

Kurikulum Semester I-II



SMT	Kode	Mata Kuliah	SKS T	SKS P
I	SVRTM101	Penyusunan Paten dan Langkah Inventif (<i>Patent Drafting and Inventive Steps</i>)	1	0
	SVRTM102	CAD dan CAE Lanjut (<i>Advanced Computer Aided-Design and Engineering</i>)	1	2
	SVRTM103	Matematika Lanjut (<i>Advanced Mathematics</i>)	2	0
	SVRTM104	Standarisasi dan peningkatan kualitas produk (<i>Product Standardization and Quality Improvement</i>)	2	0
	SVRTM105	Manajemen dan Etika Rekayasa (<i>Engineering Management and Ethics</i>)	2	0
	SVRTM106	Material dan Metode Manufaktur Lanjut (<i>Material and Advanced Manufacturing Methods</i>)	1	1
	SVRTM107	Optimasi Rancangan Produk Mekanik (<i>Mechanical Product Design Optimization</i>)	1	1
Total Semester 1			10	4
II	SVRTM201	Statistik dan Visualisasi Data (<i>Statistics and Data Visualization</i>)	1	1
	SVRTM202	<i>Design Tingking</i> dan Inovasi (<i>Design Thinking and Innovation</i>)	2	0
	SVRTM203	Manufaktur Digital (<i>Digital Manufacturing</i>)	1	1
	SVRTM204	Industri 4.0 dan <i>Green manufacturing</i> (<i>Industry 4.0 and Green manufacturing</i>)	1	1
		M.K. Pilihan	1	2
		M.K. Pilihan	1	2
Total Semester 2			7	7

Kurikulum Semester III-IV



SMT	Kode	Mata Kuliah	SKS T	SKS P
III	SVRTM301	Manajemen Proses Manufaktur (<i>Manufacturing Process Management</i>)	0	2
	SVRTM302	Prototipe dan Pengembangan Produk (<i>Product Prototyping and Development</i>)	0	2
	SVRTM303	<i>Reverse Engineering</i>	0	2
	Total Semester 3 (magang/kegiatan kolaboratif dengan industri)		0	6
IV	SVRTM401	Tesis (<i>Thesis</i>)	0	8
	Total Semester 4		0	8
Rekapitulasi				
No	Teori dan Praktik		SKS	%
1	Teori		17	40%
2	Praktikum/PKL/Magang		25	60%
Total			42	

MK Pilihan Konsentrasi RTM



No	Nama Mata Kuliah	SKS T/P
A.	Fokus Kompetensi 1: Peralatan Medis (Medical Devices)	
1	Pengembangan Rancangan Alat Biomedis	4
2	Pengembangan Metode Manufaktur Alat Biomedis	4
3	Pengembangan alat uji keandalan produk biomedis	4
B.	Fokus Kompetensi 2: Manufaktur Komponen Alat Berat	
1	<i>Foundry</i> komponen alat berat	4
2	<i>Predictive Maintenance</i> Alat berat	4
3	Pengembangan Sistem Hidrolik Alat Berat	4
C.	Fokus Kompetensi 3: Peralatan dan teknologi energi	
1	Peralatan dan teknologi EBT	4
2	Peralatan dan teknologi Konversi Energi	4
3	Analisis sistem perpipaan lanjut	4
D.	Pendalaman Bidang Manufaktur	
1	Design for Emerging Future	4
2	Precision Product Design	4
3	Precision Measurement and Manfuacturing Process	4
4	Digitalisasi dan instrumentasi industri	4
5	Intelligent manufacturing	4
6	Kendali dan otomasi sistem manufaktur	4
7	Supply Chain and Economic Circular	4
8	Kecerdasan Buatan di Rekayasa Teknologi Manufaktur	4