

**KURIKULUM PROGRAM STUDI ELEKTRONIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
TAHUN 2021**

Semester 1									
No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS	Sesi Perkuliahan	Keterangan Mata Kuliah		
			T	P			CM	PM	CPM
1	EKMPK101	Agama <i>Religion</i>	2	-	2	2	√		
2	EKMPK102	Pancasila <i>Indonesian State Ideology</i>	2	-	2	2	√		
3	EKMKB103	Komponen Elektronika <i>Electronic Devices</i>	2	-	2	2	√		
4	EKMKB104	Rangkaian Listrik 1 <i>Electric Circuit 1</i>	2	-	2	2	√		
5	EKMKB105	Instrumentasi 1 <i>Instrumentation 1</i>	2	-	2	2	√		
6	EKMKB106	Algoritma dan Pemrograman <i>Algorithms and Programming</i>	2		2	2	√		
7	EKMKB107	Matematika Teknik 1 <i>Engineering mathematics 1</i>	2	-	2	2	√		
8	PMMBB001	Etika dan Budaya Sumatera Utara <i>Ethics and North Sumatera Culture</i>	2		2	2		√	
9	EKMPB 109	Praktikum Instrumentasi 1 <i>Instrumentation 1 Laboratory Practice</i>	-	2	2	4		√	
10	EKMPB 110	Praktikum Menggambar Teknik <i>Drawing Techniques Laboratory Practice</i>	-	2	2	4		√	
11	EKMPB111	Praktik Bengkel Elektronika Mekanik <i>Mechanical Electronics Workshop Practice</i>	-	2	2	4		√	
Jumlah Total			16	6	22	28	8	3	

Semester 2									
No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS	Sesi Perkuliahan	Keterangan Mata Kuliah		
			T	P			CM	PM	CPM
1.	EKMPK 201	Kewarganegaraan <i>Civics</i>	2	-	2	2	√		
2	EKMKB 202	Rangkaian Listrik 2 <i>Electric Circuit 2</i>	2		2	2	√		
3	EKMKB203	Instrumentasi 2 <i>Instrumentation 2</i>	2		2	2	√		
4	EKMKB204	Elektronika Analog <i>Analog Electronics</i>	2	-	2	2	√		
5	EKMKB305	Dasar-Dasar Instalasi Listrik <i>Electrical Installation Principles</i>	2	-	2	2	√		
6	EKMKK206	Bahasa Inggris Teknik <i>Engineering English</i>	2	-	2	2	√		
7	EKMKK207	Matematika Teknik 2 <i>Engineering Mathematics 2</i>	2	-	2	2	√		
8	EKMPB208	Praktikum Rangkaian Listrik <i>Electric Circuit Laboratory Practice</i>	-	2	2	4		√	
9	EKMPB209	Praktikum Elektronika Analog <i>Analog Electronics Laboratory Practice</i>	-	2	2	4		√	
10	EKMPB210	Praktikum Aplikasi Pemrograman <i>Programming Application Laboratory Practice</i>	-	2	2	4		√	
11	EKMPB211	Praktik Pengawatan dan Teknik <i>Printed Circuit Board</i> <i>Printed Circuit Board Engineering and Wiring Workshop Practice</i>	-	2	2	Blok		√	
Jumlah Total			15	7	22	26	7	4	

Semester 3									
No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS	Sesi Perkuliahan	Keterangan Mata Kuliah		
			T	P			CM	PM	CPM
1.	EKMKB301	Teknik Antarmuka <i>Interface Engineering</i>	2	-	2	2	√		
2	EKMKB302	Elektronika Industri <i>Industrial Electronics</i>	2	-	2	2	√		
3	EKMKB203	Elektronika Digital <i>Digital Electronics</i>	2	-	2	2	√		
4	EKMKB304	Sistem Mikrokontroler <i>Microcontroller System</i>	2	-	2	2	√		
5	EKMKB305	Komunikasi Data <i>Data Communication</i>	2	-	2	2	√		
6	EKMKB306	PLC <i>Programmable Logic Control</i>	2	-	2	2	√		
7	EKMKB307	Manajemen Industri <i>Industrial Management</i>	2	-	2	2	√		
8	EKMKB308	Kesehatan, Keselamatan, Kerja Dan Lingkungan <i>Work Safety, Health, and Environment</i>	2	-	2	2		√	
9	EKMKB309	Praktikum Instrumentasi 2 <i>Instrumentation 2 Laboratory Practice</i>	-	2	2	4		√	
10	EKMKB310	Praktikum Komunikasi Data <i>Data Communication Laboratory Practice</i>	-	2	2	4		√	
11	EKMKB311	Praktikum Elektronika Digital <i>Digital Electronics Laboratory Practice</i>	-	2	2	4		√	
Jumlah Total			16	6	22	28	7	3	

Semester 4									
No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS	Sesi Perkuliahan	Keterangan Mata Kuliah		
			T	P			CM	PM	CPM
1.	EKMKB401	Sistem Kendali <i>Control System</i>	3	-	3	3	√		
2	EKMKB402	<i>IoTInternet of Things</i>	2	-	2	2	√		
3	EKMKB403	Pengolahan sinyal <i>Signal Processing</i>	2	-	2	2	√		
4	EKMKB404	Mekatronika <i>Mechatronics</i>	2	-	2	2	√		
5	EKMPB405	Praktikum Teknik Antarmuka <i>Interface Engineering LaboratoryPractice</i>	-	2	2	4		√	
6	EKMPB406	Praktikum Elektronika Industri <i>Industrial Electronics Laboratory Practice</i>	-	2	2	4		√	
7	EKMPB407	Praktikum Pengolah Sinyal <i>Signal Processing Laboratory Practice</i>	-	2	2	4		√	
8	EKMPB408	Praktikum <i>Programmable Logic Control</i> <i>Programmable Logic Control Laboratory Practice</i>	-	2	2	4		√	
9	EKMPB409	Praktikum Sistem Mikrokontroler <i>Microcontroller System Laboratory Practice</i>	-	2	2	4		√	
Jumlah Total			9	10	19	29	4	5	

Semester 5

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS	Sesi Perkuliahan	Keterangan Mata Kuliah		
			T	P			CM	PM	CPM
1.	EKMPK501	Bahasa Indonesia <i>Indonesian Language</i>	2	-	2	2	√		
2	EKMPK502	Bahasa Inggris Profesi <i>English for Professional</i>	2	-	2	2	√		
3	EKMKB503	Pemeliharaan dan Perbaikan <i>Maintenance and Repair</i>	1	-	1	1	√		
4	EKMKB504	DCS dan SCADA <i>DCS and SCADA</i>	2	-	2	2	√		
5	EKMPB505	Praktikum Perancangan Sistem Elektronika <i>Electronic System Design Laboratory Practice</i>		2	2	4		√	
6	EKMPB506	Praktikum DCS SCADA <i>DCS and SCADA Laboratory Practice</i>	-	2	2	4		√	
7	EKMPB507	Praktikum Pemeliharaan dan Perbaikan <i>Maintenance and Repair Laboratory Practice</i>	-	2	2	4		√	
8	EKMPB508	Praktikum Sistem Kendali <i>Control System Laboratory Practice</i>	-	2	2	4		√	
9	EKMPB509	Praktikum Mekatronika <i>Mechatronics Laboratory Practice</i>	-	2	2	4		√	
10	EKMPB510	Kewirausahaan <i>Entrepreneurship</i>	2		2	2		√	
Jumlah Total			9	10	19	29	4	6	

Semester 6									
No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS	Sesi Perkuliahan	Keterangan Mata Kuliah		
			T	P			CM	PM	CPM
1.	EKMBB601	Magang <i>Internship</i>	-	4	4	8			√
2	EKMPB602	Tugas Akhir <i>Project Final</i>	-	6	6	12			√
Jumlah Total				10	10	20			2

Keterangan:

1. 1 SKS Matakuliah Teori = 50 Menit Tatap Muka (Perkuliahan di Kelas) , 60 Menit Tugas Terstruktur, dan 60 Menit Tugas Mandiri
2. 1 SKS Matakuliah Praktek = 100 Menit Tatap Muka (Perkuliahan di Kelas) dan 70 Menit Tugas Terstruktur/Mandiri
3. Keterangan Mata Kuliah terdiri atas:
 - a. Case Method (CM)
 - b. Project Method (PM)

Case and Project Method (CPM)