GL3021	Stratigrafi Analisis	2
GL3012	Petrogenesis	2	GL4021	Geomekanik	2
GL4012	Volkanostratigrafi	2	GL3022	Biostratigrafi Analisis	2
GL2113	Mineralogi dan Petrologi	3	GL4022	Neotektonik	2
GL3013	Geologi Geotermal	2	GL3023	Mikrotektonik	2
GL3014	Eksplorasi Geofisika Geotermal	2	GL4023	<i>Geopressure</i>	2
GL2215	Pengantar Eksplorasi Geokimia	2	GL2024	Paleoekologi	2
GL3015	Alterasi Batuan	2	GL3024	Nanofosil	2
GL3016	Pengindraan Jauh geologi	2	GL4024	Petrologi Batuan Reservoir	2
			GL3025	Paleontologi Radiolaria	2
			GL4025	Geologi <i>Well Logging</i>	2
			GL2126	Sedimentologi dan Stratigrafi	3
			GL4026	Sekuen Stratigrafi	2
			GL4027	Analisis Cekungan	2
			GL4028	Geokimia Petroleum	2
			GL4029	Rekonstruksi Lingkungan Purba	2
Pilihan KK (Geologi Terapan)					
Kode MK	Nama Mata Kuliah				
GL3031	<i>Geopark Tourism</i>				
GL4031	Mitigasi Bencana Geologi				
GL2032	Analisis Bahaya Geologi				
GL3032	Eksplorasi Hidrogeologi				
GL4032	Hidrogeologi Geotermal				
GL3033	Analisis Kestabilan Lereng dan Longsoran				
GL3034	Analisis Dampak Lingkungan Geotermal				
GL3035	Hidrogeologi Forensik				

*) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik

3) Program Studi Teknik Industri

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA-1103	Matematika I	4
2	FI-1102	Fisika I	4
3	KI-1104	Kimia I	2
4	BI-1103/KU1003	Biologi/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	2
5	KU-0007	Pengenalan Komputer Software I	2
6	KU-1004	Olahraga*)	2
7	TI1101	Pengantar Teknik Industri	2
Total			18

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TI2101	Analisis Perancangan Sistem Informasi	3
2	TI2102	Ergonomi	3
3	TI2103	Mekanika Teknik	2
4	TI2104	Menggambar Teknik	2
5	TI2105	Penelitian Operasional I	3
6	TI2106	Pengantar Ekonomika	2
7	TI2107	Psikologi Industri	2
8	TI2108	Statistika Industri I	2
Total			19

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TI3101	Analisis dan Perancangan Perusahaan	3
2	TI3102	Organisasi dan Manajemen Perusahaan Industri	2
3	TI3103	Pemodelan Sistem	3
4	TI3104	Pengendalian & Penjaminan Kualitas	3
5	TI3105	Perancangan dan Pengembangan Produk	3
6	KU001X/KU0002	Agama/Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan*) (1= Islam, 2=Protestan, 3= Katolik, 4= Hindu, 5=Buddha, 6=Khonghucu)	2
7	KU0002/KU001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
8	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
Total			20

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA-1203	Matematika 2	4
2	FI-1202	Fisika 2	4
3	KI-1204	Kimia 2	2
4	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
5	KU0008	Pengenalan Komputer dan Software II	2
6	KU1003/BI1103	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
7	TI-1201	Material Teknik	2
Total			18

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TI2201	Analisis dan Estimasi Biaya	2
2	TI2202	Ekonomika Teknik	2
3	TI2203	Penelitian Operasional II	3
4	TI2204	Perencanaan dan Pengendalian Produksi	3
5	TI2205	Proses Manufaktur	3
6	TI2206	Rekayasa Sistem Kerja	3
7	TI2207	Statistika Industri II	3
Total			19

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TI4001	Metodologi Penelitian	2
2	TI4002	Tugas Akhir	4
3	KU0005	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	2
4	KU0006	Studium Generale	2
Total			10

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TI3201	Kerja Praktik	2
2	TI3202	Manajemen Sumber Daya Manusia	3
3	TI3203	Keselamatan, Kesehatan, dan Lingkungan Kerja	3
4	TI3204	Manajemen Rantai Pasok	3
5	TI3205	Simulasi Sistem	3
6	TI3206	Perancangan Tata Letak Fasilitas	3
7	TI3207	Toyota Production System	3

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TI4101	Data Mining	3
2	TI4102	Ergonomi Kognitif	3
3	TI4103	Etika Profesi	2
4	TI4104	Manajemen Kinerja	3
5	TI4105	Manajemen Kualitas	3
6	TI4106	Manajemen Proyek	3
7	TI4107	Manajemen Strategi	3

**) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik*

4) Program Studi Teknik Mesin

Semester 1				Semester 2			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	MA1103	Matematika Dasar 1A	4	1	MA1203	Matematika Dasar 2A	4
2	FI1102	Fisika Dasar 1A	4	2	FI1202	Fisika Dasar 2A	4
3	KI1104	Kimia Dasar 1B	2	3	KI1204	Kimia Dasar 2B	2
4	BI1103/KU1003	Biologi Dasar 1B/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	2	4	KU0008	Pengenalan Komputer dan Software II	2
5	KU0007	Pengenalan Komputer dan Software I	2	5	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
6	KU1004	Olahraga*)	2	6	KU1003/BI1103	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
7	MS1111	Pengantar Prodi	2	7	MS1211	Statika Struktur	2
Total SKS			18	Total SKS			18

Semester 3			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	KU0002/KU001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
2	KU001x/KU0002	Agama/Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan*)	2
3	MS2115	Menggambar Mesin+Praktikum	3
4	MS2122	Material Teknik	4
5	MS2114	Mekanika Kekuatan Material	3
6	MS2113	Kinematika Teknik	2
7	MS2132	Termodinamika Teknik 1	2
8	KU0003	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
Total SKS			20

Semester 4			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	MS2243	Metrology dan Pengukuran Teknik	2
2	MS2214	Elemen Mesin 1	3
3	MS2246	Proses Manufaktur 1	2
4	MS2212	Dinamika Teknik	2
5	MS2234	Termodinamika Teknik 2	3
6	MS2233	Mekanika Fluida 1	2
7	MS2247	Matematika Teknik	4
9	MS2248	Pengantar Sistem Kendali	2
Total SKS			20

Semester 5				Semester 6			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	KU0005	KKN	2	Kampus merdeka			
2	MS3113	Elemen Mesin 2	2				
3	MS3112	Getaran Mekanika Dasar	2				
4	MS3133	Perpindahan Panas dan massa	4				
5	MS3134	Mekanika Fluida 2	3				
6	MS3145	Proses Manufaktur 2	3				
7	KU0006	SG*	2				
8							
9							
Total SKS			18	Total SKS			20

Semester 7					Semester 8			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS		No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
	Kampus merdeka				1	MS4254	Seminar dan Tugas Akhir	5
					2	MS4231	Mesin Konversi Energi	3
					3	MS4255	KP	2
Total SKS			20		Total SKS			10

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	MS3249	Metode Numerik	2
2	MS3281	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	2
3	MS3247	Teknik Tenaga Listrik	2
4	MS3248	Statistika	2
5	MS3282	Perawatan & Pemeliharaan Mesin	2
6	MS3283	Mekatronika	3
7	MS3213	Perancangan	2
8	MSXXXX	Mata Kuliah Pilihan KK 1	3
9	MSXXXX	Mata Kuliah Pilihan KK 2	2
Total			20

Pilihan KK (Design and manufacture)			Pilihan KK (Energy Conversion)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
MS4242	Teknik Pengelasan	3	MS4231	Teknik Pendingin	3
MS4241	Fabrikasi Nano/Mikro	3	MS4232	Energi Baru dan Terbarukan	3
MS4243	CAD/CAM	2	MS4233	CFD (Computational Fluid Dynamics)	2

Pilihan KK (Material Science and engineering)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
MS4221	FEA (Finite Element Analysis)	2

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	MS4143	Manajemen Industri	2
2	MS4101	Etika Profesi	2
3	MS4141	Manajemen Operasi dan Teknopreneursip	2
4	MS4132	Pengetahuan Lingkungan	2
5	MSXXXX	Mata Kuliah Pilihan KK 3	3
6	MSXXXX	Mata Kuliah Pilihan KK 4	3
7	MSXXXX	Mata Kuliah Pilihan KK 5	2
8	MSXXXX	Mata Kuliah Pilihan KK 6	2
9	MSXXXX	Mata Kuliah Pilihan KK 7	2
Total			20

Pilihan KK (Design and manufacture)			Pilihan KK (Energy Conversion)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
MS4113	Alat Angkat/Berat	3	MS4136	Motor Pembakaran Dalam	3
MS4143	Teknik Pengecoran Logam	3	MS4137	Aliran 2 Phase	2
MS4112	Tribologi	2	MS4134	Mesin Pneumatik dan Hidrolik	2

Pilihan KK (Material Science and engineering)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
MS4121	Teknik Korosi dan Pelapisan	3
MS4122	Metamaterial	2

**) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik*

5) Program Studi Teknik Pertambangan

Semester 1

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	MA-1101A	Matematika 1	4
2	FI-1101A	Fisika Dasar 1	4
3	KI-1101A	Kimia Dasar 1	3
4	BI-1101A/KU1003	Biologi/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	2
5	KU-0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
6	KU-0007	Pengenalan Komputer dan Software 1	2
7	KU-1004	Olahraga*)	2
Total SKS			19

Semester 2

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	KU-1003/BI1101A	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
2	MA-1201A	Matematika 2	4
3	FI-1201A	Fisika Dasar 2	4
4	KI-1201A	Kimia Dasar 2	3
5	KU-0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
6	KU-0007	Pengenalan Komputer dan Software 2	2
Total SKS			17

Semester 3

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	GL-1001	Geologi Fisik (P)	3
2	TA-2101	Kristal dan Mineral (P)	3
3	TF-2103	Mekanika Teknik	3
4	TA-2103	Mekanika Fluida	2
5	TA-2104	Aljabar Linier Elementer	3
6	GT-2502	Pengantar Surveying (P)	2
7	KU-001X/KU0002	Agama/Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan*) (1= Islam, 2=Protestan, 3= Katolik, 4= Hindu, 5=Buddha, 6=Khonghucu)	2
8	TA-2102	Sistem Penambangan	2
Total SKS			20

Semester 4

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	GL-2023	Geologi Struktur (P)	3
2	TA-2201	Genesa Bahan Galian	3
3	TA-2202	Metoda Numerik	2
4	TA-2203	Peralatan Tambang & Penanganan Material	3
5	TA-2204	Teknik Tenaga Listrik	2
6	TA-2205	Analisa Data	3
7	KU-0002/KU001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
Total SKS			18

Semester 5

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TA-3106	Pengolahan Bahan Galian I (P)	3
2	TA-3101	Geostatistik untuk Pemodelan Sumberdaya	3
3	TA-3107	Valuasi Tambang	2
4	TA-3105	Metoda Perhitungan Cadangan	2
5	TA-3102	Analisis Investasi Tambang (P)	2
6	TA-3103	Lingkungan Tambang	3
7	TA-3104	Mekanika Batuan (P)	3
8	KU-0005	Kuliah Kerja Nyata	2
Total SKS			20

Semester 6

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	Kampus Merdeka		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
Total SKS			20

Semester 7

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
	Kampus Merdeka		
Total SKS			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TA-4201	K3 dan Ketenagakerjaan	2
2	TA-4202	Kebijakan Pertambangan	2
3	KU-0006	Studium Generale	2
4	TA-4203	Perencanaan Tambang (P)	4
Total SKS			10

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7

Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
TA-3011	Eksplorasi Geofisika Cebakan Mineral I	2
GL-2011	Petrologi	3
GL-2022	Tektonofisik	2
TA-3111	Teknik Eksplorasi	2
TA-3122	Sistem Penyaliran Tambang	2
TA-3021	Metalurgi Umum	3
TA-3121	Analisis Investasi Tambang (P)	2
TA3123	Termodinamika Tambang	2

Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
TA-4112	Eksplorasi dan Evaluasi Panasbumi	2
TA-4113	Evaluasi Statistik dalam Eksplorasi Mineral	2
TA-4011	Eksplorasi Geofisika Cebakan Mineral II	2
TA-4115	Manajemen Eksplorasi	2
TA-4116	Petrologi Organik	2
TA-4117	Remote Sensing	2
TA-4118	Sumberdaya Energi Non-Konvensional	2
TA-4125	Manajemen Tambang	2
TA-4126	Pemanfaatan Mineral Industri	2
TA-4114	Investigasi Lapangan Geoteknik	2

TA-4111	Batubara dan Pemanfaatannya	2
TA-4123	Hidrogeologi Tambang II	2
TA-4124	Hidrometalurgi	2
TA-4122	Ekonomi Mineral	3
TA-4121	Biohidrometalurgi dan Bioremediasi	2

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 8

Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
TA-3211	Eksplorasi Geokimia dan Analisis Bijih	2
TA-3212	Pemetaan Eksplorasi	2
TA-3011	Eksplorasi Geofisika Cebakan Mineral I	2
TA-4011	Eksplorasi Geofisika Cebakan Mineral II	2
TA-3221	Bahan Peledak dan Teknik Peledakan	2
TA-3224	Pengeboran dan Penggalian	2
TA-3223	Hidrogeologi Tambang	2
TA-3226	Pirometalurgi	2
TA-3222	Geoteknik Tambang	2
TA-3227	Ventilasi Tambang	2
TA-3021	Metalurgi Umum	2

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 8

Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
TA-4001	Tugas Akhir	5
TA-4204	Software Tambang	2
TA-4211	Genesa dan Eksplorasi Batubara	3
TA-4212	Mineragrafi	3
TA-4213	Sumberdaya Air Tanah	2
TA-4221	Pengelolaan Perawatan Tambang	2
TA-4222	Teknik Terowongan	2

**) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik*

6) Program Studi Teknik Material

Semester 1

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	MA1103	Matematika Dasar IA	4
2	FI1102	Fisika Dasar IA	4
3	KI1104	Kimia Dasar IB	2
4	MT1101	Pengenalan Prodi Teknik Material	2
5	KU1004	Olahraga*)	2
6	KU0007	Pengenalan Komputer dan Software I	2
7	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
Total SKS			18

Semester 2

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	MA1203	Matematika Dasar IIA	4
2	FI1202	Fisika Dasar IIA	4
3	KI1204	Kimia Dasar IIB	2
4	BI1103/KU1003	Biologi Dasar/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	2
5	MT1201	Gambar Teknik	2
6	KU0008	Pengenalan Komputer dan Software II	2
7	KU1003/BI1103	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
Total SKS			18

Semester 3

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
1	KU001X/KU0002	Agama (1= Islam, 2=Protestan, 3= Katolik, 4= Hindu, 5=Buddha, 6=Khonghucu)	2
2	MT2101	Praktikum T. Material I	1
3	MT2103	Termodinamika Material	3
4	MT2122	Mekanika Material	3
5	MT2124	Analisa Numerik	2
6	MT2125	Sifat Mekanik Material	2
7	MT2132	Material Keramik	3
8	MT2133	Ilmu Logam I	2
Total SKS			18

Semester 4

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
1	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
2	MT2201	Praktikum T. Material II	1
3	MT2202	Fenomena Transport Material	3
4	MT2204	Diagram dan Transformasi Fasa	2
5	MT2211	Mineral Industri	2
6	MT2221	Simulasi dan Permodelan Material	3
7	MT2232	Material Polimer dan Komposit	3
8	MT2233	Ilmu Logam II	2
Total SKS			18

Semester 5

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
1	KU0002/KU001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
2	KU0006	Studium General	2
3	KU0005	KKN	2
4	MT3101	Praktikum T. Material III	1
5	MT3102	Karakterisasi Material	3
6	MT3111	Material Elektronik, Optik dan Magnetik	3
7	MT3122	Cacat dan Kegagalan Material	3
	MT3132	Elektrokimia dan Korosi	2
Total SKS			18

Semester 6

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			
Total SKS			20

Semester 8

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
1	MT4204	Tugas Akhir	6

Semester 7			
No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			

2	MT4205	Pemilihan dan Perancangan Material	3
3	MT4211	Teknologi Pemrosesan Polimer	2
5	MT4231	Teknologi Material Nano	3
Total SKS			14

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
1	MT3203	Perancangan Percobaan dan kontrol kualitas	2
2	MT3204	Kerja Praktik	2
3	MT3205	Aspek Lingkungan Material	2
	MT3206	Etika Profesi	2

Pilihan KK Material Maju			Pilihan KK Analisis dan Desain Material		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
MT3213	Semikonduktor	3	MT3222	Pengujian Tidak Merusak	3
MT3214	Material Biomedis	3	MT3223	Teknik Pengendalian Korosi	3
MT3215	Material Penyimpan Energi	3	MT3224	Desain Komponen Mekanik	3
MT3216	Material Hayati	2			

Pilihan KK Teknik Pemrosesan Material		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
MT3232	Teknik Pengelasan	3
MT3233	Perawatan Alat Produksi	3

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
1	MT3234	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	2
2	MT4105	Pemilihan Material dan Pemrosesan Produk	3
3	MT4106	Kapita Selekt	3
4	MT4107	Manajemen dan Ekonomi Kerekayasaan	2

Pilihan KK Material Maju			Pilihan KK Analisis dan Desain Material		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
MT4111	Material Nanokomposit	3	MT4121	Desain dan Aplikasi Material Komposit	3
MT4112	Material Karbon	3	MT4122	Tribologi	3

Pilihan KK Teknik Pemrosesan Material		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
MT4131	Teknologi Material pada Proses Manufaktur Aditif	3
MT4132	Metalurgi Ekstraksi	3

**) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik*

5. Jurusan Teknik Elektro, Informatika, dan Sistem Fisika

1) Program Studi Teknik Elektro

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1103	Matematika Dasar 1A	4
2	FI1102	Fisika Dasar 1A	4
3	KI1103	Kimia Dasar 1A	3
4	BI1103/KU1003	Biologi Dasar 1B/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	2
5	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
6	KU1004	Olahraga*)	2
Total			17

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	EL2101	Rangkaian Elektrik I	3
2	EL2102	Praktikum Rangkaian Elektrik I	1
3	EL2103	Sistem Digital	3
4	EL2104	Praktikum Sistem Digital	1
5	EL2106	Pemecahan Masalah dengan C & Prakt.	2+1
6	EL2107	Matematika Teknik I	3
7	EL2108	Matematika Diskrit	3
Total			17

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	EL3101	Elektronika	3
2	EL3102	Praktikum Elektronika	1
3	EL3108	Sistem Komunikasi	3
4	EL3109	Praktikum Sistem Komunikasi	1
5	EL3105	Sistem Kendali	3
6	EL3106	Praktikum Sistem Kendali	1
7	EL3001	Sistem Tenaga Elektrik	3
8	EL3002	Praktikum Sistem Tenaga Elektrik	1
9	KU0006	Studium Generale	2
Total			18

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1203	Matematika Dasar 2A	4
2	FI1202	Fisika Dasar 2A	4
3	KI1203	Kimia Dasar 2A	3
4	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
5	KU1003/BI1103	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
6	KU0008	Pengenalan Komputer dan Software 2	2
7	KU001X/KU0002	Agama (1=Islam, 2=Protestan, 3=Katolik, 4=Hindu, 5=Budha, 6=Khonghucu)	2
Total			19

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	EL2201	Rangkaian Elektrik II	3
2	EL2202	Praktikum Rangkaian Elektrik II	1
3	EL2203	Medan Elektromagnetik	3
4	EL2204	Sinyal dan Sistem	3
5	EL2208	Probabilitas dan Statistik	3
6	EL2209	Sistem Mikroprosesor & Prakt.	3
7	EL2207	Matematika Teknik II	3
Total			19

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	EL4004	Tugas Akhir I (Capstone Design)	3
2	EL4005	Tugas Akhir II(Capstone Design)	3
3	ELxxxx	MK Pilihan Prodi T. Elektro	6
4	EL4202	Kerja Praktek	2
Total			14

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1		Pengolahan Sinyal Digital & Prakt./ekivalen	3
2		Sistem Instrumentasi/ekivalen	3
3		Material Teknik Elektro/ekivalen	3
4		MK Pilihan (dalam/luar bidang Prodi)	3
5	KU0002	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
6		Etika Profesi & Rekayasa/ekivalen	2
7		Kuliah Lingkungan/ekivalen	2
8		Kuliah Manajemen/ekivalen	2

***Catatan Semester 6:** Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan adalah wajib, mahasiswa opsi KM dapat mengambilnya di luar ITERA. Semua matakuliah lainnya adalah matakuliah pilihan terarah (dengan CP dan konten ekivalen) dan bebas yang berupa kombinasi matakuliah di dalam atau luar bidang Teknik Elektro yang diambil di luar ITERA.

Pilihan KK (Kendali & Tenaga Elektrik)			Pilihan KK (Elektronika & Telekomunikasi)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
EL3021	Material Teknik Elektro	3	EL3031	Pengolahan Sinyal Digital & Prakt.	3

Pilihan Keilmuan Teknik Elektro (Umum)			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	EL3011	Sistem Instrumentasi	3
2	EL3012	Etika Profesi & Rekayasa	2
3	EL3013	Manajemen Industri	2

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	KU0005	Kuliah Kerja Nyata	2
2	ELxxxx	MK Pilihan dalam/luar Prodi T.Elektro	3
3	ELxxxx	MK Pilihan dalam/luar Prodi T.Elektro	3
4	ELxxxx	MK Pilihan dalam/luar Prodi T.Elektro	3
5	ELxxxx	MK Pilihan dalam Prodi T.Elektro	9

***Catatan Semester 7:** KKN adalah wajib, mahasiswa opsi KM dapat memenuhi kewajiban CP KKN tersebut sebagai bagian dari salah satu dari kegiatan KM selama 1 (satu) semester yang berbobot 20 sks. Pengakuan 20 sks tersebut, dilakukan secara terstruktur melalui 5 (lima) matakuliah yang tertera. Mahasiswa opsi KM diwajibkan mengambil kesemua MK tersebut (termasuk KKN) untuk mewadahi pengakuan 20 sks dari salah satu dari kegiatan KM yang terlaksana selama 1 (satu) semester.

Pilihan KK (Kendali & Tenaga Elektrik)			Pilihan KK (Elektronika & Telekomunikasi)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
EL4021	Robotika	3	EL4032	Perancangan Sistem Embedded	3
EL4022	Sistem Kendali Digital	3	EL4033	Arsitektur Sistem Komputer	3
EL4024	Sistem & Kendali Cerdas	3	EL4034	Jaringan Komputer	3
EL4025	Pembangkit Tenaga Listrik	3	EL4035	Elektronika Lanjut	3
EL4026	Sistem Distribusi Tenaga Elektrik	3	EL4036	Rekayasa Trafik Telekomunikasi	3
EL4027	Sistem Penggerak Elektrik	3	EL4037	Antena & Propagasi Gelombang	3
EL4028	Proteksi Sistem Tenaga	3	EL4038	Pengolahan Citra Digital	3

Pilihan Keilmuan Teknik Elektro (Umum)			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	EL4014	Pengemb. Keprofesian	3
2	EL4015	Pengemb. Masyarakat	3
3	EL4016	Proyek Terapan	3
4	EL4017	Magang/Proyek Masyarakat	9

*) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik

2) Program Studi Teknik Biomedik

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU-0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
2	KU-0007	Pengenalan Komputer dan Software 1	2
3	KU-1004	Olahraga*)	2
4	MA-1103	Matematika I	4
5	FI-1102	Fisika Dasar I	4
6	KI-1103	Kimia Dasar I	3
7	BI-1103/KU1003	Biologi Dasar/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	2
Total			19

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU-0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia *)	2
2	BM-2101	Anatomi dan Fisiologi I	2
3	BM-2102	Biokimia	2
4	BM-2103	Rangkaian Elektrik	3
5	BM-2104	Probabilitas dan Statistik	3
6	BM-2105	Matematika Teknik I	3
7	BM-2106	Pemrograman Komputer	3
8	BM-2107	Praktikum Teknik Biomedik I	1
Total			19

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU-001x/KU0002	Agama /Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan*) (1=Islam, 2=Protestan, 3=Katolik, 4=Hindu, 5=Budha, 6=Khonghucu	2
2	BM-3101	Pengolahan Sinyal Biomedik	3
3	BM-3102	Pemodelan Sistem Fisiologi	3
4	BM-3103	Manajemen Teknologi Kesehatan	2
5	BM-3104	Rekayasa Sel dan Jaringan	3
6	BM-3105	Sistem Digital dan Embedded	3
7	BM-3106	Instrumentasi Biomedik	3
8	BM-3107	Praktikum Teknik Biomedik III	1
Total			20

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	BM-1201	Dasar Perancangan Teknik Biomedik	2
2	KU-1003/BI1103	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
3	KU-0008	Pengenalan Komputer dan Software 2	2
4	MA-1203	Matematika II	4
5	FI-1202	Fisika Dasar II	4
6	KI-1203	Kimia Dasar II	3
Total			17

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU-0002/Ku001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
2	KU-0005	KKN	2
3	BM-2201	Anatomi dan Fisiologi II	2
4	BM-2202	Biologi Sel dan Molekul	2
5	BM-2203	Sinyal, Sistem & Kendali	3
6	BM-2204	Matematika Teknik II	3
7	BM-2205	Biomaterial	2
	BM-2206	Biomekanika	3
	BM-2207	Praktikum Teknik Biomedik II	1
Total			20

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	BM-4201	Tugas Akhir	3
2	BM-4202	Etika Profesi dan Kerja	2
3	BM-4203	AMDAL	2
4	KU-0006	Studium Generale	2
Total			9

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan KK (Instrumentasi dan Pengolahan Citra Biomedik)			Pilihan KK (Biomaterial dan Rekayasa Jaringan)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
BM-3201	Kerja Praktek	2 (2-0)	BM-3201	Kerja Praktek	2 (2-0)
BM-3212	Sistem Mikroelektromekanik	3 (3-0)	BM-3222	Sistem Mikroelektromekanik	3 (3-0)
BM-3213	Pengolahan Biosinyal dan Citra Biomedik	3 (3-0)	BM-3223	Pengolahan Biosinyal dan Citra Biomedik	3 (3-0)
BM-3214	Sistem Biosinyal	3 (3-0)	BM-3224	Sistem Biosinyal	3 (3-0)
BM-3215	Biosensor	3 (3-0)	BM-3225	Biosensor	3 (3-0)
BM-3216	Fisika Medis	3 (3-0)	BM-3226	Fisika Medis	3 (3-0)
BM-3207	Perancangan Sistem Biomedik I	2 (0-2)	BM-3207	Perancangan Sistem Biomedik I	2 (0-2)
BM-3208	Praktikum Teknik Biomedik IV	1 (0-1)	BM-3208	Praktikum Teknik Biomedik IV	1 (0-1)

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan KK (Instrumentasi dan Pengolahan Citra Biomedik)			Pilihan KK (Biomaterial dan Rekayasa Jaringan)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
BM-4101	Etika Profesi (Teknik Biomedik)	2 (2-0)	BM-4101	Etika Profesi (Teknik Biomedik)	2 (2-0)
BM-4112	Sistem Informasi Kesehatan Elektronik	3 (3-0)	BM-4122	Pemodelan material implan	3 (3-0)
BM-4113	Rekayasa Rehabilitasi	3 (3-0)	BM-4123	Rekayasa Bioregenerasi	3 (3-0)
BM-4114	Terapi Terpadu Citra	3 (3-0)	BM-4124	Organ Buatan	3 (2-0)
BM-4115	Pencitraan Biomedik lanjutan dan Modulasi saraf	3 (3-0)	BM-4125	Biokompatibilitas	3 (3-0)
BM-4116	Pengembangan produk Biomedik	3 (3-0)	BM-4126	Mekanobiologi	3 (3-0)
BM-4107	Perancangan Sistem Biomedik II	3 (0-3)	BM-4107	Perancangan Sistem Biomedik II	3 (0-3)

*) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik

3) Program Studi Teknik Sistem Energi

Semester 1			
No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
2	MA1103	Matematika I	4
3	FI1102	Fisika Dasar I	4
4	KI1103	Kimia Dasar I	3
5	KU0007	Pengenalan Komputer dan Software I	2
6	KU1004	Olahraga*)	2
7	SE1101	Pengantar Prodi Teknik Sistem Energi	2
Total			19

Semester 2			
No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1203	Matematika II	4
2	FI1202	Fisika Dasar II	4
3	KI1203	Kimia Dasar II	3
4	BI1103/KU1003	Biologi/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	2
5	KU0008	Pengenalan Komputer dan Software II	2
6	KU1003/BI1103	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
7	KU0004/BI1103	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
Total			19

Semester 3			
No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	SE2101	Rangkaian Listrik	3
2	SE2102	Menggambar Teknik	2
3	SE2103	Metode Numerik	2
4	SE2104	Matematika Teknik	2
5	SE2105	Termodinamika	3
6	SE2106	Probabilitas dan Statistika	3
7	SE2107	Neraca Massa dan Energi	3
8	SE2108	Praktikum TSE 1 (Menggambar Teknik dan Rangkaian Listrik)	1
Total			19

Semester 4			
No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	SE2201	Elektronika Daya	3
2	SE2202	Teknik Tenaga Listrik	3
3	SE2203	Perpindahan Panas	3
4	SE2204	Mekanika Fluida	3
5	SE2205	Pemodelan Sistem Energi	2
6	SE2206	Konversi Energi	2
7	SE2207	Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja	3
8	SE2208	Praktikum TSE 2 (Mekanika Fluida dan Perpindahan Panas)	1
Total			20

Semester 5			
No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU0005	Kuliah Kerja Nyata	2
2	SE3101	Manajemen dan Audit Energi	3
3	SE3102	Pengukuran dan Instrumentasi Energi	3
4	SE3103	Perancangan Sistem Penyimpanan Energi	3
5	SE3104	Konservasi Energi	2
6	SE3105	Standar dan Peraturan Energi di Indonesia	2
7	SE3100	Tugas Akhir I (Proposal Perancangan Sistem Energi)	2
8	SE3106	Praktikum TSE 3 (Konservasi dan Audit Energi)	1
Total			18

Semester 6			
No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 7			
No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8			
No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU001x/KU0002	Agama (Islam = 1, Protestan = 2, Katolik = 3, Hindu = 4, Buddha = 5)	2
2	KU0002/KU001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
3	KU0006	<i>Studium Generale</i>	2
4	SE4200	Tugas Akhir II	3
Total			9

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	SE3011	Manajemen Industri	2
2	SE3012	Fisika Material	3
3	SE3013	Pemanfaat Energi	3
4	SE3014	Teknologi Energi Konvensional	3

Pilihan KK (Desain dan Perancangan Sistem Energi)			Pilihan KK (Manajemen Energi)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
SE3021	Solar Energy	2	SE3031	Sistem Jaringan Listrik	2
SE3022	Battery System	2	SE3232	Sistem Tata Udara	2
SE3023	Wind Energy	2			
SE3024	Bio energy	2			
SE3025	Geo Thermal Energy	2			
SE3026	Hydro Energy	2			
SE3027	Alternative Energy / Energi Alternatif	2			

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	SE4011	Perancangan Pengembangan Lingkungan Berbasis Energi	2
2	SE4012	Ekonomi Etika	3
3	SE4013	Material Energi	3
4	SE4014	Teknologi Energi Baru dan Terbarukan	3

Pilihan KK (Desain dan Perancangan Sistem Energi)			Pilihan KK (Manajemen Energi)		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
SE4021	Fuel Cell / Sel Tunam	2	SE4031	Sistem Termal Industri	2
SE4022	Energi Transportasi	2	SE4032	Sistem Utilitas Bagunan	2
SE4023	IOT Energy	2	SE4031	Sistem Termal Industri	2
SE4024	Pemrosesan Material Energi	2			
SE4025	Environmental Effects Of Energy Systems (Dampak Lingkungan dari Sistem Energi)	2			
SE4026	Heat Insulation (Insulasi Termal)	2			
SE4027	Fuels And Combustion (Bahan Bakar dan Pembakaran)	2			

**) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik*

4) Program Studi Teknik Telekomunikasi

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU-0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
2	KU-0007	Pengenalan Komputer dan Software 1	2
3	KU-1004	Olahraga*)	2
4	MA-1103	Matematika Dasar 1	4
5	FI-1102	Fisika Dasar 1	4
6	KI-1104	Kimia Dasar 1	2
7	BI-1103/KU1003	Biologi Dasar / Lingkungan Hidup Sumatera*)	2
Total			18

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU-0002/KU001x	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan/Agama*)	2
2	TT-2101	Matematika Teknik	3
3	TT-2102	Jaringan Komputer	3
4	TT-2103	Rangkaian Listrik	3
5	TT-2104	Eco-Telecommunication	2
6	TT-2105	Sistem Digital	3
7	KU-001x/KU0002	Agama/Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan*) (1=Islam, 2=Protestan, 3=Katolik, 4=Hindu, 5=Budha, 6=Khonghucu)	2
8	TT-2106	Praktikum Teknik Telekomunikasi 1	1
Total			19

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU-0005	KKN	2
2	TT-3101	Antena dan Propagasi	3
3	TT-3102	Sistem Komunikasi	3
4	TT-3103	Elektronika Telekomunikasi	3
5	TT-3104	Sistem Radar	3
6	TT-3105	Manajemen Proyek Telekomunikasi	2
7	TT-3106	Praktikum Teknik Telekomunikasi 3	2
Total			18

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU-0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
2	KU-1003/BI1103	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
3	KU-0008	Pengenalan Komputer dan Software 2	2
4	MA-1203	Matematika Dasar 2	4
5	FI-1202	Fisika Dasar 2	4
6	KI-1204	Kimia Dasar 2	2
7	TT-1201	Pengantar Teknik Telekomunikasi	2
Total			18

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TT-2201	Medan Elektromagnetik	4
2	TT-2202	Probabilitas dan Statistika	3
3	TT-2203	Pengolahan Sinyal	3
4	TT-2204	Elektronika	3
5	TT-2205	Sistem Embedded	3
6	TT-2206	Praktikum Teknik Telekomunikasi 2	2
7			
Total			18

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	KU-0006	Studium Generale	2
2	TT-4201	Etika Profesi	2
3	TT-4202	Tugas Akhir	3
4	TT-4203	Jaringan Inti dan Next Generation Network	3
5	TT-4204	Rekayasa Trafik	3
Total			13

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TT 3211 / TT 4111	Elektronika Telekomunikasi Lanjut	3
2	TT 3212 / TT 4112	Antena Jamak	3
3	TT 3213 / TT 4113	Pengolahan Sinyal Radar	3
4	TT 3214 / TT 4114	Sistem Penginderaan	3

Pilihan Prodi (Kelompok Kelimuan Terdepan Teknik Telekomunikasi)			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TT 3221 / TT 4121	Aplikasi dan Trend Komunikasi Satelit	3
2	TT 3222 / TT 4122	Pengolahan Data Satelit	3
3	TT 3223 / TT 4123	Teknologi dan Jaringan Stasiun Bumi	3
4	TT 3224 / TT 4124	Pengenalan Pengembangan Teknologi Satelit	3
5	TT 3231 / TT 4131	Pengolahan Sinyal Multimedia	3
6	TT 3232 / TT 4232	Jaringan Komunikasi Multimedia	3
7	TT 3233 / TT 4133	Rekayasa Internet	3
8	TT 3234 / TT 4134	Sistem Komunikasi Nirkabel dan Bergerak	3

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TT 3211 / TT 4111	Elektronika Telekomunikasi Lanjut	3
2	TT 3212 / TT 4112	Antena Jamak	3
3	TT 3213 / TT 4113	Pengolahan Sinyal Radar	3
4	TT 3214 / TT 4114	Sistem Penginderaan	3

Pilihan Prodi (Kelompok Kelimuan Terdepan Teknik Telekomunikasi)			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TT 3221 / TT 4121	Aplikasi dan Trend Komunikasi Satelit	3
2	TT 3222 / TT 4122	Pengolahan Data Satelit	3
3	TT 3223 / TT 4123	Teknologi dan Jaringan Stasiun Bumi	3
4	TT 3224 / TT 4124	Pengenalan Pengembangan Teknologi Satelit	3
5	TT 3231 / TT 4131	Pengolahan Sinyal Multimedia	3
6	TT 3232 / TT 4232	Jaringan Komunikasi Multimedia	3
7	TT 3233 / TT 4133	Rekayasa Internet	3
8	TT 3234 / TT 4134	Sistem Komunikasi Nirkabel dan Bergerak	3

**) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik*

5) Program Studi Teknik Informatika

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1104	Matematika Dasar I - B	3
2	FI1103	Fisika Dasar I - B	3
3	KI1104	Kimia Dasar I - B	2
4	BI1103/KU1003	Biologi Dasar I – B/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	2
5	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
6	KU0007	Pengenalan Komputer dan Software I	2
7	IF1101	Pengenalan Program Studi T. Informatika	2
8	IF1121	Algoritma Pemrograman I	3
Total			19

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	IF2116	Matematika Diskrit	4
2	IF2114	Matriks dan Ruang Vektor	3
3	IF2121	Algoritma dan Struktur Data	4
4	IF2122	Organisasi dan Arsitektur Komputer	3
5	IF2117	Teori Bahasa Formal dan Otomata	3
6	KU001X/KU0002	Agama/Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan*) (1=Islam, 2=Protestan, 3=Katolik, 4=Hindu, 5=Budha, 6=Khonghucu)	2
Total			19

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	IF3101	Metodologi Penelitian	2
2	KU0005	Kuliah Kerja Nyata	3
3	IF3125	Jaringan Komputer	3
4	IF3132	Interaksi Manusia dan Komputer	2
5	IF3111	Inteligensi Buatan	3
6	IF3133	Sistem Informasi	2
Total			14

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1204	Matematika Dasar II - B	3
2	FI1203	Fisika Dasar II - B	3
3	KI1204	Kimia Dasar II - B	2
4	KU0008	Pengenalan Komputer dan Software II	2
5	KU1003/BI1103	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
6	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
7	KU1004	Olahraga*)	2
8	IF1222	Algoritma Pemrograman II	3
Total			19

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	IF2222	Pemrograman Berorientasi Objek	4
2	IF2211	Strategi Algoritma	3
3	KU0006	Studium Generale	2
4	IF2223	Sistem Operasi	3
5	IF2215	Basis Data	3
6	IF2232	Dasar Rekayasa Perangkat Lunak	2
7	IF2214	Probabilitas dan Statistika	3
Total			20

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	IF4201	Socio Informatika dan Etika Profesi	2
2	IF4002	Tugas Akhir 2	4
3	KU0002/KU001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
4	IF4202	Kapita Selekta Informatika	3
5	IF4001	Tugas Akhir 1	2
Total			13

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	IF3002	Kewirausahaan	2

Pilihan Terarah KK Keamanan Siber dan Pervasif			Pilihan Terarah KK Kecerdasan Buatan dan Rekayasa Data		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
IF3028	Pemrograman Web	3	IF3018	Manajemen Basis Data	3
IF3029	Sistem Tertanam	3	IF3017	Data Warehouse / Data Mining	3
IF3025	Jaringan Komputer Lanjut	3	IF3011	Pengolahan Bahasa Alami	3
IF3023	Teknologi Game	3	IF3012	Pembelajaran Mesin	3
IF3024	Pengolahan Sinyal Digital	3	IF3015	Representasi Pengetahuan dan Penalaran	3
IF3027	Kriptografi	3	IF3016	Information Retrieval (Perolehan Informasi)	3
IF3026	Pengembangan Aplikasi Mobile	3			
Pilihan Terarah KK Rekayasa Perangkat Lunak dan Sistem Informasi Sains Dirgantara					
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS			
IF3033	Manajemen Proyek Teknologi Informasi	3			

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	IF4004	Praktek Kerja Lapangan	2

Pilihan Terarah KK Keamanan Siber dan Pervasif			Pilihan Terarah KK Kecerdasan Buatan dan Rekayasa Data		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
IF4021	Sistem / Teknologi Multimedia	3	IF4012	Pengolahan Citra Digital	3
IF4025	Pervasive Computing	3	IF4013	Teknologi Basis Data	3
IF4022	Pemrograman Pararel	3	IF4014	Visualisasi Data dan Informasi	3
IF4026	Keamanan Jaringan	3			
IF4024	Pemrograman Web Lanjut	3			
Pilihan Terarah KK Rekayasa Perangkat Lunak dan Sistem Informasi Sains Dirgantara					
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS			
IF4034	Proyek Teknologi Informasi	4			
IF4036	Sistem Informasi Geografis	3			
IF4035	Sistem Informasi Lanjut	3			

**) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik*

6) Program Studi Teknik Fisika

Semester 1

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1103	Matematika I	4
2	FI1102	Fisika Dasar I	4
3	KI1103	Kimia Dasar I	3
4	BI1103/KU1003	Biologi/ Lingkungan Hidup Sumatera*)	2
5	KU0003/KU0004	Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris*)	2
6	KU1004	Olahraga*)	2
7	KU0007	Pengenalan Komputer & Software I	2
Total			19

Semester 3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TF2101	Matematika & Komputasi Rekayasa I	3
2	TF2102	Probabilitas & Statistik	2
3	TF2103	Mekanika Teknik	3
4	TF2104	Termodinamika Teknik	3
5	TF2105	Rangkaian Listrik & Elektronika	4
6	TF2106	Laboratorium TF I	2
7	KU001x/KU0002	Agama /Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan*) (1=Islam, 2=Protestan, 3=Katolik, 4=Hindu, 5=Budha, 6=Khonghucu)	2
Total			19

Semester 5

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TF3101	Dinamika Sistem & Simulasi	3
2	TF3102	Fisika Material	3
3	TF3103	Fenomena Gelombang	3
4	TF3104	Transfer Kalor dan Massa	3
5	TF3105	Kontrol Otomatik	3
6	TF3106	Laboratorium TF III	2
7	KU0005	Kuliah Kerja Nyata	2
Total			19

Semester 7

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	MA1203	Matematika II	4
2	FI1202	Fisika Dasar II	4
3	KI1203	Kimia Dasar II	3
4	KU1003/BI1103	Lingkungan Hidup Sumatera/Biologi*)	2
5	KU0004/KU0003	Bahasa Inggris/Bahasa Indonesia*)	2
6	KU0008	Pengenalan Komputer & Software II	2
Total			17

Semester 4

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TF2201	Matematika & Komputasi Rekayasa II	3
2	TF2202	Mekanika Fluida	3
3	TF2203	Elektromagnetika	3
4	TF2204	Metode Pengukuran	3
5	TF2205	Sistem Digital & Mikroprosesor	3
6	TF2206	Laboratorium TF II	2
7	KU0002/KU001x	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan/Agama*)	2
Total			19

Semester 6

No	Kode MK	Nama MK	SKS
Matakuliah Pilihan Prodi/Mata kuliah Pilihan Wajib KK/Kegiatan Kampus merdeka			20
Total			20

Semester 8

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	TF4020	Rekayasa Material	3
2	TF4010	Rekayasa Fisika Bangunan	3
3	TF4099	Tugas Akhir & Ujian Komprehensif	3
4	KU0006	Stadium Generale	2
Total			11

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 6 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TF3001	Pengembangan Profesi	2
2	TF3002	Kapita Selekt TF	2
3	TF3008	Topik Khusus A	2
4	TF3009	Topik Khusus B	2
5	TI2208	Ekonomika Teknik	2

Kelompok Keahlian Sustainable Technology Materials/ Material Teknologi Berkelanjutan & Komputasi Rekayasa					
Pilihan Material			Pilihan Komputasi Rekayasa		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
TF3020	Lab Fisika Material	2	TF3025	Sains Data Rekayasa	3
TF3021	Fisika Modern	3	TF3026	Komputasi Rekayasa	3
TF3022	Fisika Zat Padat	3			
TF3023	Pemrosesan Material	3			
TF3024	Karakterisasi Material	3			

Kelompok Keahlian Sustainable And Intelligent Built-Enviroment/Lingkungan Binaan Berkelanjutan Dan Cerdas					
Pilihan Fisika Bangunan			Pilihan Otomasi		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
TF3010	Lab Fisika Bangunan	2	TF3014	Pengolahan Sinyal	3
TF3011	Teknik Kondisi Lingkungan	3	TF3015	Pengolahan Citra	3
TF3012	Teknik Pencahayaan	3	TF3016	Kontrol Multivariabel	3
TF3013	Teknik Akustik	3	TF3017	Kontrol Sekuensial	3
			TF3018	Mekatronika	3
			TF3019	Industrial Internet of Thing	3

Mata Kuliah Pilihan yang Ditawarkan di Semester 7 jika tidak mengambil kegiatan kampus merdeka

Pilihan Prodi			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
1	TF4001	Etika Profesi & Kerja Praktek	2
2	TF4002	Metode Riset & Rekayasa	2
3	TF4008	Topik Khusus C	3
4	TF4009	Topik Khusus D	3
5	TI3105	K3L	2

Kelompok Keahlian Sustainable Technology Materials/ Material Teknologi Berkelanjutan					
Pilihan Material			Pilihan Komputasi Rekayasa		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
TF4021	Teknologi Lapisan Tipis	3	TF4024	Komputasi Material	3
TF4022	Teknologi Nano	3	TF4025	Komputasi Cerdas	3
TF4023	Teknologi Metamaterial	3			

Kelompok Keahlian Sustainable And Intelligent Built-Enviroment/Lingkungan Binaan Berkelanjutan Dan Cerdas					
Pilihan Fisika Bangunan			Pilihan Otomasi		
Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
TF4011	Bangunan Hijau	3	TF4014	Instrumentasi Medik	3
TF4012	Bangunan Sehat	3	TF4015	Instrumentasi Cerdas	3
TF4013	Bangunan Cerdas	3	TF4016	Kontrol Optimal	3

			TF4017	Kontrol Cerdas	3
			TF4018	Cyber Physical System	3

**) penempatan mata kuliah ini pengaturannya ditetapkan oleh Institusi dengan mempertimbangkan keseimbangan jumlah peserta yang mengambil dalam suatu semester dan beban maksimum SKS mahasiswa sesuai ketentuan dalam peraturan akademik*

