



UNIVERSITAS NEGERI PADANG

DAFTAR MATAKULIAH TAHUN KURIKULUM : 2013 [2013]

Fakultas : **Fakultas Teknik**
Prog. Studi : **Teknik Mesin (D3)**

No	Kode	Matakuliah	SKS				Semester
			Jml	T	P	L	
1). Matakuliah Umum (MKU)							
A. Wajib							
1	UNP003	Pendidikan Kewarganegaraan (<i>Civics</i>)	2	2	0	0	2
2	UNP004	Bahasa Indonesia (<i>Indonesian</i>)	2	2	0	0	3
3	UNP030	Pendidikan Agama (<i>Religion</i>)	3	3	0	0	1
4	UNP042	Pancasila (<i>Pancasila (Indonesian State Philosophy)</i>)	2	2	0	0	2
Jumlah SKS			9	9	0	0	
B. Pilih 2 SKS dari 4 SKS							
1	UNP005	Bahasa Inggris (<i>English</i>)	2	2	0	0	4
2	UNP028	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar (<i>Humanities</i>)	2	2	0	0	4
3	UNP029	Ilmu Kealaman Dasar (<i>Basic Natural Science</i>)	2	2	0	0	4
Jumlah SKS			6	6	0	0	
2). Matakuliah Bidang Keahlian (MKBK)							
A. Wajib							
1	MES054	Gambar Mesin (<i>Mechane Design</i>)	3	1	2	0	2
Jumlah SKS			3	1	2	0	
3). Mata Kuliah Keilmuan dan Keterampilan (MKK)							
A. Wajib							
1	FTE 004	Matematika (<i>Mathematics</i>)	2	2	0	0	1
2	FTE033	Fisika Terapan (<i>Applied Physics</i>)	3	2	1	0	1
3	FTE119	Kimia Terapan (<i>Applied Chemistry</i>)	2	2	0	0	1
4	MES049	Teknik Listrik dan Elektronika Dasar (<i>Basic Electrical and Electricity Engineering</i>)	2	2	0	0	2
Jumlah SKS			9	8	1	0	
4). Mata Kuliah Keahlian Berkarya (MKB)							
A. Wajib							
1	MES 015	Fabrikasi (<i>Manufacturing</i>)	3	0	3	0	1
2	MES007	Termodinamika (<i>Thermodynamics</i>)	2	2	0	0	3
3	MES008	Mekanika Fluida (<i>Fluid Mechanics</i>)	2	2	0	0	3
4	MES020	Hidrolik dan Pneumatik (<i>Hydraulics and Pneumatics</i>)	2	1	1	0	4
5	MES027	Instalasi Pabrik (<i>Factory Installation</i>)	2	2	0	0	4
6	MES030	Kinematika dan Dinamika (<i>Kinematics and Dynamics</i>)	2	2	0	0	4
7	MES033	Teknologi Produksi Permesinan (<i>Machining Production Technology</i>)	3	0	3	0	5
8	MES039	Rancangan Konstruksi Mesin (<i>Machinery Construction Design</i>)	3	1	2	0	5
9	MES052	Statika Struktur (<i>Structural Statistics</i>)	2	2	0	0	2
10	MES055	Pemograman CNC (<i>CNC Programming</i>)	3	1	2	0	3
11	MES063	Perpindahan Panas (<i>Heat Transfer</i>)	2	2	0	0	5
12	MES064	Mesin Konversi Energi (<i>Energy Conversion Machinery</i>)	2	2	0	0	4
13	MES065	Mesin Teknologi Terapan (<i>Applied Technology Machinery</i>)	2	2	0	0	4
14	MES069	Teknik Produksi dan Pemograman NC (<i>Production Engineering and NC Programming</i>)	3	1	2	0	5
15	MES072	Teknologi Produksi Fabrikasi (<i>Fabrication Production Technology</i>)	3	0	3	0	5
16	MES089	Pengujian Mesin (<i>Machine Testing</i>)	2	0	2	0	5

17	MES093	Teknologi Proses Permesinan (<i>Machining Process Technology</i>)	2	2	0	0	5
18	MES095	Teknologi Proses Fabrikasi (<i>Fabrication Process Technology</i>)	2	2	0	0	5



UNIVERSITAS NEGERI PADANG

DAFTAR MATAKULIAH TAHUN KURIKULUM : 2013

Fakultas : **Fakultas Teknik**

Prog. Studi : **Teknik Mesin (D3)**

No	Kode	Matakuliah	SKS				Semester
			Jml	T	P	L	
19	MES097	Tata Tulis Karya Ilmiah dan Seminar (<i>Academic Writing and Seminars</i>)	2	2	0	0	4
20	MES098	Elemen Mesin (<i>Machinery Elements</i>)	2	2	0	0	4
21	MES107	Teknologi dan Pengujian Bahan (<i>Material Testing and Technology</i>)	3	2	1	0	3
22	MES110	Fenomena Dasar Mesin (<i>Machine Basic Phenomenon</i>)	2	0	2	0	4
23	MES114	Pesawat Angkat (<i>Cranes</i>)	3	1	2	0	5
24	MES115	Aplikasi Komputer dan CAE (<i>Computer Application and CAE</i>)	2	0	2	0	5
25	MES116	Mesin-mesin Fluida (<i>Fluid Machines</i>)	3	1	2	0	5
26	MES117	Teknik Pendingin (<i>Refrigeration and Air Conditioning</i>)	3	1	2	0	5
27	MES118	Penukar Kalor (<i>Heat Exchanger</i>)	2	1	1	0	5
28	MES119	Motor Bakar dan Sistem Propulsi (<i>Internal Combustion Engine and Propulsion System</i>)	2	1	1	0	5
29	MES120	Mekanika Kekuatan Material (<i>Mechanics of Materials Strength</i>)	2	2	0	0	3
30	MES125	Teknik Pemesinan dan Fabrikasi (<i>Manufacturing and Machinery Engineering</i>)	2	2	0	0	1
31	MES126	Teknologi Las Lanjut (<i>Advanced Welding Technology</i>)	2	1	1	0	5
32	MES130	Teknologi Pemesinan (<i>Machining Technology</i>)	3	0	3	0	1
33	MES131	Gambar Teknik (<i>Technical Drawing</i>)	3	1	2	0	1
34	MES132	Matematika Terapan (<i>Applied Mathematics</i>)	4	4	0	0	2
35	MES133	Teknik Pembentukan Plat (<i>Plate Forming Techniques</i>)	3	0	3	0	2
36	MES134	Teknologi Mesin Perkakas (<i>Tools Making Machinery Technology</i>)	3	0	3	0	2
37	MES149	Teknologi Pengelasan Logam (<i>Metal Welding Technology</i>)	3	0	3	0	3
38	MES150	Metrologi Industri (<i>Industrial Metrology</i>)	2	1	1	0	3
39	MES151	Mekatronika (<i>Mechatronics</i>)	2	1	1	0	3
40	MES152	CAD (<i>Computer Aided Design</i>)	3	0	3	0	3
41	MES153	Las MIG dan TIG (<i>MIG and TIG Welding</i>)	3	0	3	0	5
42	MES154	Pemeliharaan Mesin dan Fabrikasi (<i>Machine and Fabrication Maintenance</i>)	2	1	1	0	4
43	MES155	Bahasa Inggris Teknik (<i>English for Engineering</i>)	3	3	0	0	5
44	MES156	Perawatan dan Perbaikan Mesin (<i>Maintenance and Repair of Machine</i>)	3	1	2	0	5
Jumlah SKS			109	52	57	0	
B. Tugas Akhir/Skripsi							
1	FTE012	Praktek Industri (<i>Industrial Practice</i>)	3	0	0	3	6
2	FTE018	Proyek Akhir (<i>Final Project</i>)	4	0	0	4	6
Jumlah SKS			7	0	0	7	
5). Mata Kuliah Prilaku Berkarya (MPB)							
A. Wajib							
1	MES047	Kewirausahaan (<i>Entrepreneurship</i>)	2	2	0	0	2
2	MES105	K3 dan Hukum Ketenagakerjaan (<i>Work Health, Safety and Employment Policy</i>)	2	2	0	0	1
3	MES111	Manajemen Proyek dan Industri (<i>Project and Industrial Management</i>)	2	2	0	0	4
Jumlah SKS			6	6	0	0	

Sinopsis (Synopsis)