



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS RIAU

Kampus Bina Widya Km. 12,5 Simpang Baru Pekanbaru 28293
Telepon (0761) 63266 Faksimile (0761) 63279 Laman : www.unri.ac.id

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS RIAU
NOMOR ~~2372~~2/UN19/HK.02/2024

TENTANG

KURIKULUM *OUTCOME BASED EDUCATION* PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
PROGRAM SARJANA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS RIAU
TAHUN 2024

REKTOR UNIVERSITAS RIAU,

- Menimbang : a. bahwa berdasarkan surat Dekan Fakultas Teknik Universitas Riau Nomor 1105/UN19.5.1.1.7/TU.00.01/2024 hal permohonan SK Kurikulum *Outcome Based Education* (OBE) Program Studi S1 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Riau, maka perlu diterbitkan dalam Surat Keputusan Rektor;
- b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, perlu menetapkan Keputusan Rektor Universitas Riau tentang Kurikulum *Outcome Based Education* Program Studi Teknik Sipil Program Sarjana Fakultas Teknik Universitas Riau Tahun 2024;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
2. Undang - Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5335);
3. Undang-Undang Nomor 30 Tahun 2014 tentang Administrasi Pemerintah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 292, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5601);
4. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
5. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 24);
6. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 54 Tahun 2017 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Riau (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 1152);
7. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 638);

- 8. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 73644/MPK.A/KP.06.02/2022 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Riau Periode Tahun 2022-2026;
- 9. Peraturan Rektor Universitas Riau Nomor 8 Tahun 2024 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Universitas Riau;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS RIAU TENTANG KURIKULUM *OUTCOME BASED EDUCATION* PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL PROGRAM SARJANA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS RIAU TAHUN 2024.
- KESATU : Menetapkan Keputusan Rektor Universitas Riau tentang Kurikulum *Outcome Based Education* Program Studi Teknik Sipil Program Sarjana Fakultas Teknik Universitas Riau Tahun 2024 sebagaimana tercantum pada lampiran Keputusan ini.
- KEDUA : Jumlah Minimal SKS pada Kurikulum sebagaimana dimaksud sebanyak 144 SKS.
- KETIGA : Kurikulum seperti tersebut pada diktum kesatu ditetapkan mulai berlaku terhitung Semester Ganjil Tahun Akademik 2024/2025 dan seterusnya.
- KEEMPAT : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Pekanbaru
pada tanggal 24 Juli 2024

REKTOR UNIVERSITAS RIAU,



SRI INDARTI
NIP 196406091989032001 ✓

LAMPIRAN
KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS RIAU
NOMOR 2372 /UN19/HK.02/2024
TANGGAL 24 JULI 2024
TENTANG
KURIKULUM OUTCOME BASED EDUCATION
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL PROGRAM SARJANA

SEMESTER 1

No	MATA KULIAH			SIFAT	TIPE	SKS			JUMLAH SKS
	KODE	BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS			T	P	PL	
1	UXN-11273	Pend. Kewarganegaraan	Nationality Education	W	MKWN	2	0	0	2
2	UXN-11235	Bahasa Indonesia	Indonesian Language	W	MKWN	2	0	0	2
3	UXN-11031	Pendidikan Agama	Religion	W	MKWN	2	0	0	2
4	UNR-11003	Budaya Melayu	Malay Culture Education	W	MKU	2	0	0	2
5	UNR-11001	Literasi Digital	Digital Literacy	W	MKU	1	0	0	1
6	TSS-11201	Ilmu Bumi	Earth Science	W	MKP	3	0	0	3
7	TSS-11202	Menggambar Rekayasa dan CAD	Engineering Drawing	W	MKP	2	0	0	2
8	FTS-11037	Pengantar Teknik	Introduction to Engineering	W	MKF	2	0	0	2
9	FTS-11027	Matematika Dasar	Basic mathematic	W	MKF/BS	2	0	0	2
10	FTS-11017	Fisika Dasar	Basic Physics	W	MKF/BS	2	0	0	2
Jumlah									20

SEMESTER 2

No	MATA KULIAH			SIFAT	TIPE	SKS			JUMLAH SKS
	KODE	BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS			T	P	PL	
1	UXN-12055	Pendidikan Pancasila	The State of Philosophy	W	MKWN	2	0	0	2
2	UNR-12005	Kewirausahaan	Entrepreneurship	W	MKU	2	0	0	2
3	UNR-12004	Ilmu Lingkungan dan Mitigasi Bencana	Environmental Science and Disaster Mitigation	W	MKU	2	0	0	2
4	UNR-11002	Bahasa Inggris	Basic English	W	MKU	1	0	0	1
5	TSS-12203	Kimia Dasar	Basic Chemistry	W	MKP/BS	3	0	0	3
6	TSS-12204	Fisika 2	Physics 2	W	MKP/BS	4	0	0	4
7	TSS-12205	Matematika 2	Mathematics 2	W	MKP/BS	4	0	0	4
8	TSS-12206	Rekayasa Lalu Lintas	Traffic Engineering	W	MKP	2	0	0	2
Jumlah									20

SEMESTER 3

No	MATA KULIAH			SIFAT	TIPE	SKS			JUMLAH SKS
	KODE	BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS			T	P	PL	
1	TSS-21207	Matematika 3	Mathematics 3	W	MKP/BS	4	0	0	4
2	TSS-21208	Mekanika Tanah I *)	Soil Mechanics I *)	W	MKP	2	1	0	3
3	TSS-21209	Statika	Statics	W	MKP	3	0	0	3
4	TSS-21210	Statistika dan Probabilitas	Statistics and Probability	W	MKP	4	0	0	4
5	TSS-21211	Mekanika Fluida	Fluid Mechanics	W	MKP	2	0	0	2
6	TSS-21212	Ilmu Ukur Tanah *)	Geodetic *)	W	MKP	2	1	0	3
Jumlah									19

SEMESTER 4

No	MATA KULIAH			SIFAT	TIPE	SKS			JUMLAH SKS
	KODE	BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS			T	P	PL	
1	TSS-22213	Matematika 4	Mathematics 4	W	MKP/BS	3	0	0	3
2	TSS-22214	Mekanika Tanah II	Soil Mechanics II	W	MKP	2	0	0	2
3	TSS-22215	Manajemen Konstruksi	Construction Management	W	MKP	3	0	0	3
4	TSS-22216	Mekanika Bahan	Mechanics of Materials	W	MKP	3	0	0	3
5	TSS-22217	Bahan Bangunan *)	Construction Materials *)	W	MKP	2	1	0	3
6	TSS-22218	Rekayasa Hidrologi	Hydrological Engineering	W	MKP	2	0	0	2
7	TSS-22219	Hidrolika *)	Hydraulics *)	W	MKP	2	1	0	3
Jumlah									19

SEMESTER 5

No	MATA KULIAH			SIFAT	TIPE	SKS			JUMLAH SKS
	KODE	BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS			T	P	PL	
1	TSS-31220	Fondasi Dangkal dan Dinding Penahan	Shallow Foundations and Retaining Walls	W	MKP	2	0	0	2
2	TSS-31221	Analisis Struktur I	Structural Analysis I	W	MKP	2	0	0	2

No	MATA KULIAH			SIFAT	TIPE	SKS			JUMLAH SKS
	KODE	BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS			T	P	PL	
3	TSS-31222	Struktur Baja	Steel Structure	W	MKP	4	0	0	4
4	TSS-31223	Teknik Drainase dan Sanitasi Lingkungan	Environmental Drainage and Sanitation Engineering	W	MKP	2	0	0	2
5	TSS-31224	Irigasi Pertanian **)	Agricultural Irrigation **)	W	MKP	3	0	0	3
6	TSS-31225	Rekayasa Sungai dan Pantai	River and Coastal Engineering	W	MKP	2	0	0	2
7	TSS-31226	Perancangan Geometrik Jalan	Road Geometric Design	W	MKP	3	0	0	3
8	TSS-31227	Sistem Transportasi	Transportation System	W	MKP	2	0	0	2
Jumlah									20

SEMESTER 6

No	MATA KULIAH			SIFAT	TIPE	SKS			JUMLAH SKS
	KODE	BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS			T	P	PL	
1	TSS-32228	Fondasi Dalam	Deep Foundations	W	MKP	2	0	0	2
2	TSS-32229	Struktur Beton	Concrete Structures	W	MKP	4	0	0	4
3	TSS-32230	Analisis Struktur II	Structural Analysis II	W	MKP	2	0	0	2
4	TSS-32231	Dinamika Struktur	Structural Dynamics	W	MKP	2	0	0	2
5	FTS-32057	Metodologi Penelitian	Research methodology	W	MKF	2	0	0	2
6	TSS-32232	Pengelolaan Sumber Daya Air dan Lahan Basah	Management of Water Resources and Wetlands	W	MKP	2	0	0	2
7	TSS-32233	Perancangan Perkerasan Jalan	Road Pavement Design	W	MKP	3	0	0	3
8		MK PILIHAN 1	Elective Course 1	P	MKP	2	0	0	2
9		MK PILIHAN 2	Elective Course 2	P	MKP	2	0	0	2
Jumlah									21

SEMESTER 7

No	MATA KULIAH			SIFAT	TIPE	SKS			JUMLAH SKS
	KODE	BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS			T	P	PL	
1	UNR-41006	Kuliah Kerja Nyata	Community Service Program	W	MKU	0	0	4	4
2	TSS-41234	Kerja Praktik*	Field Work Practice*	W	MKP	0	0	2	2
3	TSS-41235	Perancangan Bangunan Konstruksi	Civil Building Design	W	MKP	0	0	3	3
4	TSS-41236	Met. Pelaksanaan Konstruksi	Construction Execution Method	W	MKP	2	0	0	2
5	TSS-41237	Ekonomi Teknik	Engineering Economics	W	MKP	2	0	0	2
6	TSS-41238	Perbaikan Tanah Lunak	Soft Soil Improvement	W	MKP	2	0	0	2
8		MK PILIHAN 3	Elective Course 3	P	MKP	2	0	0	2
9		MK PILIHAN 4	Elective Course 4	P	MKP	2	0	0	2
7		MK PILIHAN 5	Elective Course 5	P	MKP	2	0	0	2
Jumlah									21

SEMESTER 8

No	MATA KULIAH			SIFAT	TIPE	SKS			JUMLAH SKS
	KODE	BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS			T	P	PL	
1	TSS-42239	Skripsi	Final Project	W	MKP	0	0	4	4
Jumlah									4

MATA KULIAH PILIHAN SEMESTER GANJIL

No	MATA KULIAH			SIFAT	TIPE	SKS			JUMLAH SKS
	KODE	BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS			T	P	PL	
1	TSS-41240	Aliran Air Tanah	Ground Water Flow	PIL	MKP	2	0	0	2
2	TSS-41241	Teknik Bendungan dan Bangunan Air	Dam and Water Building Engineering	PIL	MKP	2	0	0	2
3	TSS-41242	Teknik Pelabuhan	Port Engineering	PIL	MKP	2	0	0	2
4	TSS-41243	Teknik Penyehatan	Health Techniques	PIL	MKP	2	0	0	2
5	TSS-41244	Struktur Baja Lanjut	Advanced Steel Structures	PIL	MKP	2	0	0	2
6	TSS-41245	Struktur Jembatan	Bridge Structure	PIL	MKP	2	0	0	2
7	TSS-41246	Metode Elemen Hingga Struktur	Finite Element Method of Structure	PIL	MKP	2	0	0	2
8	TSS-41247	Dinamika Tanah dan Fondasi Mesin	Soil Dynamics and Machine	PIL	MKP	2	0	0	2
9	TSS-41248	Penyelidikan Tanah dan Instrumentasi	Soil investigation and Instrumentation	PIL	MKP	2	0	0	2
10	TSS-41249	Pengantar Mekanika Batuan	Introduction to Rock Mechanics	PIL	MKP	2	0	0	2
11	TSS-41250	Lapangan Terbang	Airport Engineering	PIL	MKP	2	0	0	2

MATA KULIAH PILIHAN SEMESTER GANJIL

No	MATA KULIAH			SIFAT	TIPE	SKS			JUMLAH SKS
	KODE	BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS			T	P	PL	
12	TSS-41251	Perencanaan dan Pemodelan	Transportation Planning and	PIL	MKP	2	0	0	2
13	TSS-41252	Evaluasi dan Pemeliharaan Perkerasan jalan	Road Pavement Evaluation and Maintenance	PIL	MKP	2	0	0	2
14	TSS-41253	Metode Teknologi Konstruksi	Construction Technology Methods	PIL	MKP	2	0	0	2
15	TSS-41254	Manajemen Pengendalian Resiko	Risk Control Management	PIL	MKP	2	0	0	2
16	TSS-41255	Aspek Hukum Konstruksi	Construction Legal Aspects	PIL	MKP	2	0	0	2
17	TSS-41256	Penginderaan Jauh	Remote Sensing	PIL	MKP	2	0	0	2
18	TSS-41257	Utilitas Bangunan	Building Utilities	PIL	MKP	2	0	0	2
19	TSS-41258	Pemrograman Teknik Sipil	Civil Engineering Programming	PIL	MKP	2	0	0	2
Jumlah									38

MATA KULIAH PILIHAN SEMESTER GENAP

No	MATA KULIAH			SIFAT	TIPE	SKS			JUMLAH SKS
	KODE	BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS			T	P	PL	
1	TSS-42259	Model Hidrologi	Hydrologic Model	PIL	MKP	2	0	0	2
2	TSS-42260	Angkutan Sedimen	Sediment Transport	PIL	MKP	2	0	0	2
3	TSS-42261	Hidrolika Lanjut	Advanced Hydraulics	PIL	MKP	2	0	0	2
4	TSS-42262	Struktur Beton Lanjut	Advanced Concrete Structures	PIL	MKP	2	0	0	2
5	TSS-42263	Struktur Kayu	Wooden Structure	PIL	MKP	2	0	0	2
6	TSS-42264	Pengantar Forensik Struktur	Introduction to Structural Forensics	PIL	MKP	2	0	0	2
7	TSS-42265	Mekanika Tanah Lanjut	Advanced Soil Mechanics	PIL	MKP	2	0	0	2
8	TSS-42266	Fondasi Lanjut	Advanced Foundation	PIL	MKP	2	0	0	2
9	TSS-42267	Pengantar Din. Tanah dan Rek. Gempa	Introduction to Soil Dynamics and Earthquake Engineering	PIL	MKP	2	0	0	2
10	TSS-42268	Ekonomi Trasnportasi	Transportation Economics	PIL	MKP	2	0	0	2
11	TSS-42269	Rekayasa Lalu Lintas Lanjut	Advanced Traffic Engineering	PIL	MKP	2	0	0	2
12	TSS-42270	Rekayasa Jalan Rel	Railway Engineering	PIL	MKP	2	0	0	2
13	TSS-42271	Ekonomi Teknik Lanjut	Advanced Engineering Economics	PIL	MKP	2	0	0	2
14	TSS-42272	Estimasi Biaya	Estimated costs	PIL	MKP	2	0	0	2
15	TSS-42273	Pengelolaan Keselamatan dan Kesehatan Konstruksi	Construction Safety & Health Management	PIL	MKP	2	0	0	2
Jumlah									30

KETERANGAN

- MKWN : Mata Kuliah Wajib Nasional
- MKU : Mata Kuliah Wajib Unri
- MKF : Mata Kuliah Wajib Fakultas
- MKP : Mata Kuliah Wajib Program Studi
- BS : Basic Science
- W : Wajib
- PIL : Pilihan
- T : Teori
- P : Praktikum
- PL : Praktik Lapangan

Jumlah SKS Mata Kuliah Sarjana	144
Jumlah SKS Mata Kuliah Wajib	134
Jumlah SKS Mata Kuliah Pilihan	10
Jumlah SKS Mata kuliah Pilihan yang Disajikan	68

REKTOR UNIVERSITAS RIAU,



SRI INDARTI
NIP 196406091989032001