

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
STRUKTUR KURIKULUM DAN SEBARAN MATA KULIAH

FAKULTAS : PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
JURUSAN : PENDIDIKAN TEKNIK MESIN
PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN TEKNIK MESIN
JENJANG : S1

1 - Mata Kuliah Umum (MKU)

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	KU100	PENDIDIKAN AGAMA ISLAM	2	2							
2.	KU101	PENDIDIKAN AGAMA KRISTEN PROTESTAN	2	2							
3.	KU102	PENDIDIKAN AGAMA KRISTEN KATOLIK	2	2							
4.	KU103	PENDIDIKAN AGAMA HINDU	2	2							
5.	KU104	PENDIDIKAN AGAMA BUDHA	2	2							
6.	KU105	PENDIDIKAN PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN	2	2							
7.	KU106	PENDIDIKAN BAHASA INDONESIA	2		2						
8.	KU107	PENDIDIKAN SOSIAL DAN BUDAYA (PSB)	2			2					
9.	KU108	PENDIDIKAN JASMANI DAN OLAHRAGA	2			2					
10.	KU109	PENDIDIKAN AGAMA KHONGHUCU	2	2							
11.	KU300	SEMINAR PENDIDIKAN AGAMA ISLAM	2					2			
12.	KU301	SEMINAR PENDIDIKAN AGAMA KRISTEN PROTESTAN	2					2			
13.	KU302	SEMINAR PENDIDIKAN AGAMA KATOLIK	2					2			
14.	KU303	SEMINAR PENDIDIKAN AGAMA HINDU	2					2			
15.	KU304	SEMINAR PENDIDIKAN AGAMA BUDHA	2					2			
16.	KU309	SEMINAR PENDIDIKAN AGAMA KHONGHUCU	2					2			
17.	KU400	KULIAH KERJA NYATA (KKN)	2						2		
JUMLAH SKS			14	4	2	4		2	2		

2 - Mata Kuliah Program Pengalaman Lapangan (MKPPL)

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MS590	PROGRAM PENGALAMAN LAPANGAN (PPL)	4								4
JUMLAH SKS			4								4

3 - Mata Kuliah Dasar Kependidikan (MKDK)

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	KD300	LANDASAN PENDIDIKAN	2		2						
2.	KD301	PSIKOLOGI PENDIDIKAN	2	2							
3.	KD302	BIMBINGAN DAN KONSELING	2		2						
4.	KD303	KURIKULUM DAN PEMBELAJARAN	2				2				
5.	KD304	PENGELOLAAN PENDIDIKAN	2				2				
6.	KD305	PENELITIAN PENDIDIKAN	2				2				
JUMLAH SKS			12	2	4		6				

5 - Mata Kuliah Keahlian Fakultas (MKKF)

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	TK300	BAHASA INGGRIS	2	2							
2.	TK301	MATEMATIKA DASAR	2	2							
3.	TK302	KAJIAN TEKNOLOGI DAN VOKASI	2	2							
JUMLAH SKS			6	6							

6 - Mata Kuliah Keahlian Profesi (MKKP) Jurusan/Program Studi

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MS500	BELAJAR DAN PEMBELAJARAN TEKNIK	3				3				
2.	MS501	EVALUASI PEMBELAJARAN	3					3			
3.	MS502	TELAAH KURIKULUM DAN PERENCANAAN PEMBELAJARAN	3						3		
4.	MS503	MEDIA PEMBELAJARAN DAN TIK	2				2				
JUMLAH SKS			11				5	3	3		

7 - Mata Kuliah Keahlian (MKK) Jurusan/Program Studi

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MS110	MATERIAL TEKNIK	2	2							
2.	MS111	KIMIA TEKNIK	2	2							
3.	MS122	TERMODINAMIKA TEKNIK	2		2						
4.	MS123	MATEMATIKA TEKNIK	2		2						
5.	MS124	MEKANIKA TEKNIK	2		2						
6.	MS210	GAMBAR TEKNIK	2	2							
7.	MS211	FISIKA DASAR	2	2							
8.	MS220	TEKNIK LISTRIK DAN ELEKTRONIKA	2		2						
9.	MS222	PENGERJAAN LOGAM	3		3						
10.	MS230	KOROSI & PELAPISAN LOGAM	2		2						
11.	MS240	PNEUMATIK DAN HIDROLIK	2		2						
12.	MS246	PENGENDALIAN MUTU	2				2				
13.	MS270	PRAKTEK INDUSTRI	2							2	
14.	MS330	KONVERSI ENERGI	2			2					
15.	MS331	PERPINDAHAN PANAS	2			2					
16.	MS333	MEKANIKA FLUIDA	2			2					
17.	MS334	ELEMEN MESIN	3			3					
18.	MS335	STATISTIKA TERAPAN	2			2					
19.	MS598	SKRIPSI	6								6
20.	MS599	UJIAN SIDANG	0								0
JUMLAH SKS			44	8	15	11	2			2	6

A277 - OTOMOTIF

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MS151	TEKNOLOGI BAHAN BAKAR DAN PELUMASAN	2					2			
2.	MS221	FISIKA TEKNIK	2				2				
3.	MS241	PERALATAN DAN KERJA DASAR OTOMOTIF	2				2				
4.	MS255	MOTOR DIESEL	3					3			
5.	MS256	POWER TRAIN OTOMOTIF	3						3		
6.	MS263	MOTOR BENSIN	3					3			
7.	MS264	CHASIS OTOMOTIF	2							2	
8.	MS265	KONTROL ELEKTRONIK OTOMOTIF	2							2	
9.	MS332	KINEMATIKA DAN DINAMIKA	2			2					
10.	MS340	TERMOFLUIDA	2				2				
11.	MS341	MOTOR BAKAR	2				2				
12.	MS432	KELISTRIKAN ENGINE OTOMOTIF	2			2					
13.	MS433	BODY OTOMOTIF	3								3
14.	MS434	ANALISIS DAN DESAIN OTOMOTIF	4								4
15.	MS442	KELISTRIKAN BODY OTOMOTIF	2				2				
16.	MS443	CAD DAN GAMBAR OTOMOTIF	2				2				
17.	MS565	ERGONOMIK DAN TEKNIK KERJA OTOMOTIF	2					2			
JUMLAH SKS			40			4	12	10	7	7	

A277A -

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MS170	KEWIRAUSAHAAN OTOMOTIF	2					2			
2.	MS277	AC OTOMOTIF	2					2			
3.	MS373	AERODINAMIKA KENDARAAN	2					2			
4.	MS435	MANAJEMEN BENGKEL	2							2	
5.	MS436	AUTOMOBIL FUTURISTIK	2							2	
6.	MS440	TEKNOLOGI TRANSPORTASI DARAT	2							2	
7.	MS441	TEKNOLOGI PEMBENTUKAN DAN PENGECATAN	2					2			
8.	MS451	PERENCANAAN DAN PENGEMBANGAN PTK	2					2			
9.	MS456	TEKNOLOGI KENDARAAN BERAT	3							3	
10.	MS459	TEKNOLOGI SEPEDA MOTOR	2					2			
11.	MS564	MEKANIKA AUTOMOBIL DAN JALAN RAYA	2							2	
12.	MS566	MODIFIKASI DAN PEMODELAN SISTEM OTOMOTIF	2							2	
JUMLAH SKS			25					12		13	

A278 - PERANCANGAN DAN PRODUKSI

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MS152	TEKNIK DAN MANAJEMEN INDUSTRI	2					2			
2.	MS156	MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA	2					2			
3.	MS221	FISIKA TEKNIK	2				2				
4.	MS232	MATERIAL TEKNIK LANJUT (PP)	2			2					
5.	MS247	PEMESINAN DASAR	3				3				
6.	MS258	TEKNIK PENGELASAN DASAR	2					2			
7.	MS266	CNC DASAR	2						2		
8.	MS267	TEKNIK PEMBENTUKAN	3						3		
9.	MS268	TEKNIK PENGECORAN	2						2		
10.	MS332	KINEMATIKA DAN DINAMIKA	2			2					
11.	MS343	KEKUATAN BAHAN	2				2				
12.	MS344	POMPA DAN KOMPRESOR	2						2		
13.	MS345	PESAWAT KERJA	2				2				
14.	MS347	PENGENDALIAN MUTU	2						2		
15.	MS356	PERANCANGAN KOMPONEN MESIN	2					2			
16.	MS357	KETEL DAN TURBIN	2					2			
17.	MS363	OTOMASI	3						3		
18.	MS446	CAD DAN GAMBAR MESIN	2				2				
19.	MS581	ANALISIS & DESAIN PRODUKSI	4								4
JUMLAH SKS			41			2	11	10	14	4	

A278A -

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MS153	MANAJEMEN FOUNDRY	2					2			
2.	MS154	BAHAN DAN PERALATAN PENGECORAN	3					3			
3.	MS157	PEMODELAN PENGECORAN	3					3			
4.	MS171	KEWIRAUSAHAAN PRODUKSI DAN PERANCANGAN	2							2	
5.	MS275	TEKNOLOGI POLA DAN BENDA COR	3						3		
6.	MS473	TEKNIK PENGECORAN LANJUT	3							3	
JUMLAH SKS			16					8	3	5	

A278B -

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MS171	KEWIRAUSAHAAN PRODUKSI DAN PERANCANGAN	2							2	
2.	MS358	METALURGI LAS	2					2			
3.	MS374	PERANCANGAN JIG DAN FICTURE	3					3			
4.	MS463	TEKNIK PENYAMBUNGAN	3					3			
5.	MS464	PEMBENTUKAN LOGAM	3						3		
6.	MS474	TEKNIK PENGELASAN LANJUT	3							3	
JUMLAH SKS			14					8	3	3	

A278C -

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MS171	KEWIRAUSAHAAN PRODUKSI DAN PERANCANGAN	2							2	
2.	MS259	PEMROGRAMAN KOMPUTER PRODUKSI DAN PERANCANGAN	2					2			
3.	MS276	GAMBAR INSTALASI PEMIPAAN	3					3			
4.	MS375	SIMULASI DAN PEMODELAN	3							3	
5.	MS452	GAMBAR MERANCANG 1	3					3			
6.	MS465	GAMBAR MERANCANG 2	3						3		
JUMLAH SKS			14					8	3	3	

A278D -

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MS155	MANAJEMEN PRODUKSI	2					2			
2.	MS171	KEWIRAUSAHAAN PRODUKSI DAN PERANCANGAN	2							2	
3.	MS274	PEMESINAN KOMPLEKS	3							3	
4.	MS450	CNC LANJUT	3					3			
5.	MS461	PEMESINAN KHUSUS	3						3		
6.	MS462	PERAWATAN MESIN PERKAKAS	3					3			
JUMLAH SKS			14					8	3	3	

A279 - REFRIGERASI DAN TATA UDARA

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MS172	KEWIRUSAHAAN REFRIGERASI DAN TATA UDARA	2							2	
2.	MS224	TEKNIK DIGITAL	2			2					
3.	MS250	ALAT KONTROL REFRIGERASI DAN TATA UDARA	2					2			
4.	MS251	SISTEM DISITRIBUSI UDARA	2					2			
5.	MS252	COOLING TOWER	2					2			
6.	MS253	TATA UDARA MOBIL	2					2			
7.	MS269	PEMELIHARAAN DAN PERBAIKAN RTU	3						3		
8.	MS271	KELISTRIKAN OTOMOTIF	2							2	
9.	MS272	TEKNIK REFRIGERASI INDUSTRI	2							2	
10.	MS342	KOMPONEN UTAMA REFRIGERASI DAN TATA UDARA	2				2				
11.	MS346	TEKNIK TATA UDARA	3				3				
12.	MS350	POMPA KALOR	2					2			
13.	MS351	INSULASI REFRIGERASI DAN TATA UDARA	2				2				
14.	MS354	TEKNIK REFRIGERASI TRANSPORTASI	2					2			
15.	MS431	TEKNIK REFRIGERASI	3			3					
16.	MS448	KELISTRIKAN REFRIGERASI DAN TATA UDARA	3				3				
17.	MS449	CAD DAN GAMBAR RTU	2				2				
18.	MS457	PEMROGRAMAN KOMPUTER REFRIGERASI DAN TATA UDARA	2					2			
19.	MS471	ANALISIS & DESAIN RTU	4							4	
20.	MS560	MULTI REFRIGERASI DAN KRIOGENIK	3						3		
21.	MS561	PERANCANGAN REFRIGERASI DAN TATA UDARA	3						3		
22.	MS562	ENERGI SURYA DAN APLIKASI	2						2		
23.	MS563	TEKNIK REFRIGERASI KOMERSIL	2						2		
JUMLAH SKS			54			5	12	14	13	10	

A279A -

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MS150	KESELAMATAN & KESEHATAN KERJA RTU	2					2			
2.	MS260	PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER	2						2		
3.	MS352	PROSES REFRIGERASI MAKANAN	2					2			
4.	MS353	TEKNIK REFRIGERASI DOMESTIK	2					2			
5.	MS355	PENGOPERASIAN & PROSES PABRIK ES	2						2		
6.	MS460	PENGOPERASIAN DAN PROSES COLD STORAGE	2						2		
7.	MS470	PERAWATAN DAN PERBAIKAN KOMPRESOR MESIN PENDINGIN	2							2	
8.	MS475	PERAWATAN DAN PERBAIKAN ALAT PENUKAR KALOR	2							2	
JUMLAH SKS			16					6	6	4	

A279B -

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MS150	KESELAMATAN & KESEHATAN KERJA RTU	2					2			
2.	MS260	PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER	2						2		
3.	MS261	TATA UDARA TRANSPORTASI	2					2			
4.	MS262	TATA UDARA SENTRAL	2						2		
5.	MS273	TATA UDARA INDUSTRI	2						2		
6.	MS353	TEKNIK REFRIGERASI DOMESTIK	2					2			
7.	MS470	PERAWATAN DAN PERBAIKAN KOMPRESOR MESIN PENDINGIN	2							2	
8.	MS475	PERAWATAN DAN PERBAIKAN ALAT PENUKAR KALOR	2							2	
JUMLAH SKS			16					6	6	4	