



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
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 996 /UN19/KR/2018

TENTANG

KURIKULUM PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
PROGRAM STRATA SATU FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS RIAU

REKTOR UNIVERSITAS RIAU,

- Menimbang :
- a. bahwa dengan diterbitkannya Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) dan Undang - Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi, maka untuk penyempurnaan kode Mata Kuliah pada Kurikulum Program Studi Teknik Mesin Program Strata Satu Fakultas Teknik Universitas Riau perlu diadakan penyeragaman;
 - b. bahwa berdasarkan surat permohonan Dekan Fakultas Teknik Universitas Riau Nomor 3938/UN19.5.1.1.7/DL/2018 tanggal 23 Juli 2018 perihal Penerbitan Salinan Keputusan Rektor Universitas Riau tentang Kurikulum yang sesuai dengan Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN-PT), maka perlu melakukan penyempurnaan Kurikulum Program Studi Teknik Mesin Program Strata Satu Fakultas Teknik Universitas Riau;
 - c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan b, perlu menetapkan Keputusan Rektor Universitas Riau tentang Kurikulum Program Studi Teknik Mesin Program Strata Satu Fakultas Teknik Universitas Riau;

- 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. 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);
 4. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 24);
 5. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 1952);
 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);

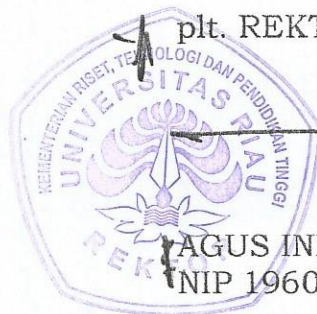
7. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 81 Tahun 2017 tentang Statuta Universitas Riau (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 1860);
8. Surat Perintah Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 8/M/SPRINT/IX/2018 tentang Pejabat Pelaksana Tugas (plt) Rektor Universitas Riau;
9. Peraturan Rektor Universitas Riau Nomor 3 Tahun 2015 tentang Peraturan Akademik Universitas Riau;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS RIAU TENTANG KURIKULUM PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN PROGRAM STRATA SATU FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS RIAU.
- KESATU : Menetapkan Kurikulum Program Studi Teknik Mesin Program Strata Satu Fakultas Teknik Universitas Riau sebagaimana tercantum pada lampiran Keputusan ini.
- KEDUA : Kurikulum seperti tersebut pada diktum kesatu mulai berlaku terhitung Tahun Akademik 2018/2019 dan seterusnya.
- KETIGA : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam keputusan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Pekanbaru
pada tanggal 1 November 2018

plt. REKTOR UNIVERSITAS RIAU, 



AGUS INDARJO
NIP 196005051987031001

LAMPIRAN
KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS RIAU
NOMOR 996 /UN19/KR/2018
TANGGAL 1 NOVEMBER 2018
TENTANG
KURIKULUM PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
PROGRAM STRATA SATU FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS RIAU

SEMESTER I

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	
1	UXN11032	Agama Islam	2	
	UXN11074	Agama Kristen	2	
	UXN11116	Agama Katolik	2	
	UXN11158	Agama Buddha	2	
	UXN11309	Agama Hindu	2	
2	UXN11267	Pendidikan Kewarganegaraan	2	
3	UXN12104	Bahasa Indonesia	2	
4	FTS11016	Fisika Dasar	2	
5	FTS11026	Matematika Dasar	2	
6	FTS11036	Pengantar Teknik	2	
7	TMS11016	Kimia Dasar	2	
8	TMS11026	Praktikum Kimia Dasar	1	
9	TMS11036	Komputer dan Pemrograman	3	P
10	TMS11046	Menggambar Teknik	2	T
JUMLAH			20	

SEMESTER II

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	
1	UXN12086	Pancasila	2	
2	UXN12183	Bahasa Inggris	2	
3	TMS12056	Pengantar Listrik dan Elektromagnetik	2	
4	TMS12066	Praktikum Fisika Dasar	1	
5	TMS12076	Kalkulus	3	
6	TMS12086	Menggambar Mesin & CAD	3	P
7	TMS12096	Statika Struktur	3	
8	TMS12106	Material Teknik	3	
9	TMS12116	Pengukuran Teknik	2	
JUMLAH			21	

SEMESTER III

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	
1	TMS21126	Analisis Teknik	3	
2	TMS21136	Praktikum Pengantar Listrik dan Elektromagnetik	1	
3	TMS21146	Mekanika Fluida I	3	
4	TMS21156	Praktikum Material	1	P
5	TMS21166	Mekanika Kekuatan Material	3	
6	TMS21176	Termodinamika Teknik I	3	
7	TMS21186	Proses Produksi I	3	
8	TMS21196	Teknik Tenaga Listrik	3	P
JUMLAH			20	

SEMESTER IV

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	
1	TMS22206	Analisis Numerik	3	
2	TMS22216	Termodinamika Teknik II	2	
3	TMS22226	Praktikum Proses Produksi I	1	P
4	TMS22236	Kinematika dan Dinamika Teknik	4	
5	TMS22246	Proses Produksi II	2	
6	TMS22256	Elemen Mesin I	3	
7	TMS22266	Getaran Mekanis	2	
8	TMS22276	Mekanika Fluida II	2	
JUMLAH			19	

SEMESTER V

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	
1	TMS31286	Perpindahan Kalor I	3	
2	TMS31296	Statistik dan Probabilitas	2	
3	TMS31306	Praktikum Fenomena Dasar Mesin	1	P
4	TMS31316	Praktikum Proses Produksi II	1	P
5	TMS31326	Elemen Mesin II	3	
6	TMS31336	Sistem Kontrol	2	
7	TMS31346	Ekonomi Kerekayasaan	2	
8	TMS31356	Peralatan Pabrik	3	
9	TMS31366	Manajemen Proyek	2	
JUMLAH			19	

SEMESTER VI

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	
1	TMS32376	Mekatronika	3	P
2	TMS32386	Perpindahan Kalor II	2	
3	TMS32396	Perancangan Elemen Mesin	2	T
4	TMS32406	Mesin Konversi Energi	3	
5	TMS32416	Praktikum Prestasi Mesin	1	P
6	TMS32426	Metrologi dan Kontrol Kualitas	2	
7	TMS32436	Pemilihan Bahan dan Proses	3	
8	FTS32056	Metodologi Penelitian	2	
JUMLAH			18	

SEMESTER VII

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	
1	UXN47304	Kuliah Kerja Nyata	4	
2	FTS41046	Kewirausahaan	2	
3	TMS41446	Desain Produk Inovatif	2	T
4	TMS41456	Kerja Praktek	2	P
5	TMS40XX6	Pilihan 1	2	
6	TMS40XX6	Pilihan 2	2	
7	TMS40XX6	Pilihan 3	2	
JUMLAH			16	

SEMESTER VIII

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	
1	TMS40XX6	Pilihan 4	2	
2	TMS40XX6	Pilihan 5	2	
3	TMS40XX6	Pilihan 6	2	
4	TMS42466	Seminar Hasil	1	
5	TMS42476	Skripsi	4	
JUMLAH			11	

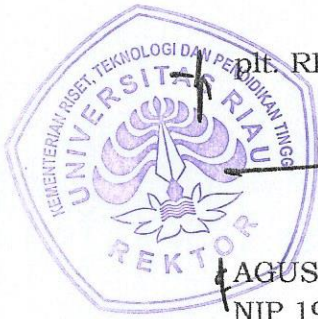
MATA KULIAH PILIHAN

No	KODE MK	MATA KULIAH	SKS
1	TMS4001	Getaran Teknik	2
2	TMS4002	Analisis Tegangan Eksperimental	2
3	TMS4003	Perancangan Bejana Tekan	2
4	TMS4004	Dinamika Struktur	2
5	TMS4005	Tribologi	2
6	TMS4006	Metoda Matrik dalam Analisis Struktur	2
7	TMS4008	Dinamika Kendaraan	2
8	TMS4009	Optimasi dalam Perancangan Teknik	2
9	TMS4010	Getaran Ekperimental	2
10	TMS4011	Ciri Getaran Kerusakan Pada Mesin	2
11	TMS4013	Topik Khusus Konstruksi	2
12	TMS4014	Turbin Gas & Sistem Propulsi	2
13	TMS4015	Teknik Pengkondisian Udara	2
14	TMS4016	Manajemen Energi	2
15	TMS4017	Motor Bakar	2
16	TMS4018	Turbin & Ketel Uap	2
17	TMS4019	Optimasi Sistem Termal	2
18	TMS4020	Energi Terbarukan	2
19	TMS4021	Penukar Kalor	2
20	TMS4022	Teknik Pendingin & Kriogenika	2
21	TMS4023	Aliran Multifasa	2
22	TMS4024	Komputasional Dinamika Fluida	2
23	TMS4025	Teknik Energi Surya	2
24	TMS4026	Sistem Hidrolik dan Pneumatik	2
25	TMS4027	Topik Khusus Konversi Energi	2
26	TMS4028	Pemograman NC	2
27	TMS4029	CAD-CAM	2
28	TMS4030	Optimasi Produksi	2
29	TMS4031	Pemotongan Logam Non Konvensional	2
30	TMS4032	Perencanaan Tata Letak Pabrik	2
31	TMS4033	Perkakas Bantu Produksi	2
32	TMS4034	Pemodelan Sistem	2
33	TMS4035	Manajemen Produksi	2
34	TMS4036	Proses Pemesinan	2
35	TMS4037	Ongkos Produksi	2
36	TMS4038	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	2
37	TMS4039	Standarisasi dan Kontrol Kualitas	2
38	TMS4040	Topik Khusus Produksi	2

39	TMS4041	Analisis Kegagalan dan Pengkajian Umur Teknis	2
40	TMS4042	Termodinamika Material	2
41	TMS4043	Perlakuan Panas dan Permukaan	2
42	TMS4044	Polimer	2
43	TMS4045	Komposit	2
44	TMS4046	Teknik Pengecoran	2
45	TMS4047	Teknik dan Metalurgi Pengelasan	2
46	TMS4048	Metalurgi Serbuk	2
47	TMS4049	Material Baru	2
48	TMS4050	Korosi dan Metode Pengendaliannya	2
49	TMS4051	Kelelahan Material	2
50	TMS4052	Deformasi dan Mekanika Patahan pada Material	2
51	TMS4053	Topik Khusus Material	2

KETERANGAN

SKS Mata Kuliah Sarjana	144 SKS
SKS Mata Kuliah Wajib	132 SKS
SKS Mata Kuliah Pilihan yang disajikan	102 SKS
SKS Mata Kuliah Pilihan yang harus diambil	12 SKS



pt. REKTOR UNIVERSITAS RIAU

AGUS INDARJO
NIP 196005051987031001