

**KURIKULUM PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO**

No.	KODE MATA KULIAH	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH SKS	KETERANGAN
<b>A. Matakuliah Pengembangan Kepribadian (MPK)</b>				
1.		Pendidikan Agama	3	
	MPK101A	Pendidikan Agama Islam		
	MPK101B	Pendidikan Agama Katholik		
	MPK101C	Pendidikan Agama Protestan		
	MPK101D	Pendidikan Agama Hindu		
	MPK101E	Pendidikan Agama Budha		
2.	MPK102	Kewarganegaraan	3	
3.	MPK103	Bahasa Indonesia	3	
4.	MSN104	Bahasa Inggris I	2	
5.	MSN104	Bahasa Inggris II	2	
<b>B. Matakuliah Keilmuan dan Ketrampilan (MKK)</b>				
1.	TMK113	Fisika I	3	
2.	TMK122	Fisika II	2	
3.	TKM114	Kalkulus 1	3	
4.	TMK125	Kalkulus II	3	
5.	TMK115	Kimia Teknik	2	
6.	TMK121	Aljabar Linier	2	
7.	TMK127	Statiska Struktur	3	
8.	TMK128	Material Tekni	3	
9.	TMK211	Matematika Teknik I	3	
10.	TMK221	Matematika Teknik II	3	
11.	TMK212	Kinematika dan Dinamika	4	
12.	TMK213	Mekanika Fluida I	2	
13.	TMK224	Mekanika Fluida II	2	
14.	TMK214	Mekanika Kekuatan Bahan	3	
15.	TMK216	Struktur dan Sifat Material	2	
16.	TMK217	Thermodynamika I	2	
17.	TMK227	Thermoninamika II	2	
18.	TMK223	Getaran Mekanis	3	
19.	TMK226	Perpindahan Panas I	2	
20.	TMK315	Perpindahan Panas II	2	
21.	TMK312	Statistik dan Perancangan Percobaan	3	
22.	TMK314	Metoda Numerik	3	
23.	TMK317	Teknik Tenaga Listrik	2	
24.	TMK328	Teknik Pengukuran	2	
25.	TMK415	Teknik Pengaturan	2	
26.	TMK422	Mekatronika	2	
<b>C. Matakuliah Keahlian Berkarya (MKB)</b>				
1.	TKM116	Gambar Mesin	3	
2.	TKM126	Proses Produksi	3	
3.	TKM222	Elemen Mesin I	3	
4.	TKM313	Elemen Mesin) II	3	
5.	TKM225	Metrologi Industri dan Kontrol	2	
6.	TKM323	Computer Aided Design/Computer	2	

No.	KODE MATA KULIAH	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH SKS	KETERANGAN
		Aided Manufacturing (CAD/CAM)		
7.	TKM324	Ekonomi Teknik dan Kewirausahaan	3	
8.	TKM325	Mesin Fluida dan Perpindahan	3	
9.	TKM326	Perancangan Produk	2	
10.	TKM411	Manajemen Perawatan	2	
11.	TKM412	Motor Bakar Torak	2	
12.	TKM414	Teknik Pembentukan Logam	2	
13.	TKM423	Refrigerasi dan Pengkondisian Udara	2	
14.	TKM4xx	Mata Kuliah Pilihan 1, 2, 3, 4	8	
<b>D. Matakuliah Perilaku Berkarya (MPB)</b>				
1.	TKM123P	Praktikum Fisika	1	
2.	TKM215P	Praktikum Proses Produksi	2	
3.	TKM316P	Praktikum Struktur dan Sifat Material	1	
4.	TKM318	Kuliah Kerja lapangan	1	
5.	TKM327	Praktikum Fenomena Dasar Mesin	1	
6.	TKM413P	Praktikum Prestasi Mesin	1	
7.	TKM416P	Tugas Perancangan	2	
8.	TKM417	Kerja Praktek	2	
9.	TKM421	Penulisan Teknik dan Presentasi	2	
10.	TKM425	Seminar Tugas Akhir	1	
11.	TKM426	Tugas Akhir	4	
<b>E. Matakuliah Berkehidupan Berkarya (MBB)</b>				
1.	MBB106	Ilmu Sosial Budaya Dasar	2	
2.	TKM117	Prinsip Rekayasa dan Ilmu Alamiah Dasar	3	
3.	MWU411	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	3	
4.	MWU108	Olah Raga	0	
<b>F. Mata Kuliah Pilihan</b>				
<b>Mata Kuliah Pilihan Material</b>				
1.	TKM431	Ilmu Komposit dan Polimer	2	
2.	TKM432	Keramik Teknik	2	
3.	TKM433	Korosi	2	
4.	TKM434	Metalurgi Serbuk	2	
5.	TKM435	Teknik Pengecoran Logam	2	
6.	TKM436	Pengembangan Material Baru	2	
7.	TKM437	Perlakuan Panas & Permukaan	2	
8.	TKM438	Metalurgi Las	2	
<b>Mata Kuliah Pilihan Konversi Energi</b>				
1.	TKM451	Aerodinamika	2	
2.	TKM452	Alat Penukar Kalor	2	
3.	TKM453	Audit & Penghematan Energi	2	
4.	TKM454	Efisiensi Energi	2	
5.	TKM455	Sistem Pembangkit Daya	2	
6.	TKM456	Sistem Perpipaan	2	
	TKM457	Teknik Pengeringan	2	