

Mata Kuliah Wajib

Berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi Pasal 19

- a. Bentuk Pembelajaran 1 (satu) sks pada proses Pembelajaran berupa kuliah, responsi, atau tutorial, terdiri atas:
 - a. kegiatan proses belajar 50 (lima puluh) menit per minggu per semester;
 - b. kegiatan penugasan terstruktur 60 (enam puluh) menit per minggu per semester;
 - dan c. kegiatan mandiri 60 (enam puluh) menit per minggu per semester.
 - b. Bentuk Pembelajaran 1 (satu) sks pada proses Pembelajaran berupa seminar atau bentuk lain yang sejenis, terdiri atas:
 - a. kegiatan proses belajar 100 (seratus) menit per minggu per semester;
 - dan b. kegiatan mandiri 70 (tujuh puluh) menit per minggu per semester.
 - c. Perhitungan beban belajar dalam sistem blok, modul, atau bentuk lain ditetapkan sesuai dengan kebutuhan dalam memenuhi capaian Pembelajaran.
 - d. Bentuk Pembelajaran 1 (satu) sks pada proses Pembelajaran berupa praktikum, praktik studio, praktik bengkel, praktik lapangan, praktik kerja, Penelitian, perancangan, atau pengembangan, pelatihan militer, pertukaran pelajar, magang, wirausaha, dan/atau Pengabdian kepada Masyarakat, 170 (seratus tujuh puluh) menit per minggu per semester.
5. Mata kuliah wajib yang harus ditempuh oleh mahasiswa disajikan mulai semester 1 sampai dengan semester 5, dan semester 8.

SEMESTER 1

No.	Kode	Mata Kuliah	SKS		Waktu (menit)	
			Teori	Praktik	Teori	Praktik
1	SVIK214101	Bahasa Inggris 1	2	0	100	0
2	SVIK214102	Fisika Teknik 1	2	0	100	0
3	SVIK214103	Matematika Teknik 1	2	0	100	0
4	SVIK214104	Rangkaian Listrik DC	2	0	100	0
5	SVIK214105	Elektronika Analog	2	0	100	0
6	SVIK214106	Teknik Instrumentasi	2	0	100	0
7	SVIK214107	Praktikum Desain Elektronik	0	2	0	340
8	SVIK214108	Praktikum Gambar Teknik	0	2	0	340
9	SVIK214109	Praktikum Pemrograman Dasar	0	2	0	340
10	SVIK214110	Praktikum Teknik Instrumentasi	0	2	0	340
			12	8	600	1360

SEMESTER 2

No.	Kode	Mata Kuliah	SKS		Waktu (menit)	
			Teori	Praktik	Teori	Praktik
1	SVIK214201	Bahasa Inggris 2	2	0	100	0
2	SVIK214202	Fisika Teknik 2	2	0	100	0
3	SVIK214203	Matematika Teknik 2	2	0	100	0
4	SVIK214204	Probabilitas dan Statistika	2	0	100	0
5	SVIK214205	Rangkaian Listrik AC	2	0	100	0
6	SVIK214206	Teknik Digital	2	0	100	0
7	SVIK214207	Praktikum Elektronika Analog	0	2	0	340
8	SVIK214208	Praktikum Jaringan Komputer	0	2	0	340
9	SVIK214209	Praktikum Pemrograman Lanjut	0	2	0	340
10	SVIK214210	Praktikum PLC	0	2	0	340
			12	8	600	1360

SEMESTER 3

No.	Kode	Mata Kuliah	SKS		Waktu (menit)	
			Teori	Praktik	Teori	Praktik
1	SVIK214301	Matematika Teknik 3	2	0	100	0
2	SVIK214302	Elektronika Daya	2	0	100	0
3	SVIK214303	Elektronika Terpadu	2	0	100	0
4	SVIK214304	Metrologi Industri	2	0	100	0
5	SVIK214305	Sensor dan Transduser	2	0	100	0
6	SVIK214306	Sistem Kontrol Dasar	2	0	100	0
7	SVIK214307	Praktikum Mikrokontroler	0	2	0	340
8	SVIK214308	Praktikum Motor-Motor Listrik	0	2	0	340
9	SVIK214309	Praktikum Pneumatik Hidrolik	0	2	0	340
10	SVIK214310	Praktikum Teknik Digital	0	2	0	340
			12	8	600	1360

SEMESTER 4

No.	Kode	Mata Kuliah	SKS		Waktu (menit)	
			Teori	Praktik	Teori	Praktik
1	SVIK214401	Instrumentasi Industri	2	0	100	0
2	SVIK214402	Mekatronika	2	0	100	0
3	SVIK214403	Pengolahan Sinyal Digital	2	0	100	0
4	SVIK214404	Sistem Kontrol Lanjut	2	0	100	0
5	SVIK214405	Praktikum Elektronika Daya	0	2	0	340
6	SVIK214406	Praktikum Elektronika Terpadu	0	2	0	340
7	SVIK214407	Praktikum Sistem Kontrol Dasar	0	2	0	340
8	SVIK214408	Praktik Industri	0	6	0	1020
			8	12	400	2040

SEMESTER 5

No.	Kode	Mata Kuliah	SKS		Waktu (menit)	
			Teori	Praktik	Teori	Praktik
1	SVIK214501	Agama	2	0	100	0
2	SVIK214502	Pancasila	2	0	100	0
3	SVIK214503	Kewarganegaraan	2	0	100	0
4	SVIK214504	Bahasa Indonesia	2	0	100	0
5	SVIK214505	Kapita Seleкта	2	0	100	0
6	SVIK214506	Sistem Kontrol Adaptif	2	0	100	0
7	SVIK214507	Sistem Kontrol Optimal	2	0	100	0
8	SVIK214508	Praktikum Sistem Kontrol Lanjut	0	2	0	340
9	SVIK214509	Praktikum Sistem Kontrol Optimal	0	2	0	340
10	SVIK214510	Proyek Mandiri Lintas Disiplin Ilmu 1	0	2	0	340
			14	6	700	1020

SEMESTER 6

No.	Kode	Mata Kuliah	SKS		Waktu (menit)	
			Teori	Praktik	Teori	Praktik
1	SVIK214xyz	Mata Kuliah Pilihan 1 Semester 6			0	0
2	SVIK214xyz	Mata Kuliah Pilihan 2 Semester 6			0	0
3	SVIK214xyz	Mata Kuliah Pilihan 3 Semester 6			0	0
4	SVIK214xyz	Mata Kuliah Pilihan 4 Semester 6			0	0
5	SVIK214xyz	Mata Kuliah Pilihan 5 Semester 6			0	0
6	SVIK214xyz	Mata Kuliah Pilihan 6 Semester 6			0	0
7	SVIK214xyz	Mata Kuliah Pilihan 7 Semester 6			0	0
8	SVIK214xyz	Mata Kuliah Pilihan 8 Semester 6			0	0
9	SVIK214xyz	Mata Kuliah Pilihan 9 Semester 6			0	0
10	SVIK214xyz	Mata Kuliah Pilihan 10 Semester 6			0	0
			0	0	0	0

SEMESTER 7

No.	Kode	Mata Kuliah	SKS		Waktu (menit)	
			Teori	Praktik	Teori	Praktik
1	SVIK214xyz	Mata Kuliah Pilihan 1 Semester 7			0	0
2	SVIK214xyz	Mata Kuliah Pilihan 2 Semester 7			0	0
3	SVIK214xyz	Mata Kuliah Pilihan 3 Semester 7			0	0
4	SVIK214xyz	Mata Kuliah Pilihan 4 Semester 7			0	0
5	SVIK214xyz	Mata Kuliah Pilihan 5 Semester 7			0	0
6	SVIK214xyz	Mata Kuliah Pilihan 6 Semester 7			0	0
7	SVIK214xyz	Mata Kuliah Pilihan 7 Semester 7			0	0
8	SVIK214xyz	Mata Kuliah Pilihan 8 Semester 7			0	0

9	SVIK214xyz	Mata Kuliah Pilihan 9 Semester 7			0	0
10	SVIK214xyz	Mata Kuliah Pilihan 10 Semester 7			0	0
			0	0	0	0

SEMESTER 8

No.	Kode	Mata Kuliah	SKS		Waktu (menit)	
			Teori	Praktik	Teori	Praktik
1	SVIK214801	Kuliah Kerja Nyata		3	0	510
2	SVIK214802	Proyek Akhir		6	0	1020
			0	9	0	1530

Mata Kuliah Pilihan

Berdasarkan Permendikbud No. 3 tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi dan Kepmendikbud No.74/P/2021 tentang Pengakuan Satuan Kredit Semester Pembelajaran Program Kampus Merdeka, maka pada Semester 6 dan 7 ini dibuat sebagai mata kuliah pilihan bagi mahasiswa yang berkeinginan mengambil haknya untuk mengikuti Merdeka Belajar ataupun Mahasiswa yang tidak berkeinginan mengikuti Merdeka Belajar sehingga tetap melaksanakan Pembelajaran di Prodi. Daftar mata kuliah pilihan untuk Semester 6 dan semester 7 disajikan sebagai berikut.

SEMESTER 6

No.	Kode	Mata Kuliah	SKS		Waktu (menit)		Semester Kelas	
			T	P	T	P	REGULER	MBKM
1	SVIK214601	Manajemen Proyek	2		100		6	6
2	SVIK214602	Kecerdasan Artifisial	2		100		6	6
3	SVIK214603	Instrumentasi Medis	2		100		6	6
4	SVIK214604	Otomasi Industri	2		100		6	6
5	SVIK214605	Robotika	2		100		6	6
6	SVIK214606	Praktikum Instrumentasi Medis		2		340	6	6
8	SVIK214607	Praktikum Otomasi Industri		2		340	6	6
9	SVIK214608	Proyek Mandiri Lintas Disiplin Ilmu 2		2		340	6	6
10	SVIK214609	<i>Embedded System</i>	2		100			6 atau 7
10	SVIK214710	Pengenalan Pola	2		100			6 atau 7
11	SVIK214611	<i>Machine Learning</i>	2		100			6 atau 7
12	SVIK214612	<i>Data Logging</i>		2		340		6 atau 7
13	SVIK214613	<i>Innovation Development Systems</i>		2		340		6 atau 7
14	SVIK214614	Instrumentasi dan Kendali Cerdas		2		340		6 atau 7
15	SVIK214615	Kendali Digital		2		340		6 atau 7

SEMESTER 7

No.	Kode	Mata Kuliah	SKS		Waktu (menit)		Semester Kelas	
			T	P	T	P	REGULER	MBKM
1	SVIK214701	Ide Kreatif dan Kewirausahaan		2		340	7	7
2	SVIK214702	Metodologi Penelitian	2		100		7	7
3	SVIK214703	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2		100		7	7
4	SVIK214704	Etika Profesi	2		100		7	7
5	SVIK214705	Pengolahan Citra Digital	2		100		7	7
6	SVIK214706	Praktikum Sistem Kontrol Adaptif		2		340	7	7
7	SVIK214707	Praktikum Robotika		2		340	7	7
8	SVIK214708	Praktikum Internet of Things		2		340	7	7
8	SVIK214709	Kerja Bengkel		3		510	7	7
9	SVIK214710	Mikrokontroler	2		100			6 atau 7
11	SVIK214711	Visi Komputer	2		100			6 atau 7
12	SVIK214712	Komunikasi dan Presentasi		2		340		6 atau 7
13	SVIK214713	Praktikum Mekatronika		2		340		6 atau 7
14	SVIK214714	Sistem Pengukuran Besaran Migas		2		340		6 atau 7
15	SVIK214715	Tugas Kekarya		2		340		6 atau 7

REKAPITULASI	SKS		Waktu (menit)	
	Teori	Praktik	Teori	Praktik
Total SKS MBKM	82	68	4100	11560
JUMLAH SKS MBKM	150		15660	
Total SKS REGULER	76	68	3800	11560
JUMLAH SKS REGULER	144		15360	
Rasio SKS REGULER	0,53	0,47	0,25	0,75

Road Map Kurikulum 2021

