

Struktur Kurikulum 2016

DAFTAR MK dan MK Prasyarat

No	Kode	Nama Matakuliah	SKS	MK Prasyarat (atau bersamaan)	Course Name
SEMESTER I					
1	MT1101	Kalkulus I	3		Calculus 1
2	KI1102	Kimia Dasar	3		Chemistry
3	FI1103	Fisika Dasar I	3		Physics 1
4	KU1107	Bahasa Inggris	2		English
5	KU1109	Bahasa Indonesia	2		Indonesian Language
6	CE1106	Menggambar Teknik, T	3		Engineering Drawing
7	CE1107	Statika	3	Fisika Dasar I	Statics
		Jumlah	19		
SEMESTER II					
				MK Prasyarat (atau bersamaan)	
8	MT1201	Kalkulus II	3	Kalkulus I	Calculus 2
9	MT1202	Statistika	3		Statistics
10	CE1201	Mekanika Bahan	3	Statika	Material Science
11	KU1202	Pendidikan Kewarganegaraan	2		Civic Education
12	CE1203	Ilmu Ukur Tanah, L	2	Menggambar Teknik, T	Surveying
13	CE1206	Mekanika Fluida dan Hidrolika, L	4		Fluid Mechanics and Hidraulics
14	FI1205	Fisika Dasar II, L	2	Fisika Dasar I	Physics 2
		Jumlah	19		
SEMESTER III					
				MK Prasyarat (atau bersamaan)	
15	MT2101	Aljabar Linier dan Pers Diff	3	Kalkulus II	Linear Algebra and Differential Equations
16	CE2102	Analisis Struktur I	3	Mekanika Bahan	Structural Analysis 1
17	CE2104	Teknologi Bahan	3		Material Science
18	CE2105	Hidrologi dan Drainase	3	Mekanika Fluida dan Hidrolika, L	Hidrology and Drainage
19	CE2106	Mekanika Tanah I	2		Soil Mechanics 1
20	CE2107	Geometrik Jalan	2	Ilmu Ukur Tanah, L	Highway Geometry
21	MT2109	Dasar Pemrograman Komputer	2		Basic Computer Programming
22	CE2110	Ekonomi Teknik	2		Engineering Economics
		Jumlah	20		

Struktur Kurikulum 2016

DAFTAR MK dan MK Prasyarat

No	Kode	Nama Matakuliah	SKS	MK Prasyarat (atau bersamaan)	Course Name
SEMESTER IV				MK Prasyarat (atau bersamaan)	
23	MT2202	Metode Numerik	2		Numeric Methods
24	CE2201	Analisis Struktur II	3	Analisis Struktur I	Structural Analysis 2
25	CE2211	Peng. Ilmu Lingkungan	3		Introduction to Environmental Science
26	CE2204	Mekanika Tanah II	2	Mekanika Tanah I	Soil Mechanics 2
27	CE2209	Peranc. Geometrik Jalan	1	Geometrik Jalan	Highway Geometry, Design
28	CE2206	Sistem Transportasi	3		Transportation System
29	CE2207	Perkerasan Jalan	3	Teknologi Bahan	Road Pavement
30	CE2208	Prakt. Teknologi Bahan	1	Teknologi Bahan	Material Science, Laboratorium
31	CE2210	Teknik Lalu Lintas	2		Traffic Engineering
		Jumlah	20		
SEMESTER V				MK Prasyarat (atau bersamaan)	
32	CE3102	Struktur Beton Bertulang	3	Analisis Struktur I	Reinforced Concrete Structure
33	CE3103	Teknik Pantai dan Pelabuhan	3	Mekanika Fluida dan Hidrolika, L	Coastal and Harbor Engineering
34	CE3110	Teknik Pondasi	3	Mekanika Tanah II	Foundation Engineering
35	CE3111	Dinamika Struktur dan Teknik Gempa	3	Analisis Struktur I	Structural Dynamics and Earthquake
36	CE3108	Praktikum Mekanika Tanah	1	Mekanika Tanah II	Soil Mechanics, Laboratorium
37	CE3114	Prakt. Bahan Perkerasan Jalan	1		Pavement, Laboratorium
38	CE3115	Metode Pelaksanaan, Operasi & Pemeliharaan	2		Construction Methods and Maintenance
39	CE3112	Irigasi Dan Bangunan Air	2	Hidrologi dan Drainase	Irrigation and Waterworks
40	CE3113	Teknik Jembatan	2	Struktur Beton Bertulang	Bridge Engineering
		Jumlah	20		
SEMESTER VI				MK Prasyarat (atau bersamaan)	
41	CE3201	Peranc. Struktur Beton Bertulang	3	Struktur Beton Bertulang	Reinforced Concrete Structure Design
42	CE3202	Struktur Baja	3	Analisis Struktur I	Steel Structures
43	CE3211	Manajemen Konstruksi	3		Construction Management
44	CE3210	Rencana Anggaran Biaya	2		budget plan
45	CE3207	Sistem Penyediaan Air Minum	2	Mekanika Fluida dan Hidrolika, L	Water Supply System
46	CE3212	Peranc. Irigasi Dan Bangunan Air	1	Irigasi Dan Bangunan Air	Irrigation and Waterworks Design Assignment
47	KU3206	Pendidikan Pancasila	2		Education of Pancasila
48	CE50xx	PILIHAN 1	2	Rekomendasi PA/Sesuai bidang TA	
49	CE50xx	PILIHAN 2	2	Rekomendasi PA/Sesuai bidang TA	
		Jumlah	20		

Struktur Kurikulum 2016

DAFTAR MK dan MK Prasyarat

No	Kode	Nama Matakuliah	SKS	MK Prasyarat (atau bersamaan)	Course Name
SEMESTER VII				MK Prasyarat (atau bersamaan)	
50	KU4110	Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	2	Rekomendasi PA	Research Methods and Scientific Writing
51	CE4101	Magang/Kerja Praktek	2	SKS min 72	internship / practical work
52	KU4111	Kewirausahaan	2		Entrepreneurship
53	CE4102	Peranc. Persimpangan Sebidang	1		Intersection Design
54	CE4105	Peranc. Struktur Baja	2	Struktur Baja	Steel Structure Design
55	CE50xx	PILIHAN 3	2	Rekomendasi PA	
56	CE50xx	PILIHAN 4	2	Rekomendasi PA	
57	CE50xx	PILIHAN 5	2	Rekomendasi PA	
58	CE50xx	PILIHAN 6	2	Rekomendasi PA	
59	KU4112	KKN	3	SKS min 100	Field Working Course
Jumlah			20		
SEMESTER VIII				MK Prasyarat (atau bersamaan)	
60	KU4204B	Pendidikan Agama Budha dan Etika Profesi	2		Buddhism Education and Professional Ethics
	KU4204H	Pendidikan Agama Hindu dan Etika Profesi			Hindu Education and Professional Ethics
	KU4204I	Pendidikan Agama Islam dan Etika Profesi			Islamic Education and Professional Ethics
	KU4204K	Pendidikan Agama Katolik dan Etika Profesi			Catholic Education and Professional Ethics
	KU4204P	Pendidikan Agama Protestan dan Etika Profesi			Protestant Education and Professional Ethics
	KU4204C	Pendidikan Agama Konghucu dan Etika Profesi			Konghucu Education and Professional Ethics
61	CE4202	Tugas Akhir	4	Metode Penelitian dan Penulisan Ilmi	Final Project
Jumlah			6		
TOTAL			144	Minimum	

NB

Pengambilan Mata Kuliah Pilihan Minimal 2 MK yang mendukung Bidang TA, + 4 MK Pilihan Bebas

Total pengambilan Mata Kuliah Pilihan sebanyak 6 MK

Denpasar, Mei 2016

Jurusan Teknik Sipil

Ketua



Keut Sudarsana, ST, Ph.D.

NIP. 19691016 199601 1 001