

**KKNI 2021****SEMESTER 1** Tahun 1

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS
1	INT 11xx	Agama ...	2
2	INT 1108	Bahasa Indonesia	2
3	MET 1301	Kalkulus I*	3
4	MET 1302	Aljabar Linier*	3
5	MEP 1303	Fisika Dasar + P	3
6	MET 1304	Kimia Dasar*	2
7	MET 1401	Metalurgi Fisik	2
8	MET 1501	Menggambar Mesin	3
9	MET 1601	Etika Rekayasa	2
		<b>Jumlah</b>	<b>22</b>

**KKNI 2016**

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS
1	INT 11xx	Agama	2
2	INT 1108	Bahasa Indonesia	2
3	TMT 1201	Kalkulus I	3
4	TMT 1205	Aljabar	3
5	TMP 1203	Fisika Dasar	3
6	TMT 1204	Kimia Teknik	2
7	TMP 1301	Metalurgi Fisik dan Praktikum	3
8	TMT 1401	Menggambar Teknik	3
9	TMT 1501	Etika Rekayasa	2
		<b>Jumlah</b>	<b>23</b>

**SEMESTER 2** Tahun 1

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS
1	INT 1106	Pancasila	2
2	INP 1202	Bahasa Inggris	3
3	MET 1305	Kalkulus II*	3
4	MET 1306	Fisika Teknik*	3
5	MET 1402	Material Teknik	2
6	MET 1403	Kinematika dan Dinamika I	2
7	MET 1404	Termodinamika I	3
8	MET 1502	Proses Manufaktur I	2
9	MEP 1702	Praktikum CAD	1
10	MEP 1405	Praktikum Metalurgi Fisik	1
		<b>Jumlah</b>	<b>22</b>

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS
1	INT 1106	Pancasila	2
2	INT 1202	Bahasa Inggris	2
3	TMT 1202	Kalkulus II	3
4	TMT 3505	Motor Listrik dalam Industri dan Praktikum	3
5	TMT 1303	Material Teknik	3
6	TMT 1304	Kinematika dan Dinamika	3
7	TMT 2309	Termodinamika I	3
8	TMP 1305	Proses Produksi I dan Praktikum	3
9	TMP 1402	Menggambar Mesin dan Praktikum CAD	3
10	TMP 1301	Metalurgi Fisik dan Praktikum	3
		<b>Jumlah</b>	<b>28</b>

**SEMESTER 3** Tahun 2

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	NO	KODE	MATA KULIAH	SKS
1	INT 2201	Teknik Lingkungan	2	1	INT 2201	Teknik Lingkungan	2
2	MET 2406	Mekanika Fluida	3	2	TMT 2308	Mekanika Fluida	3
3	MET 2307	Statistik dan Probabilitas*	2	3			
4	MET 2407	Mekanika dan Kekuatan Bahan	2	4	TMT 2307	Mekanika Kekuatan Material	3
5	MET 2408	Termodinamika II	3	5	TMT 2310	Termodinamika II	3
6	MET 2505	Proses Manufaktur II	2	6	TMP 2306	Proses Produksi II dan Praktikum	3
7	MET 2409	Kinematika Dinamika II	2	7	TMT 1304	Kinematika dan Dinamika	3
8	MET 2503	Elemen Mesin I	2	8	TMT 2313	Elemen Mesin I	3
9	MET 2311	Matematika Teknik I*	3	9	TMT 2311	Matematika Teknik	2
10	MEP 2504	Praktikum Proses Manufaktur I	1	10	TMP 1305	Proses Produksi I dan Praktikum	3
		<b>Jumlah</b>	<b>22</b>			<b>Jumlah</b>	<b>25</b>

**SEMESTER 4** Tahun 2

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	NO	KODE	MATA KULIAH	SKS
1	INT 2107	Kewarganegaraan	2	1	INT 2107	Kewarganegaraan	2
2	MET 2506	Elemen Mesin II	2	2	TMT 2314	Elemen Mesin II	3
3	MET 2308	Matematika Teknik II*	2	3	TMT 2311	Matematika Teknik	2
4	MET 2309	Metode & Komputasi Numerik*	3	4	TMT 2509	Metode Numerik	2
5	MET 2410	Statika Struktur	3	5	TMT 1302	Statika Struktur	3
6	MET 2411	Getaran Mekanik	2	6	TMT 2312	Getaran Mekanis	2
7	MET 2412	Perpindahan Kalor dan Massa I	3	7	TMT 2315	Perpindahan Kalor dan Massa I	3
8	MET 2507	Mekatronika	2	8	TMT 2502	Mekatronika	2
9	MEP 2508	Praktikum Proses Manufaktur II	1	9	TMP 2306	Proses Produksi II dan Praktikum	3
		<b>Jumlah</b>	<b>20</b>			<b>Jumlah</b>	<b>22</b>

**SEMESTER 5** Tahun 3

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	NO	KODE	MATA KULIAH	SKS
1	INT 3101	Metode Penelitian	2	1	INT 3101	Metodologi Penelitian	2
2	INT 2101	Managemen Mutu & K3	3	2	INT 2102	Manajemen Mutu	2
					TMT 3504	Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	2
3	MET 3413	Perpindahan Kalor dan Massa II	3	3	TMT 3316	Perpindahan Kalor dan Massa II	3
4	MET 3509	Capstone Design	3	4	TMP 3404	Tugas Perancangan Mesin	2
5	MET 3310	Metode Elemen Hingga*	3	5	TMT 3319	Metode Elemen Hingga	2
6	MET 3414	Teknik Fluida	2	6	TMT 3317	Teknik Fluida	2
7	MET 3602	Pemilihan Bahan dan Proses	2	7	TMT 3403	Pemilihan Bahan dan Proses	3
8	MET 3415	Pengukuran Teknik dan Metrologi	2	8	TMT 3508	Pengukuran dan Metrologi	2
9	MEP 3603	Praktikum Fen. Dasar Mesin	1	9	TMP 3320	Praktikum Fenomena Dasar Mesin	1
		<b>Jumlah</b>	<b>21</b>			<b>Jumlah</b>	<b>21</b>

**SEMESTER 6** Tahun 3

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	NO	KODE	MATA KULIAH	SKS
1	INT 3012	Kewirausahaan	2	1	INT 3102	Kewirausahaan	2
2	MET 3510	Mesin Konversi Energi**	3	2	TMT 3318	Mesin Konversi Energi	3
3	MET 3704	Pompa dan Kompresor**	2	3	TMT 47xx	Modul Wajib 1 (Energi/Manufaktur/Material)	3
4	MET 3705	Material Maju**	2	4	TMT 47xx	Modul Wajib 2 (Energi/Manufaktur/Material)	3
5	IET 3805	Perancangan dan pengembangan Produk** (Teknik Industri)	3	5			
	MET 3706	Perancangan dan Pengembangan Produk**	2		TMT 47xx	Modul Wajib 3 (Energi/Manufaktur/Material)	3
6	MET 37xx	PILIHAN Keahlian 1**	2	6	TMT 48xx	Modul Pilihan 1	3
7	MET 4511	Sistem Kendali	2	3	TMT 3506	Teknik Kendali	2
8	MEP 3701	Praktikum Keahlian **	1	8	TMP 4xxx	Praktikum Keahlian (TMP 4604, 4704, 4804)	1
	MBKM	Magang Industri					
		<b>Jumlah</b>	<b>16</b>			<b>Jumlah</b>	<b>20</b>

**SEMESTER 7**

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	NO	KODE	MATA KULIAH	SKS		
1	INT 4101	KKN** <sup>1</sup>	2	1	INT 4101	KKN	2		
2	MET 37xx	PILIHAN Keahlian 2**	2	2	TMT 48xx	Modul Pilihan 2	3		
3	MET 4416	Teknik Tenaga Listrik	2	3	TMT 2503	Teknik Tenaga Listrik	2		
4	MEP 4417	Praktikum Teknik Tenaga Listrik	1	4	TMT 2503	Teknik Tenaga Listrik	3		
5	MET 4604	Sistem Pneumatik dan Hidrolik	2	5	TMP 2510	Pneumatik Hidrolik dan Praktikum	3		
6	MEP 4605	Praktikum Pneumatik Hidrolik	1	6	TMP 2510	Pneumatik Hidrolik dan Praktikum	3		
7	MET 4606	Pemrograman Komputer	2	7	TMT 3507	Pemrograman Komputer	2		
	ITM 219	Managemen Perawatan (UNWAHAS)							
8	MET 4607	Pemrograman NC**(*)	2	8	TMT 48xx	Modul Pilihan 1	3		
9	MEP 4609	Praktikum NC	1	9	TMT 48xx	Modul Pilihan 1	3		
			<b>Jumlah</b>	<b>15</b>				<b>Jumlah</b>	<b>24</b>

**SEMESTER 8** Tahun 4

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	NO	KODE	MATA KULIAH	SKS		
1	MEP 4513	Kerja Praktek**1	2	1	TMP 4405	Kerja Praktek (KP)*	2		
2	INT 4201	Skripsi	6	2	INT 4201	Skripsi	6		
			<b>Jumlah</b>	<b>8</b>				<b>Jumlah</b>	<b>8</b>

**TOTAL SKS 146**

### Konversi dari kurikulum 2016 ke 2021

Kelompok	KODE MK	Mata Kuliah	Keterangan
<b>Keahlian Praktikum</b> (dari kurikulum 2016)	TMT4604	Praktikum Keahlian Energi	dikonversi nilai MK MET3701 (kurikulum 2021)
	TMT4704	Praktikum Keahlian Material	
	TMT4804	Praktikum Keahlian Manufaktur	
<b>Modul WAJIB 1</b> (dari kurikulum 2016)			
	TMT3601	Teknik Pembakaran	dikonversi ke nilai MK MET3704 (kurikulum 2021)
	TMT3701	Metalurgi Fisik Lanjut	
	TMT3801	Rekayasa Berbantuan Komputer	
<b>Modul WAJIB 2</b> (dari kurikulum 2016)			
	TMT3602	Pompa dan Kompresor	dikonversi ke nilai MK MET3705 (kurikulum 2021)
	TMT3702	Material Maju (Material)	
	TMT3802	Managemen Produksi & Operasi	
<b>Modul WAJIB 3</b> (dari kurikulum 2016)			
	TMT4603	Motor Bakar	Nilai MK ini dapat dikonversi ke nilai MK MET3706 (kurikulum 2021)
	TMT4703	Analisa Kerusakan dan Pengujian Tak Merusak	
	TMT4803	Perancangan dan Pengembangan Produk	
<b>Modul PILIHAN 1 dan 2</b> (dari kurikulum 2016)			
	TMT4605	Komputasi Dinamika Fluida & Perpindahan Ka	Nilai MK ini dapat dikonversi ke nilai MK MET37XX Modul Pilihan 1 dan 2 dan MET4607 SERTA MET4609 (kurikulum 2021)
	TMT4606	Energi Baru dan Terbarukan	
	TMT4607	Mesin Pendingin dan Pemanas	
	TMT4608	Pengendalian Emisi Gas Buang	
	TMT4609	Turbin uap dan Gas	
	TMT4610	Aliran 2 Fasa	
	TMT4611	Alat Penukar Kalor	
	TMT4612	Ekonomi dan Managemen Energi	
	TMT4613	Generator Uap dan Gas	
	TMT4705	Pengecoran Berbasis Technopreneur	
	TMT4706	Teknik Pengelasan	
	TMT4707	Perlakuan Permukaan	
	TMT4708	Metalurgi Serbuk	
	TMT4709	Teknik Keramik	
	TMT4710	Komposit Ramah Lingkungan	
	TMT4711	Korosi dan Pengendaliannya	
	TMT4805	Mesin perkakas dan pemrograman NC	
	TMT4806	Otomasi dan Robot Industri	
	TMT4807	Alat Bantu Pegang Fleksibel	
	TMT4808	Alat Angkat Angkut	
	TMT4809	Alat Berat	
	TMT4810	Mesin perkakas dan non-konvensional	
	TMT4811	Perancangan Proses Manufaktur	
	TMT4812	Teknik Konstruksi Pipa	