

Tahun Pertama							
Semester 1				Semester 2			
NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	NO	KODE	MATA KULIAH	SKS
1	INT 11xx	Agama ...	2	1	INT 1106	Pancasila	2
2	INT 1108	Bahasa Indonesia	2	2	INP 1202	Bahasa Inggris	3
3	MET 1301	Kalkulus I*	3	3	MET 1305	Kalkulus II*	3
4	MET 1302	Aljabar Linier*	3	4	MET 1402	Material Teknik	2
5	MEP 1303	Fisika Dasar + P	3	5	MET 1306	Fisika Teknik*	3
6	MET 1304	Kimia Dasar*	2	6	MET 1403	Kinematika dan Dinamika I	2
7	MET 1401	Metalurgi Fisik	2	7	MET 1404	Termodinamika I	3
8	MET 1501	Menggambar Mesin	3	8	MET 1502	Proses Manufaktur I	2
9	MET 1601	Etika Rekayasa	2	9	MEP 1702	Praktikum CAD	1
				10	MEP 1405	Praktikum Metalurgi Fisik	1
		Jumlah	22			Jumlah	22

Tahun Kedua							
Semester 3				Semester 4			
NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	NO	KODE	MATA KULIAH	SKS
1	INT 2201	Teknik Lingkungan	2	1	INT 2107	Kewarganegaraan	2
2	MET 2406	Mekanika Fluida	3	2	MET 2506	Elemen Mesin II	2
3	MET 2307	Statistik dan Probabilitas*	2	3	MET 2308	Matematika Teknik II*	2
4	MET 2407	Mekanika dan Kekuatan Bahan	2	4	MET 2309	Metode & Komputasi Numerik*	3
5	MET 2408	Termodinamika II	3	5	MET 2410	Statika Struktur	3
6	MET 2505	Proses Manufaktur II	2	6	MET 2411	Getaran Mekanik	2
7	MET 2409	Kinematika Dinamika II	2	7	MET 2412	Perpindahan Kalor dan Massa I	3
8	MET 2503	Elemen Mesin I	2	8	MET 2507	Mekatronika	2
9	MET 2311	Matematika Teknik I*	3	9	MEP 2508	Praktikum Proses Manufaktur II	1
10	MEP 2504	Praktikum Proses Manufaktur I	1				
		Jumlah	22			Jumlah	20

Tahun Ketiga							
Semester 5				Semester 6			
NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	NO	KODE	MATA KULIAH	SKS
1	INT 3101	Metode Penelitian	2	1	INT 3012	Kewirausahaan	2
2	INT 2101	Managemen Mutu & K3	3	2	MET 3510	Mesin Konversi Energi**	3
				3	MET 3704	Pompa dan Kompresor**	2
3	MET 3413	Perpindahan Kalor dan Massa II	3	4	MET 3705	Material Maju**	2
4	MET 3509	Capstone Design	3	5	IET 3805	Perancangan dan Pengembangan Produk** (Teknik Industri)	3
5	MET 3310	Metode Elemen Hingga*	3		MET 3706	Perancangan dan Pengembangan Produk**	2
6	MET 3414	Teknik Fluida	2	6	MET 37xx	PILIHAN Keahlian 1**	2
7	MET 3602	Pemilihan Bahan dan Proses	2	7	MET 4511	Sistem Kendali	2
8	MET 3415	Pengukuran Teknik dan Metrologi	2	8	MEP 3701	Praktikum Keahlian **	1
9	MEP 3603	Praktikum Fen. Dasar Mesin	1		MBKM	Magang Industri	
		Jumlah	21			Jumlah	16

Tahun Keempat							
Semester 7				Semester 8			
NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	NO	KODE	MATA KULIAH	SKS
1	INT 4101	KKN** ¹	2	1	MEP 4513	Kerja Praktek**1	2
2	MET 37xx	PILIHAN Keahlian 2**	2	2	INT 4201	Skripsi	6
3	MET 4416	Teknik Tenaga Listrik	2				
4	MEP 4417	Praktikum Teknik Tenaga Listrik	1				
5	MET 4604	Sistem Pneumatik dan Hidrolik	2				
6	MEP 4605	Praktikum Pneumatik Hidrolik	1				
7	MET 4606	Pemrograman Komputer	2				
	ITM 219	Managemen Perawatan (UNWAHAS)					
8	MET 4607	Pemrograman NC**(*)	2				
9	MEP 4609	Praktikum NC	1				
		Jumlah	15			Jumlah	8

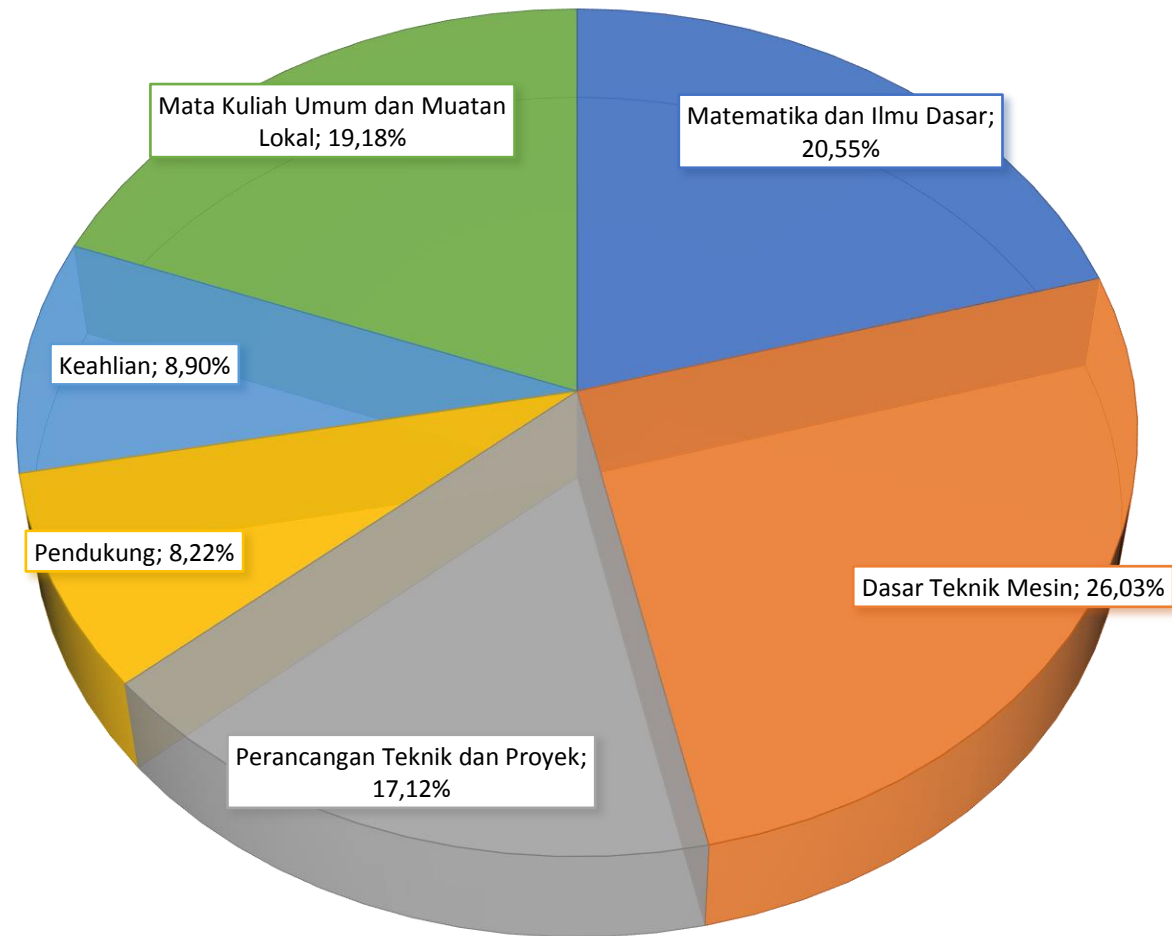
DAFTAR KELOMPOK MATA KULIAH

No. URUT MK	KELOMPOK	MATA KULIAH	SKS BKSTM	SKS 2016	SKS 2021		
Mata Kuliah Wajib Umum			68 - 26	56	52		
1	(1) MKW Umum	- Agama Islam		2	2		
2		- Agama Kristen					
3		- Agama Katolik					
4		- Agama Hindu					
5		- Agama Budha					
6		- Pancasila			2	2	
7		- Kewarganegaraan			2	2	
8		- Bahasa Indonesia			2	2	
		Sub Total		8	8		
Mata Kuliah Wajib Institut			68 - 26	56	52		
Sesuaikan	(2) MKW Institut	- Bahasa Inggris		3	3		
		- Manajemen Mutu & K3		4	3		
		- Teknik Lingkungan		2	2	PS T. Lingkungan	
		- Metode Penelitian		2	2		
		- Kewirausahaan		2	2		
		- KKN*		2	2		
		- Skripsi		6	6		
		Sub Total		21	20		
1	(3) Matematika dan Ilmu Dasar	- Kalkulus I ¹		3	3		
2		- Aljabar Linier ¹		3	3		
3		- Fisika Dasar ²		3	3		
4		- Kimia Dasar		2	2	PS. Teknik Kimia	
5		- Kalkulus II ¹		3	3		
6		- Fisika Teknik		0	3		
7		- Statistika Probabilitas		0	2		

8		- Matematika Teknik II		0	3	
9		- Metode & Komputasi Numerik ¹		2	3	
10		- Metode Elemen Hingga		2	3	
11		- Matematika Teknik I		2	2	PS. Statistika
		Sub Total SKS	22 - 33	20	30	
1	(4) Dasar Teknik Mesin	- Metalurga Fisik ³ & P		3	2	
2		- Material Teknik ³		3	2	
3		- Kinematika Dinamika I		3	2	
4		- Termodinamika I ⁵		3	3	
5		- Praktikum Metalurgi Fisik		0	1	
6		- Mekanika Fluida ⁶		3	3	
7		- Mekanika dan Kekuatan Bahan ⁴		3	2	
8		- Termodinamika II ⁵		3	3	
9		- Kinematika Dinamika II		0	2	
10		- Statika Struktur ⁴		3	3	
11		- Getaran Mekanik		2	2	
12		- Perpindahan Kalor dan Massa I ⁷		3	3	
13		- Perpindahan Kalor dan Massa II ⁷		3	3	
14		- Teknik Fluida ⁶		2	2	
15		- Pengukuran Teknik/Metrologi		2	2	
16		- Teknik Tenaga Listrik		2	2	PS. T. Elektro
17		- Praktikum TTL		1	1	
		Sub Total	29 - 44	39	38	
1	(5) Perancangan Teknik & Proyek	- Menggambar Mesin		3	3	
2		- Proses Manufaktur I ⁸		3	2	
3		- Elemen Mesin I		3	2	
4		- Praktikum Proses Manufaktur I		3	1	
5		- Proses Manufaktur II ⁸		3	2	
6		- Elemen Mesin II		3	2	
7		- Mekatronika		3	2	

8		- Praktikum Proses Manufaktur II		3	1	
9		- Capstone Design		2	3	
10		- Mesin Konversi Energi		3	3	
11		- Sistem kendali		2	2	
12		- PKPI*		4	4	
13		- Kerja Praktek*		2	2	
		Sub Total	25 - 41	35	29	
1	(6) Pendukung	- Etika Rekayasa		2	2	
2		- Pemilihan Bahan dan Proses		3	2	
3		- Praktikum Fenomena Dasar Mesin		1	1	
4		- Sistem Pneumatik Hidrolik		3	2	
5		- Praktikum Pneumatik Hidrolik		1	1	
6		- Pemrograman Komputer		1	2	PS. Rekayasa SisKom
7		- Pemrograman NC		0	2	
		Sub Total		11	12	
1	(7) Keahlian	- Praktikum Keahlian		0	1	
2		- Praktikum CAD		0	1	
3		- Praktikum NC		0	1	PS. T.Industri (MPO)
4		- Pompa dan Kompresor		3	2	
5		- Material Maju		3	2	
6		- Perancangan dan Pengembangan Produk		3	2	
xx		- PILIHAN keahlian 1		2	2	
xx		- PILIHAN keahlian 2		2	2	
		Sub Total		13	13	
		Jumlah Total SKS			146	

SEBARAN KELOMPOK MATA KULIAH



Nomor urut mata kuliah dalam kelompok keahlian

Kelompok	No Urut MK	Mata Kuliah	
Keahlian Praktikum	1	Praktikum Keahlian	
	2	Praktikum CAD	
	3	Praktikum CNC	
Keahlian WAJIB 1	4	Pompa dan Kompresor	
Keahlian WAJIB 2	5	Material Maju (Material)	
Keahlian WAJIB 3	6	Perancangan dan Pengembangan Produk	
Keahlian PILIHAN 1 dan 2			
	7	Alat Angkat Angkut	
	8	Alat Bantu Pegang Fleksibel	
	9	Alat Berat	
	10	Alat Penukar Kalor	
	11	Aliran 2 Fasa	
	12	Analisa Kerusakan dan Pengujian Tak Merusak	
	13	Energi Baru dan Terbarukan	
	14	Komposit Ramah Lingkungan	
	15	Komputasi Dinamika Fluida & Perpindahan Kalor	
	16	Korosi dan Pengendaliannya	
	17	Managemen Produksi & Operasi	
	18	Mekanika perpatahan	
	19	Metalurgi Fisik Lanjut	
	20	Metalurgi Serbuk	
	21	Motor Bakar	
	22	Otomasi dan Robot Industri*	
	23	Pemesinan Non-Konvensional	
	24	Pengecoran Berbasis Technopreneur	
	25	Perancangan Proses Manufaktur	
	26	Perlakuan Permukaan	
	27	Refrigerasi dan Pengkondisian Udara	
	28	Rekayasa Berbantuan Komputer	
	29	Rekayasa Sistem Perpipaan(*)	
	30	Teknik Keramik	
	31	Teknik Pembakaran	
	32	Teknik Pengelasan	
	33	Tribologi	
	34	Turbin uap dan Gas	
		ITM 003	Pondasi Mesin (UNWAHAS)
		ITM 001	Bejana Tekan (UNWAHAS)
		TMS0506P	Aero dan Hidrodinamika I (ITNY)
		TMS0609P	Alat Berat 2 (ITNY)
		TMS0620P	Teknik Pengelasan II (ITNY)
	TMS0515P	Teknik Perpipaan I (ITNY)	