

**STRUKTUR KURIKULUM PRODI SARJANA TERAPAN D-IV TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

No	Kode	Mata Kuliah	SKS				Pra Syarat
			T	P	L	J	
<b>SEMESTER 1</b>							
1	MKU6201	Pendidikan Agama Islam*	2			2	Min B
	MKU6202	Pendidikan Agama Katolik*					
	MKU6203	Pendidikan Agama Kristen*					
	MKU6204	Pendidikan Agama Budha*					
	MKU6205	Pendidikan Agama Hindu*					
	MKU6206	Pendidikan Agama Konghuchu*					
2	FTE6208	Matematika Teknik	2			2	
3	DME6209	Fisika Teknik Terapan	2	1		3	
4	DME6207	Bahan Teknik	1	1		2	
5	DME6202	Gambar Teknik	1	2		3	Min C
6	DME6303	Teori Fabrikasi	2			2	
7	DME6204	Teori Pemesinan	2			2	
8	DME6205	Kerja Bangku		3		3	Min C
9	DME6306	Praktik Fabrikasi		3		3	Min C
<b>Jumlah SKS Semester 1</b>			<b>12</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	

No	Kode	Mata Kuliah	SKS				Pra Syarat
			T	P	L	J	
<b>SEMESTER 2</b>							
10	MKU6209	Bahasa Indonesia	2			2	
11	MKU6211	Bahasa Inggris	2			2	
12	DME6201	Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lingkungan Hidup	2			2	Min B
13	DME6309	Pemesinan Dasar		3		3	
14	DME6314	Mekanika Teknik Terapan	1	2		3	
15	DME6210	CAD 2D		2		2	Min C
16	DME6311	Pengelasan Baja Karbon		3		3	Min C
17	DME6212	Teknologi Pengelasan	2			2	
18	DME6313	Pneumatik dan Hidrolik	1	2		3	
<b>Jumlah SKS Semester 2</b>			<b>10</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	

No	Kode	Mata Kuliah	SKS				Pra Syarat
			T	P	L	J	
<b>SEMESTER 3</b>							
19	MKU6208	Pancasila	2			2	
20	MKU6212	Transformasi Digital	2			2	
21	MKU6213	Kreativitas, Inovasi, dan Kewirausahaan	2			2	

22	DME6215	Elemen Mesin	2			2	
23	DME6216	Teknologi Pengolahan Bahan		2		2	
24	DME6317	Metrologi Industri	2	1		3	
25	DME6318	Pemesinan Lanjut		3		3	Min C
26	DME6219	CAD 3D		2		2	
27	DME6320	Pengelasan Logam Khusus		3		3	Min C
28	DME6321	Pemesinan CNC	1	2		3	
<b>Jumlah SKS Semester 3</b>			<b>11</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	

No	Kode	Mata Kuliah	SKS				Pra Syarat
			T	P	L	J	
<b>SEMESTER 4</b>							
29	DME6222	Perawatan dan Perbaikan Mesin		2		2	
30	DME6223	CAD CAM		2		2	Min C
31	DME6324	Pemesinan Kompleks		3		3	Min C
32	DME6325	Konstruksi Fabrikasi		3		3	Min C
33	DME6326	Pengecoran Logam	1	2		3	
34	DME6227	Metalurgi Las	1	1		2	
35	DME6328	Pengujian Material Tidak Merusak	1	2		3	Min C
36	DME6229	Pengujian Material Merusak	1	1		2	Min C
37	DME6230	Sistem Kelistrikan Mesin	1	1		2	
<b>Jumlah SKS Semester 4</b>			<b>5</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	

**Semester 5 pola 5-1-2**

No	Kode	Mata Kuliah	SKS				Pra Syarat
			T	P	L	J	
<b>SEMESTER 5</b>							
38	FTE6206	Statistika	2			2	
39	MKU6207	Pendidikan Kewarganegaraan	2			2	
40	DME6331	Karya teknologi		3		3	
41	DME6232	Otomasi Las		2		2	
42	DME6233	Etika profesi	2			2	
43		<i>Prodi lain: Perlakuan Panas &amp; Permukaan)*</i>	2	1		3	
44		<i>Prodi lain : Simulasi dan analisis teknik)*</i>	1	2		3	
45		<i>Prodi lain: Tool Design)*</i>	1	1		2	Min C
46		<i>Prodi lain: Microcontroller *)</i>	2	1		3	
<b>Jumlah SKS Semester 5</b>			<b>12</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	

**Semester 5 pola 6-0-2**

No	Kode	Mata Kuliah	SKS				Pra Syarat
			T	P	L	J	
<b>SEMESTER 5</b>							
38	FTE6206	Statistika	2			2	
39	MKU6207	Pendidikan Kewarganegaraan	2			2	
40	DME6331	Karya teknologi		3		3	
41	DME6232	Otomasi Las		2		2	
42	DME6233	Etika profesi	2			2	
43	DME6335	<i>Pelapisan Permukaan</i>	1	2		3	
44	DME6336	Simulasi CAE ( <i>Computer Aided Engineering</i> )	1	2		3	Min C (**)
45	DME6337	<i>Tool design</i>	1	1		2	
46	DME6338	Perencanaan dan Pengendalian Produksi	2	1		3	
<b>Jumlah SKS Semester 5</b>			<b>11</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	

**Semester 6 pola 5-1-2**

No	Kode	Mata Kuliah	SKS				Pra Syarat
			T	P	L	J	
<b>SEMESTER 6 pola 5-1-2</b>							
47	MKL4812	Praktik Industri Terbimbing )**			8	8	Min B
48		<i>Prodi lain: Perancangan Jig and Fixture)*</i>	2	1		3	
49		<i>Prodi lain: Pompa dan kompressor)*</i>	2			2	
50		<i>Prodi lain: Otomasi Industri )*</i>	2	1		3	
<b>Jumlah SKS Semester 6</b>			<b>6</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	

**Semester 6 pola 6-0-2**

No	Kode	Mata Kuliah	SKS				Pra Syarat
			T	P	L	J	
<b>SEMESTER 6 pola 6-0-2</b>							
47	MKL4812	Praktik Industri Terbimbing )**			8	8	Min B
48		Luar UNY: Desain Proyek Industri)**			3	3	
49		Luar UNY: Kewirausahaan Produk Manufaktur)**			2	2	
50		Luar UNY: Otomasi Industri )**			3	3	
<b>Jumlah SKS Semester 6</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	

No	Kode	Mata Kuliah	SKS				Pra Syarat
			T	P	L	J	
<b>SEMESTER 7</b>							
51	MKL4813	Praktik Industri Mandiri )**			8	8	Min B
52	MKL6603	KKN )**			6	6	
<b>Jumlah SKS Semester 7</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	

No	Kode	Mata Kuliah	SKS				Pra Syarat
			T	P	L	J	
<b>SEMESTER 8</b>							
53	TAM6801	Tugas Akhir			8	8	
<b>Jumlah SKS Semester 8</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	
<b>TOTAL SELURUH SKS</b>						<b>150</b>	

(Mata kuliah yang ditawarkan ke mahasiswa dari prodi lain atau PT lain)

No	Kode	Mata Kuliah	SKS				Semester
			T	P	L	J	
<b>MATA KULIAH UNTUK PRODI LAIN</b>							
1	DME6210	CAD 2D		2		2	Genap
2	DME6314	Pneumatik dan Hidrolik	2	1		3	Genap
3	DME6215	Elemen Mesin	2			2	Ganjil
4	DME6219	CAD 3D		2		2	Ganjil
5	DME6317	Metrologi Industri	2	1		3	Ganjil
6	DME6327	Metalurgi Las	1	1		2	Genap
7	DME6313	Pengujian Material Merusak	1	1		2	Genap
8	DME6328	Pengujian Material Tidak Merusak	1	2		3	Genap

Catatan

- )\* Mata kuliah yang diambil di Prodi lain didalam UNY sebagai mata kuliah merdeka.
- )\*\* Mata kuliah yang diambil di Luar UNY (DUDI atau PT lain) sebagai mata kuliah merdeka.
- \* Pilihan mata kuliah Agama sesuai keyakinan.
- Pendaftar mahasiswa D4 (masuk tahun ke 4) harus memiliki 2 sertifikat kompetensi yang sesuai dibidang teknik mesin.