

KURIKULUM TAHUN 2021 (MBKM)
PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN, SEKOLAH VOKASI UGM

Semester 1

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Kelompok	SKS	
				Teori	Praktik
1	SVTM214101	Matematika / <i>Mathematics</i>	MKK	2	
2	SVTM214102	Bahan Teknik / <i>Engineering Material</i>	MKK	2	
3	SVTM214103	Pengantar Teknologi Rekayasa Mesin / <i>Introduction to Mechanical Engineeri</i>	MKK	2	
4	SVTM214104	Kelistrikan dan Elektronika / <i>Applied electric and electronics</i>	MKK	2	
5	SVTM214105	Mekanika Struktur / <i>Structure</i>	MKK	2	
6	SVTM214106	Fisika / <i>Physics</i>	MKK	2	
7	SVTM214107	Praktik Kerja Bangku / <i>Workbench Practice (+ Metrologi)</i>	MKB		3
8	SVTM214108	Praktik Gambar Teknik / <i>Engineering Drawing Practice</i>	MKB		3
9	SVTM214109	Praktik Pemrograman Komputer / <i>Computer Programming Practice</i>	MKK		2
Jumlah				12	8

Semester 2

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Kelompok	SKS	
				Teori	Praktik
1	SVTM214201	Elemen Mesin / <i>Machine Elements</i>	MKK	2	
2	SVTM214202	Termofluida / <i>Thermofluid</i>	MKB	2	
3	SVTM214203	CAD / <i>Computer Aided Design (CAD/CAM/CNC)</i>	MKB	2	
4	SVTM214204	Kinematika dan Dinamika / <i>Kinematics and Dynamics</i>	MKB	2	
5	SVTM214205	Mesin Penggerak / <i>Prime Mover</i>	MKK	2	
6	SVTM214206	Teknik Pembentukan / <i>Metal Forming</i>	MKB	2	
7	SVTM214207	Praktik Teknologi Mekanik I / <i>Manufacturing Technology Practice I</i>	MKB		2
8	SVTM214208	Praktik Bahan Teknik / <i>Engineering Material Practice</i>	MKK		2
9	SVTM214209	Praktik Kelistrikan dan Elektronika / <i>Electrical and Electronics Practice</i>	MKK		2
10	SVTM214210	Praktik CAD I / <i>Computer Aided Design Practice I</i>	MKB		2
Jumlah				12	8

Semester 3

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Kelompok	SKS	
				Teori	Praktik
1	SVTM214301	Elektronika Digital dan Teknik Kendali / <i>Digital Electronics and Control Engineering</i>	MKB	2	
2	SVTM214302	Teknik Optimasi Perancangan dan Reliabilitas / <i>Optimization and Reliability Design</i>	MKB	2	
3	SVTM214303	Perpindahan Kalor dan Massa / <i>Heat and Mass Transfer</i>	MKK	2	
4	SVTM214304	Mekanika, Elastisitas, dan Plastisitas Bahan / <i>Mechanic, Elasticity, and Plasticity</i>	MKK	2	
5	SVTM214305	CAE I / <i>Computer Aided Engineering I</i>	MKB	2	
6	SVTM214306	Praktik CNC / <i>Computer Numerical Control Practice</i>	MKB		2
7	SVTM214307	Praktik CAD II / <i>Computer Aided Design Practice II</i>	MKB		2
8	SVTM214308	Praktik Teknologi Mekanik II / <i>Manufacturing Technology Practice II (+ las)</i>	MKB		3
9	SVTM214309	Praktik CAM / <i>Computer Numerical Control and Computer Aided Manufacturing</i>	MKB		2
Jumlah				10	9

Semester 4

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Kelompok	SKS	
				Teori	Praktik
1	SVTM214401	Perancangan <i>Mold and Dies</i> / <i>Mold and Dies Design</i>	MKB	2	
2	SVTM214402	CAE II / <i>Computer Aided Engineering II</i>	MKB	2	
3	SVTM214403	Reverse Engineering / <i>Reverse Engineering</i>	MKB	2	
4	SVTM214404	Getaran Mekanik / <i>Mechanical Vibration</i>	MKK	2	
5	SVTM214405	Standarisasi dan Mutu / <i>Standardization and Quality</i>	MPB	2	
6	SVTM214406	Perancangan Bejana Tekan / <i>Pressure Vessel Design</i> *	MKB	2	
	SVTM214407	Perancangan Sistem Perpipaan / <i>Piping Design</i> *	MKB	2	
	SVTM214408	<i>Jig and Fixture</i> / <i>Jig and Fixture</i> *	MKB	2	
	SVTM214409	Perancangan Konstruksi Las / <i>Welding Construction Design</i> *	MKB	2	
	SVTM214410	CAE Lanjut (Pengecoran) / <i>Advance Computer Aided Engineering for Casting</i>	MKB	2	
7	SVTM214411	Praktik CAE I / <i>Computer Aided Engineering Practice I</i>	MKB		2
8	SVTM214412	Praktik CAM Lanjut dan Prototyping / <i>Advance of Computer Aided Manufacturing</i>	MKB		4
9	SVTM214413	Praktik Inovasi dan Rekayasa / <i>Engineering and Innovation Practice</i>	MKB		2
Jumlah				12	8
				20	

Semester 5

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Kelompok	SKS	
				Teori	Praktik
1	SVTM214501	Agama / <i>Religion</i>	MPK	2	
2	SVTM214502	Pancasila / <i>Pancasila</i>	MPK	2	
3	SVTM214503	Kewarganegaraan / <i>Civics</i>	MPK	2	
4	SVTM214504	Bahasa Indonesia / <i>Indonesian Language</i>	MPK	2	
5	SVTM214603	Kewirausahaan	MPK	2	
6	SVTM214506	Bahasa Inggris / <i>English</i>	MPK	2	
7	SVTM214507	Praktik Teknik Kendali dan Mesin Listrik / <i>Control Engineering and Electrical</i>	MKB		2
8	SVTM214508	Praktik Perancangan <i>Mold and Dies</i> / <i>Mold and Dies Design Practice</i>	MKB		2
9	SVTM214509	Praktik CAE II / <i>Computer Aided Engineering Practice II</i>	MKB		2
10	SVTM214510	Praktik Perancangan Bejana Tekan / <i>Pressure Vessel Design Practice *</i>	MKB		2
	SVTM214511	Praktik Perancangan Sistem Perpipa-an / <i>Piping Design Practice *</i>	MKB		2
	SVTM214512	Praktik <i>Jig and Fixture</i> / <i>Jig and Fixture Practice *</i>	MKB		2
	SVTM214513	Praktik Perancangan Konstruksi Las / <i>Welding Construction Design Practice *</i>	MKB		2
	SVTM214514	Praktik CAE Lanjut (Pengecoran) / <i>Advance Computer Aided Engineering for</i>	MKB		2
Jumlah				12	8
				20	

Semester 6

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Kelompok	SKS	
				Teori	Praktik
1	SVTM214601	Keselamatan Kerja dan Lingkungan / <i>Safety, Health, and Environment</i>	MPB	2	
2	SVTM214602	Etika Profesi / <i>Engineering Ethics</i>	MPB	2	
3	SVTM214505	Kepemimpinan	MPK	2	
4	SVTM214604	Praktik Kesempataan / <i>Kesamaptaan Practice</i>	MBB		2
5	SVTM214605	Praktik Market, Marketing, and Customer / <i>Market, Marketing, and Customer</i>	MKB		2
6	SVTM214606	Praktik Bahasa Inggris / <i>English Practice</i>	MPK		2
7	SVTM214607	Praktik Manajemen Proyek / <i>Management Project Practice</i>	MKB		2
8	SVTM214608	Praktik Ide Kreatif dan Kewirausahaan / <i>Creativity and Entrepreneurship Prac</i>	MKB		2
9	SVTM214609	Transformasi Digital Industri 4.0	MKB	2	
10	SVTM214610	Praktik Standar Industri (Practice of industrial standards)	MKB		2
Jumlah				8	12

Semester 7

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Kelompok	SKS	
				Teori	Praktik
1	SVTM214701	Perancangan Peralatan Industri	MKB		4
2	SVTM214702	Pembuatan Peralatan Industri	MKB		4
3	SVTM214703	Perawatan Peralatan Industri	MKB		4
4	SVTM214704	Kerjasama Tim	MKB		4
5	SVTM214705	Manajemen Industri	MKB		4
Jumlah				0	20

Semester 8

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Kelompok	SKS	
				Teori	Praktik
1	UNU222001	KKN / <i>Community Service Program</i>	MBB		4
2	UNU222002	Komunikasi Masyarakat	MBB		2
3	UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna	MBB		2
4	SVTM214802	Proyek Akhir / <i>Final Project</i>	MKB		6
Jumlah				0	14

Note: *) Mata kuliah Pilihan

Total SKS Teori dan Praktik	66	87
Total SKS	153	
Prosentase SKS Teori dan Praktik	43%	57%