

## Kurikulum Program Studi Teknik T.A. 2021/2022

Semester 1									
No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS	Sesi Perkuliahan	Keterangan Mata Kuliah		
			T	P			CM	PM	CPM
1	MEMPK21101	Kewarganegaraan ( <i>Civics</i> )	2		2	2	√		
2	MEMKK21102	Kimia Teknik ( <i>Chemical Engineering</i> )	2		2	2	√		
3	MEMKK21103	Fisika Teknik ( <i>Engineering Physics</i> )	2		2	2	√		
4	MEMKK21104	Matematika Teknik 1 ( <i>Engineering Mathematics 1</i> )	2		2	2	√		
5	MEMKB21105	Material Teknik ( <i>Engineering Materials</i> )	2		2	2	√		
6	MEMKB21106	Metrologi Teknik ( <i>Engineering Metrology</i> )	2		2	2	√		
7	MEMKB21107	Mekanika Teknik 1 ( <i>Mechanics of Materials 1</i> )	2		2	2	√		
8	MEMKB21108	Praktik Menggambar Teknik 1 ( <i>Mechanical Drawing Practice 1</i> )	1	2	3	5	√		
9	MEMKB21109	Kerja Bangku dan Pelat ( <i>Plate and Bench Work</i> )	2		2	2		√	
10	MEMKB21110	Praktik Kerja Bangku dan Pelat ( <i>Plate and Bench Work Practice</i> )		3	3	6		√	
<b>Jumlah Total</b>			<b>17</b>	<b>5</b>	<b>22</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

Semester 2									
No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS	Sesi Perkuliahan	Keterangan Mata Kuliah		
			T	P			CM	PM	CPM
1	MEMKK21201	Teknik Listrik dan Elektronika ( <i>Electrical and Electronic Engineering</i> )	2		2	2	√		
2	MEMPK21202	Agama ( <i>Religion</i> )	2		2	2	√		
3	MEMPK21203	Pancasila ( <i>Indonesian State Ideology</i> )	2		2	2	√		
4	MEMKK21204	Matematika Teknik 2 ( <i>Engineering Mathematics 2</i> )	2		2	2	√		
5	MEMKB21205	Teknik Manufaktur dan Pembentukan ( <i>Manufacturing Engineering and Forming</i> )	2		2	2	√		
6	MEMKB21206	Pneumatik dan Hidrolik ( <i>Pneumatics and Hydraulics</i> )	2		2	2	√		
7	MEMKB21207	Mekanika Teknik 2 ( <i>Mechanics of Materials 2</i> )	2		2	2	√		
8	MEMKB21208	Praktik Menggambar Teknik 2 ( <i>Mechanical Drawing Practice 2</i> )		2	2	4		√	
9	MEMKB21209	Praktik Desain Berbasis Komputer 1 ( <i>Computer Aided Design Laboratory Practice 1</i> )		1	1	2		√	
10	MEMKB21210	Praktik Mesin Perkakas dan Las 1 ( <i>Mechanic Tools and Welding Workshop Practice 1</i> )		3	3	6		√	
11	MEMPB21211	Kewirausahaan ( <i>Entrepreneurship</i> )	2		2	2	√		
<b>Jumlah Total</b>			<b>16</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

Semester 3									
No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS	Sesi Perkuliahan	Keterangan Mata Kuliah		
			T	P			CM	PM	CPM
1	MEMBB21001	Etika dan Budaya Sumatera Utara <i>(Ethics and North Sumatera Culture)</i>	2		2	2	√		
2	MEMKB21302	Termodinamika <i>(Thermodynamics)</i>	2		2	2	√		
3	MEMKB21303	Mekanika Fluida <i>(Fluid Mechanics)</i>	2		2	2	√		
4	MEMKB21304	Perpindahan Panas <i>(Heat Transfer)</i>	2		2	2	√		
5	MEMKB21305	Kinematika dan Dinamika <i>(Kinematics and Dynamics)</i>	2		2	2	√		
6	MEMKB21306	Elemen Mesin 1 <i>(Machine Element 1)</i>	2		2	2	√		
7	MEMKB21307	Mekatronika <i>(Mechatronics)</i>	2		2	2	√		
8	MEMKB21308	Teknik Perawatan Mesin Industri <i>(Industrial Machinery Maintenance)</i>	2		2	2	√		
9	MEMKB21309	Praktik Pneumatik dan Hidrolik <i>(Pneumatics and Hydraulics Laboratory Practice)</i>		2	2	4		√	
10	MEMKB21310	Praktik Mesin Perkakas dan Las 2 <i>(Mechanic Tools and Welding Workshop Practice 2)</i>		3	3	6		√	
11	MEMKB21311	Praktik Desain Berbasis Komputer 2 <i>(Computer Aided Design Laboratory Practice 2)</i>		1	1	2	√		
<b>Jumlah Total</b>			<b>16</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

Semester 4									
No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS	Sesi Perkuliahan	Keterangan Mata Kuliah		
			T	P			CM	PM	CPM
1	MEMPK21401	Bahasa Indonesia <i>(Indonesian Language)</i>	2		2	2	√		
2	MEMPK21402	Bahasa Inggris Teknik 1 <i>(Engineering English 1)</i>	2		2	2	√		
3	MEMKK21403	Kesehatan dan Keselamatan Kerja dan Lingkungan <i>(Work Safety, Health, and Environment)</i>	2		2	2	√		
4	MEMKK21404	Aplikasi Program Komputer <i>(Computer Program Applications)</i>	2		2	2	√		
5	MEMKB21405	Mesin Fluida <i>(Fluid Machinery)</i>	2		2	2	√		
6	MEMKB21406	Mesin Kalor <i>(Heat Engine)</i>	2		2	2	√		
7	MEMKB21407	Sistem Kendali Mutu <i>(Quality Control System)</i>	2		2	2	√		
8	MEMKB21408	Elemen Mesin 2 <i>(Machine Element 2)</i>	2		2	2	√		
9	MEMKB21409	Praktik Mesin Computer Numerical Control Turning dan Milling 1 <i>(CNC Turning &amp; Milling Machine Laboratory Practice 1)</i>		2	2	4		√	
10	MEMKB21410	Praktik Perawatan Mesin Industri <i>(Industrial Machinery Maintenance Workshop Practice)</i>		2	2	4		√	
11	MEMKB21411	Laboratorium Teknik Mesin 1 <i>(Mechanical Engineering Laboratory Practice 1)</i>		2	2	4		√	
<b>Jumlah Total</b>			<b>16</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

Semester 5									
No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS	Sesi Perkuliahan	Keterangan Mata Kuliah		
			T	P			CM	PM	CPM
1	MEMPK21501	Bahasa Inggris Teknik 2 ( <i>Engineering English 2</i> )	2		2	2	√		
2	MEMKB21502	Manajemen Teknik ( <i>Engineering Management</i> )	2		2	2	√		
3	MEMKB21503	Teknologi Pengolahan ( <i>Processing Technology</i> )	2		2	2			√
4	MEMKB21504	Perancangan Mesin ( <i>Machine Design</i> )	2		2	2			√
5	MEMKB21505	Praktik Pengelasan ( <i>Welding Workshop Practice</i> )		2	2	4		√	
6	MEMKB21506	Praktik Desain/Manufaktur Berbasis Komputer ( <i>CAD/CAM Laboratory Practice</i> )		2	2	4			√
7	MEMKB21507	Laboratorium Teknik Mesin 2 ( <i>Mechanical Engineering Laboratory Practice 2</i> )		2	2	4		√	
8	MEMKB21508	Praktik Teknik Produksi ( <i>Production Engineering Workshop Practice</i> )		2	2	4		√	
9	MEMKB21509	Praktik Mesin Computer Numerical Control Turning dan Milling 2 ( <i>CNC Turning &amp; Milling Machine Laboratory Practice 2</i> )		2	2	4		√	
<b>Jumlah Total</b>			<b>8</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>

Semester 6									
No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS	Sesi Perkuliahan	Keterangan Mata Kuliah		
			T	P			CM	PM	CPM
1	MEMBB21601	Magang ( <i>Internship</i> )		4	4	8			√
2	MEMPB21602	Tugas Akhir ( <i>Final Project</i> )		6	6	12			√
<b>Jumlah Total</b>			<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

Total Keseluruhan				
Semester	SKS		MENIT	
	Teori	Praktik	Teori	Praktik
Semester 1	17	5	850	500
Semester 2	16	6	800	600
Semester 3	16	6	800	600
Semester 4	16	6	800	600
Semester 5	8	10	400	1000
Semester 6	0	10	0	1000
Total	73	43	3650	4300
Persentasi	63%	37%	46%	54%

Keterangan:

1. 1 SKS Matakuliah Teori = 50 Menit Tatap Muka (Perkuliahan di Kelas), 60 Menit Tugas Terstruktur, dan 60 Menit Tugas Mandiri
2. 1 SKS Matakuliah Praktek = 100 Menit Tatap Muka (Perkuliahan di Kelas) dan 70 Menit Tugas Terstruktur/Mandiri
3. Keterangan Mata Kuliah terdiri atas:
  - a. *Case Method* (CM)
  - b. *Project Method* (PM)
  - c. *Case and Project Method* (CPM)
4. Kelompok Mata Kuliah terdiri atas:
  - a. Kelompok Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian (MPK).
  - b. Kelompok Mata Kuliah Keilmuan dan Keterampilan (MKK).
  - c. Kelompok Mata Kuliah Keahlian Berkarya (MKB).
  - d. Kelompok Mata Kuliah Perilaku Berkarya (MPB).
  - e. Kelompok Mata Kuliah Berkehidupan Bermasyarakat (MBB)