

STRUKTUR KURIKULUM PROGRAM STUDI TEKNIK KELAUTAN - ITERA Tahun 2020

	Semester 1				Semester 2			
	No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS	No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS
Tahun I	1	MA1101	Matematika Dasar 1-A	4	1	MA1201	Matematika Dasar 2-A	4
	2	FI1101	Fisika Dasar 1-A	4	2	FI1201	Fisika Dasar 2-A	4
	3	KI1102	Kimia Dasar 1-B	2	3	KI1202	Kimia Dasar 2-B	2
	4	BI1101	Biologi Dasar	2	4	KU0004	Bahasa Inggris (*)	2
	5	KU0003	Bahasa Indonesia (*)	2	5	KU0008	Pengenalan Komputer & Software 2 (*)	2
	6	KU0007	Pengenalan Komputer & Software 1 (*)	2	6	KU1001	Lingkungan Hidup Sumatera (*)	2
	7	KL1101	Pengantar Rekayasa Desain	2	7	KU1002	Olah Raga (*)	2
		Total	18			Total	18	

	Semester 3				Semester 4			
	No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS	No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS
Tahun II	1	KU0002	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan(*)	2	1	KU0001	Agama (*)	2
	2	KL2101	Analisis Rekayasa Dasar 1	3	2	KL2201	Gambar Teknik	2
	3	KL2102	Statistika dan Probabilitas	2	3	KL2202	Ekonomi Teknik	2
	4	KL2121	Mekanika Fluida dan Hidrolika	3	4	KL2221	Mekanika Gelombang Air	3
	5	KL2131	Statika	3	5	KL2222	Oseanografi Fisika	2
	6	KL2132	Teknologi Bahan Bangunan Laut	2	6	KL2223	Hidrologi	2
	7	KL2141	Geoteknik Kelautan 1	2	7	KL2231	Mekanika Bahan	3
	8	GT2002	Pengantar Surveying	2	8	KL2211	Ekologi Laut	2
		Total	19			Total	18	

	Semester 5				Semester 6			
	No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS	No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS
Tahun III	1	KU0005	Kuliah Kerja Nyata (KKN) (*)	2	Matakuliah Pilihan Prodi & Terarah KK/ Kegiatan Kampus Merdeka			20
	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			Total	20	

	Semester 7				Semester 8				
	No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS	No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS	
Tahun IV	Matakuliah Pilihan Prodi & Terarah KK/ Kegiatan Kampus Merdeka				20	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
		Total		20					

MK Inti Program Studi	84
SKS Matakuliah Wajib ITERA (*)	20
SKS MK Prodi & Pilihan KK / Kampus Merdeka	40
Total SKS Program Sarjana	144

KURIKULUM PROGRAM STUDI TEKNIK KELAUTAN - ITERA Tahun 2020 (Jalur Reguler)

Tahun I	Semester 1				Semester 2				
	No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS	No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS	
	1	MA1101	Matematika Dasar 1-A	4	1	MA1201	Matematika Dasar 2-A	4	
	2	FI1101	Fisika Dasar 1-A	4	2	FI1201	Fisika Dasar 2-A	4	
	3	KI1102	Kimia Dasar 1-B	2	3	KI1202	Kimia Dasar 2-B	2	
	4	BI1101	Biologi Dasar	2	4	KU0004	Bahasa Inggris (*)	2	
	5	KU0003	Bahasa Indonesia (*)	2	5	KU0008	Pengenalan Komputer & Software 2 (*)	2	
	6	KU0007	Pengenalan Komputer & Software 1 (*)	2	6	KU1001	Lingkungan Hidup Sumatera (*)	2	
7	KL1101	Pengantar Rekayasa Desain	2	7	KU1002	Olah Raga (*)	2		
Total				18	Total				18

Tahun II	Semester 3				Semester 4				
	No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS	No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS	
	1	KU0002	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan(*)	2	1	KU0001	Agama (*)	2	
	2	KL2101	Analisis Rekayasa Dasar 1	3	2	KL2201	Gambar Teknik	2	
	3	KL2102	Statistika dan Probabilitas	2	3	KL2202	Ekonomi Teknik	2	
	4	KL2121	Mekanika Fluida dan Hidrolika	3	4	KL2221	Mekanika Gelombang Air	3	
	5	KL2131	Statika	3	5	KL2222	Oseanografi Fisika	2	
	6	KL2132	Teknologi Bahan Bangunan Laut	2	6	KL2223	Hidrologi	2	
7	KL2141	Geoteknik Kelautan 1	2	7	KL2231	Mekanika Bahan	3		
8	GT2002	Pengantar Surveying	2	8	KL2211	Ekologi Laut	2		
Total				19	Total				18

Tahun III	Semester 5				Semester 6				
	No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS	No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS	
	1	KU0005	Kuliah Kerja Nyata (KKN) (*)	2	1	KL3201	Analisis Rekayasa Dasar 2	3	
	2	KU0006	Stadium General (*)	2	2	KL3211	Pengolahan Data Metocean	2	
	3	KL3101	Metode Numerik	3	3	KL3212	Riset Operasi dan Optimasi	2	
	4	KL3111	Prinsip Pemodelan Fisik	2	4	KL3271	Manajemen Proyek	3	
	5	KL3121	Hidrodinamika Pantai	3	5	KL32XX	3 Matakuliah Terarah Kelompok Keilmuan (KK)	8	
	6	KL3131	Analisis Struktur	3	6	ABX2XX	Matakuliah Pilihan Bebas	2	
7	KL3142	Geoteknik Kelautan 2	2						
8	KL3112	Survei Hidrografi dan Metocean	2						
Total				19	Total				20

3 Matakuliah Terarah KK Hidrodinamika dan Energi Laut (sem 6)				
1	KL3251	Proses Pantai	3	
2	KL3252	Komputasi Hidrodinamika	3	
3	KL3253	Gelombang Panjang	2	
Total				8
3 Matakuliah Terarah KK Rekayasa & Manajemen Pantai (Sem 6)				
1	KL3261	Rekayasa Sungai, Rawa dan Muara	3	
2	KL3262	Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu	3	
3	KL3263	Perencanaan Pengembangan Pelabuhan	2	
Total				8
Matakuliah Pilihan Bebas Semester 6 (2 SKS)				
	Kode MK	Nama MK di dalam Prodi/Luar Prodi	SKS	
a.	KL4281	Dasar-dasar Akustik Bawah Air	2	
b.	KL4282	Irigasi Tambak Pasang Surut	2	
c.	ABX1XX	1 MK ambil ke Luar Prodi Teknik Kelautan	2	

Tahun IV	Semester 7			
	No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (MK)	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	
Total				20
3 Matakuliah Terarah KK Hidrodinamika dan Energi Laut (sem 7)				
1	KL4151	Pemodelan Rekayasa Pantai	2	
2	KL4152	Struktur Terapung	2	
3	KL4153	Teknologi Energi Laut	2	
Total				6
3 Matakuliah Terarah KK Rekayasa & Manajemen Pantai (Sem7)				
1	KL4161	Reklamasi dan Pengerukan	2	
2	KL4162	Metode Konstruksi Bangunan Laut	2	
3	KL4163	Manajemen Jasa dan Operasi Pelabuhan	2	
Total				6
Matakuliah Pilihan Bebas Semester 7 (2 SKS)				
	Kode MK	Nama MK di dalam Prodi/Luar Prodi	SKS	
a.	KL4181	Dasar-dasar Teknik Perkapalan	2	
b.	KL4182	Pelabuhan Perikanan	2	
c.	ABX1XX	1 MK ambil ke Luar Prodi Teknik Kelautan	2	

Semester 8			
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (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

MK Inti Program Studi	84
SKS Matakuliah Wajib ITERA (*)	20
SKS MK Prodi & Pilihan Terarah KK / KM	40
Total SKS Program Sarjana	144

A. Distribusi Pemenuhan SKS Kurikulum 2020 Jalur Merdeka Belajar luar kampus (Sem 6 dan 7)

Inti Prodi (Cirikhas)	SKS	Luar Prodi di ITERA (Wajib Kemendikbud & ITERA)	SKS	Merdeka Belajar Luar ITERA	SKS
Matematika Dasar 1-A	4	Bahasa Indonesia (*)	2	8 Kegiatan Kampus Merdeka Belajar di Luar Kampus:	
Fisika Dasar 1-A	4	Pengenalan Komputer & Software 1 (*)	2	A. Pertukaran Pelajar dengan kampus Luar ITERA	
Kimia Dasar 1-B	2	Bahasa Inggris (*)	2	B. Magang / Praktek Kerja di Perusahaan Maritim	
Biologi Dasar	2	Pengantar Komputer & Software 2 (*)	2	C. Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan	
Pengantar Rekayasa Desain	2	Lingkungan Hidup Sumatera (*)	2	D. Program Penelitian/Riset di lembaga Riset	20/sem
Matematika Dasar 2-A	4	Olah Raga (*)	2	E. Proyek Kemanusiaan (Bencana laut dll)	40/2sem
Fisika Dasar 2-A	4	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan (*)	2	F. Kegiatan Wirausaha (Ekowisata, Usaha Nelayan dll)	
Kimia Dasar 2-B	2	Agama (*)	2	G. Studi/Proyek Independen (Projek Lomba inovasi)	
Analisis Rekayasa Dasar 1	3	Kuliah Kerja Nyata (KKN) (*)	2	H. Membangun Desa (KKN Tematik - Maritim)	
Statistika dan Probabilitas	2	Stadium General (*)	2		
Mekanika Fluida dan Hidrolika	3				
Statika	3				
Teknologi Bahan Bangunan Laut	2				
Geoteknik Kelautan 1	2				
Pengantar Surveying	2				
Gambar Teknik	2				
Ekonomi Teknik	2				
Mekanika Gelombang Air	3				
Oseanografi Fisika	2				
Hidrologi	2				
Mekanika Bahan	3				
Ekologi Laut	2				
Metode Numerik	3				
Prinsip Pemodelan Fisik	2				
Hidrodinamika Pantai	3				
Analisis Struktur	3				
Geoteknik Kelautan 2	2				
Survei Hidrografi dan Metocean	2				
Tugas Akhir	4				
Bangunan Pantai	3				
Perancangan Fasilitas Pelabuhan	3				
Pengantar Teknik Lepas Pantai	2				
Total	84		20		40

B Distribusi Pemenuhan SKS Kurikulum 2020 Jalur Reguler (Sem 6 dan 7)

Inti Prodi (Cirikhas)	SKS	Luar Prodi di ITERA (Wajib Kemendikbud & ITERA)	SKS	Pilihan Prodi & Terarah KK (Jalur Regular)	SKS
Matematika Dasar 1-A	4	Bahasa Indonesia (*)	2	Analisis Rekyasa Dasar 2	3
Fisika Dasar 1-A	4	Pengenalan Komputer & Software 1 (*)	2	Pengolahan Data Metocean	2
Kimia Dasar 1-B	2	Bahasa Inggris (*)	2	Riset dan Optimasi	2
Biologi Dasar	2	Pengantar Komputer & Software 2 (*)	2	Manajemen Proyek	3
Pengantar Rekyasa Desain	2	Lingkungan Hidup Sumatera (*)	2	3 MK Pilihan Terarah KK (Sem 6)	8
Matematika Dasar 2-A	4	Olah Raga (*)	2	Matakuliah Pilihan Bebas1 (sem 6)	2
Fisika Dasar 2-A	4	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan (*)	2	Etika Profesi	2
Kimia Dasar 2-B	2	Agama (*)	2	Kerja Praktek	2
Analisis Rekyasa Dasar 1	3	Kuliah Kerja Nyata (KKN) (*)	2	Lingkungan Laut	3
Statistika dan Probabilitas	2	Stadium General (*)	2	Mitigasi Bencana Laut	3
Mekanika Fluida dan Hidrolika	3			Wisata Bahari	2
Statika	3			3 MK Pilihan Terarah KK (Sem 7)	6
Teknologi Bahan Bangunan Laut	2			Matakuliah Pilihan Bebas2 (sem 7)	2
Geoteknik Kelautan 1	2				
Pengantar Surveying	2				
Gambar Teknik	2				
Ekonomi Teknik	2				
Mekanika Gelombang Air	3				
Oseanografi Fisika	2				
Hidrologi	2				
Mekanika Bahan	3				
Ekologi Laut	2				
Metode Numerik	3				
Prinsip Pemodelan Fisik	2				
Hidrodinamika Pantai	3				
Analisis Struktur	3				
Geoteknik Kelautan 2	2				
Survei Hidrografi dan Metocean	2				
Tugas Akhir	4				
Bangunan Pantai	3				
Perancangan Fasilitas Pelabuhan	3				
Pengantar Teknik Lepas Pantai	2				
Total	84		20		40

TABEL EKVALENSI KURIKULUM LAMA KE KURIKULUM BARU TEKNIK KELAUTAN ITERA 2020

No	KURIKULUM LAMA				KURIKULUM BARU			
	Kode MK	Nama Matakuliah	Semester	SKS	Kode MK	Nama Matakuliah Ekuivalen	Semester	SKS
1	MA1101	Matematika Dasar 1-A	1	4	MA1101	Matematika Dasar 1-A	1	4
2	FI1101	Fisika Dasar 1-A	1	4	FI1101	Fisika Dasar 1-A	1	4
3	KI1102	Kimia Dasar 1-B	1	2	KI1102	Kimia Dasar 1-B	1	2
4	BI1101	Biologi Dasar	1	2	BI1101	Biologi Dasar	1	2
5	KU1101	Tata Tulis Karya Ilmiah	1	2	KU0003	Bahasa Indonesia	1	2
6	KU1102	Pengantar Komputer & Software 1	1	2	KU0007	Pengenalan Komputer & Software 1	1	2
7	KL1101	Pengantar Rekayasa Desain	1	2	KL1101	Pengantar Rekayasa Desain	1	2
8	MA1201	Matematika Dasar 2-A	2	4	MA1201	Matematika Dasar 2-A	2	4
9	FI1201	Fisika Dasar 2-A	2	4	FI1201	Fisika Dasar 2-A	2	4
10	KI1202	Kimia Dasar 2-B	2	2	KI1202	Kimia Dasar 2-B	2	2
11	KU1201	Bahasa Inggris	2	2	KU0004	Bahasa Inggris	2	2
12	KU1202	Pengantar Komputer & Software 2	2	2	KU0008	Pengenalan Komputer & Software 2	2	2
13	KU1203	Pengenalan Potensi Lingkungan Sumatera	2	2	KU1001	Lingkungan Hidup Sumatera	2	2
					KU1002	Olah Raga (*)		
14	KL1201	Gambar Teknik	2	2	KL2201	Gambar Teknik	4	2
15	KU2002	Pancasila dan Kewarganegaraan	3	2	KU0002	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	3	2
16	KL2101	Analisis Rekayasa Dasar 1	3	3	KL2101	Analisis Rekayasa Dasar 1	3	3
17	KL2102	Statistika dan Probabilitas	3	2	KL2102	Statistika dan Probabilitas	3	2
18	KL2121	Mekanika Fluida dan Hidrolika	3	3	KL2121	Mekanika Fluida dan Hidrolika	3	3
19	KL2131	Statika	3	3	KL2131	Statika	3	3
20	KL2132	Teknologi Bahan Bangunan Laut	3	2	KL2132	Teknologi Bahan Bangunan Laut	3	2
21	KL2141	Geoteknik Kelautan 1	3	2	KL2141	Geoteknik Kelautan 1	3	2
22	GT2002	Pengantar Surveying	3	2	GT2002	Pengantar Surveying	3	2
23	KU201X	Agama dan Etika	4	2	KU0001	Agama (*)	4	2
24	KL2201	Analisis Rekayasa Dasar 2	4	3	KL3201	Analisis Rekayasa Dasar 2	6	3
25	KL2202	Ekonomi Teknik	4	2	KL2202	Ekonomi Teknik	4	2
26	KL2221	Mekanika Gelombang Air	4	3	KL2221	Mekanika Gelombang Air	4	3
27	KL2222	Oseanografi Fisika	4	2	KL2222	Oseanografi Fisika	4	2
28	KL2223	Hidrologi	4	2	KL2223	Hidrologi	4	2
29	KL2231	Mekanika Bahan	4	3	KL2231	Mekanika Bahan	4	3
30	KL2211	Ekologi Laut	4	2	KL2211	Ekologi Laut	4	2
31	KU3001	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	5	2	KU0005	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	5	2
32	KL3101	Metode Numerik	5	3	KL3101	Metode Numerik	5	3
33	KL3111	Prinsip Pemodelan Fisik	5	2	KL3111	Prinsip Pemodelan Fisik	5	2
34	KL3121	Hidrodinamika Pantai	5	3	KL3121	Hidrodinamika Pantai	5	3
35	KL3131	Analisis Struktur	5	3	KL3131	Analisis Struktur	5	3
36	KL3141	Geoteknik Kelautan 2	5	2	KL3142	Geoteknik Kelautan 2	5	2
37	KL3161	Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu	5	2	KL32XX	Merdeka Belajar /Matakuliah Terarah KK	6	2
38	KL3112	Survei Hidrografi dan Metocean	5	2	KL3112	Survei Hidrografi dan Metocean	5	2
39	KU3007	Studium Generale	6	2	KU0006	Stadium General	5	2
40	KL3211	Pengolahan Data Metocean	6	2	KL3211	Merdeka Belajar / Pengolahan Data Metocean	6	2
41	KL3231	Struktur Terapung	6	2	KL4152	Merdeka Belajar / Matakuliah Terarah KK	7	2
42	KL3212	Riset Operasi dan Optimasi	6	2	KL3212	Merdeka Belajar / Riset Operasi dan Optimasi	6	2
43	KL3251	Proses Pantai	6	3	KL3251	Merdeka Belajar / Matakuliah Terarah KK	6	3
44	KL3252	Perencanaan Pengembangan Pelabuhan	6	2	KL3263	Merdeka Belajar / Matakuliah Terarah KK	6	2
45	KL3261	Mitigasi Bencana Laut	6	3	KL4172	Merdeka Belajar / Mitigasi Bencana Laut	7	3
46	KL3262	Manajemen Proyek	6	3	KL3271	Merdeka Belajar / Manajemen Proyek	6	3
47	KL4100	Kerja Praktek (KP)	7	2	KL4100	Merdeka Belajar / Kerja Praktek	7	2
48	KL4151	Bangunan Pantai	7	3	KL4271	Bangunan Pantai	8	3
49	KL4152	Perancangan Fasilitas Pelabuhan	7	3	KL4273	Perancangan Fasilitas Pelabuhan	8	3
50	KL4153	Reklamasi dan Pengerukan	7	2	KL4161	Merdeka Belajar / Matakuliah Terarah KK	7	2
51	KL4161	Lingkungan Laut	7	3	KL4171	Merdeka Belajar / Lingkungan Laut	7	3
52	KL4171	Pengantar Teknik Lepas Pantai	7	2	KL4272	Pengantar Teknik Lepas Pantai	8	2
53	KL41XX	Matakuliah Pilihan Terarah A,B,C, atau D	7	3	KL32XX	Merdeka Belajar / Matakuliah Terarah KK	6	3
54	ABX1XX	Matakuliah Pilihan Bebas	7	2	ABX2XX	Merdeka Belajar / Matakuliah Pilihan Bebas	6/7	2
55	KL4200	Tugas Akhir	8	4	KL4200	Tugas Akhir	8	4
56	KU4202	Etika Profesi	8	2	KU4002	Merdeka Belajar / Etika Profesi	7	2
57	KL4261	Wisata Bahari	8	2	KL4173	Merdeka Belajar / Wisata Bahari	7	2
58	KL42XX	Matakuliah Pilihan Terarah A,B,C, atau D	8	2	KL32XX	Merdeka Belajar / Matakuliah Terarah KK	7	2
59	ABX2XX	Matakuliah Pilihan Bebas	8	2	ABX2XX	Merdeka Belajar / Matakuliah Pilihan Bebas	6/7	2
		Total		144				144