

**DATA MATA KULIAH PRODI TEKNIK MESIN  
KURIKULUM 2016/2017 (KKNI)**

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Beban	PRASAYARAT
<b>SEMESTER 1</b>				
1	MWU51101	Agama Islam	2	-
2	MWU51104	Pancasila	2	-
3	MWU51109	Olahraga	2	-
4	MWP51101	Fisika Dasar	2	-
5	MWP51102	Kalkulus Diferensial	2	-
6	MWP51103	Kimia Dasar	2	-
7	MWP51104	Pengantar Teknik Mesin	2	-
8	MWP51105	Gambar Teknik + Tugas	3	-
9	MWP51106	Material Teknik	3	-
		<b>Total sks semester 1</b>	<b>20</b>	
<b>SEMESTER 2</b>				
1	MWP51207	Fisika Teknik Dan Praktikum	3	MWP51101
2	MWP51208	Kalkulus Integral	2	MWP51102
3	MWP51209	Gambar Mesin Dan Tugas	3	MWP51105
4	MWP51210	Metalurgi Fisik	3	MWP51106
5	MWP51211	Proses Produksi Dan Praktikum	3	-
6	MWU51202	Bahasa Indonesia	2	-
7	MWU51205	Bahasa Inggris	2	-
8	MWU51206	Akhlaq Dan Muammalah	2	-
		<b>Total sks semester 2</b>	<b>20</b>	
<b>SEMESTER 3</b>				
1	MWU51103	Kewarganegaraan	2	-
2	MWU51107	Kemuhammadiyah	2	-
3	MWP51112	Mekanika Fluida Dasar	3	-
4	MWP51113	Matematika Dasar	2	MWP51208
5	MWP51114	Termodinamika Dasar	3	MWP51207
6	MWP51115	Pengecoran dan Pengelasan Logam + Praktikum	3	-
7	MWP51116	Pengukuran Teknik	3	-
8	MWP51117	Pemrograman Komputer	2	MWP51208
		<b>Total sks semester 3</b>	<b>20</b>	
<b>SEMESTER 4</b>				
1	MWP51218	Matematika Teknik	2	MWP51113
2	MWP51219	CAD/CAM/CNC + Praktikum	3	MWP51209
3	MWP51220	Termodinamika Teknik	3	MWP51114
4	MWP51221	Mekanika Fluida Teknik	3	MWP51112
5	MWP51222	Statika Struktur	3	MWP51207
6	MWP51223	Praktikum Uji Material	1	MWP51106
7	MWP51224	Metode Penelitian Dan Statistik	3	-
8	MWU51208	Islam Dan Ilmu Pengetahuan	2	-
		<b>Total sks semester 4</b>	<b>20</b>	

SEMESTER 5				
1	MWP51125	Elemen Mesin Dasar	3	-
2	MWP51126	Praktikum Prestasi Mesin	1	MWP51222
3	MWP51127	Praktikum Fenomena Dasar Mesin	1	MWP51222
4	MWP51128	Kinematika dan Dinamika Teknik	3	MWP51207
5	MWP51129	Perpindahan Panas Dasar	3	MWP51207
6	MWP51135	Mekanika Kekuatan Material	3	MWP51132
7	MWP51136	Mesin Konversi Energi	3	MWP51221
8	MPP51101	Teknik Korosi dan Pemeliharaan *	3	-
	MPP51111	Motor Bakar **	3	-
	MPP51124	Mesin Bensin dan Diesel ***	3	-
		<b>Total sks Semester 5</b>	<b>20</b>	
SEMESTER 6				
1	MWP51231	Elemen Mesin Teknik	3	MWP51125
2	MWP51232	Teknik Pengaturan	3	MWP51116
3	MWP51233	Perpindahan Panas Teknik	3	MWP51129
4	MWP51234	Getaran Mekanis	3	-
5	MWP51235	PKN	2	Semua Praktikum
6	MPP51202	Teknologi Pengelasan*	3	-
7	MPP51203	Sistem Manufaktur*	3	-
	MPP51212	Sistem Tenaga Uap **	3	-
	MPP511213	Mesin Pendingin dan Pemanas **	3	-
	MPP51225	Teknologi Otomotif Sepeda Motor dan Mobil ***	3	-
	MPP51226	Teknik Pemeliharaan dan Perawatan Mesin Otomotif ***	3	-
		<b>Total sks Semester 6</b>	<b>20</b>	
SEMESTER 7				
1	MWP51137	Teknik Tenaga Listrik	2	-
2	MWP51138	Analisa Numerik	3	MWP51219
3	MWP51139	Manajemen Industri	2	-
4	MWP51140	KKN	3	MWP1237
5	MWP51143	Mekatronika	2	-
6	MPP51104	Pengetahuan Bahan Lanjut *	3	-
7	MPP51105	Mekanika Kekuatan Material Lanjut *	3	-
	MPP51106	Teknologi Permesinan Logam *	3	-
	MPP51107	Teknik Pengendalian Mutu *	3	-
	MPP51114	Pompa dan Kompresor **	3	-
	MPP51115	Perpindahan Panas Lanjut **	3	-
	MPP51116	Termodinamika Teknik Lanjut **	3	-
	MPP51117	Komputasi Dinamika Fluida **	3	-
	MPP51118	Turbin Gas dan Sistem Propulsi **	3	-
	MPP51119	Teknologi Tenaga Surya **	3	-
	MPP511127	Teknologi Pelapisan ***	3	-
	MPP511128	Dinamika Kendaraan ***	3	-

	MPP51129	Sistem Transmisi dan Penggerak ***	3	-
	MPP51130	Sistem Rem ***	3	-
	MPP51131	Sistem Hybrid ***	3	-
	MPP51132	Sistem Kemudi dan Kendali ***	3	-
		<b>Total sks semester 7</b>	<b>18</b>	
<b>SEMESTER 8</b>				
1	MWP51241	Ekonomi Teknik	2	-
2	MWP51242	Skripsi	5	MWP1237,138 SKS
3	MWU51210	Technopreneurship	2	-
4	MPP51208	Teknologi Perancangan dan Pengendalian Produksi *	3	-
	MPP51209	Otomasi Produksi *	3	-
	MPP51210	Standarisasi dan Kontrol Kualitas *	3	-
	MPP51220	Fuel Cell **	3	-
	MPP51221	Energi Terbarukan**	3	-
	MPP51222	Ketel Uap **	3	-
	MPP51223	Dinamika Gas **	3	-
	MPP51233	Bio Fuel ***	3	-
	MPP51234	Unit Kendali Elektronik ***	3	-
	MPP51235	Body Repair ***	3	-
	MPP51236	Sistem Kendaraan Listrik ***	3	-
	MPP51237	Pesawat Angkat dan Alat Berat ***	3	-
		<b>Total sks semester 8</b>	<b>12</b>	

#### KETERANGAN

*	Mata Kuliah Konsentrasi Manufaktur ( MPP51x01 s/d MPP51x10)
**	Mata Kuliah Konsentrasi Konversi Energi (MPP51x11 s/d MPP51x23 )
***	Mata Kuliah Konsentrasi Otomotif ( MPP 51x24 s/d MPP51x37 )

Pada Semester 5, mahasiswa memilih 1 Mata Kuliah Pilihan dari Mata Kuliah Konsentrasi yang tersedia

Pada Semester 6, mahasiswa memilih 2 Mata Kuliah Pilihan dari Mata Kuliah Konsentrasi yang tersedia

Pada Semester 7, mahasiswa memilih 2 Mata Kuliah Pilihan dari Mata Kuliah Konsentrasi yang tersedia

Pada Semester 8, mahasiswa memilih 1 Mata Kuliah Pilihan dari Mata Kuliah Konsentrasi yang tersedia