

**STRUKTUR KURIKULUM PROGRAM S1 TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
TAHUN 2021**

**TABEL PRASYARAT DAN PERPINDAHAN PLOT SEMESTER KURIKULUM 2016**

**Semester 1**

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Sifat	Sem	sks	Kode MK Prasyarat	Nama MK Prasyarat	Keterangan
1	212210120	Al Qur'an dan Hadits	Wajib	1	2			
2	212210220	Bahasa Indonesia	Wajib	1	2			
3	212210320	Bahasa Inggris	Wajib	1	2			
4	212210420	Dasar Komputer dan Pemrograman	Wajib	1	2			
5	212210520	Dasar Teknik Elektro	Wajib	1	2			
6	212210620	Fisika Elektro-I	Wajib	1	2			
7	212210720	Konversi Energi	Wajib	1	2			
8	212210820	Matematika Teknik-I	Wajib	1	2			
9	212210920	Penulisan Ilmiah	Wajib	1	2			
10	212211011	Praktikum Dasar Pemrograman	Wajib	1	1			
11	212211111	Praktikum Dasar Teknik Elektro	Wajib	1	1			
12	212211200	Tahsinul Qur'an	Wajib	1	0			Gasal 21/22- Kemuhmadiyah
<b>Jumlah sks</b>					<b>20</b>			

**Semester 2**

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Sifat	Sem	sks	Kode MK Prasyarat	Nama MK Prasyarat	Keterangan
1	212220120	Dasar Elektronika	Wajib	2	2	212210520	Dasar Teknik Elektro	
2	212220220	Akhlaq	Wajib	2	2			
3	212220320	Fisika Elektro-II	Wajib	2	2	212210620	Fisika Elektro-I	
4	212220420	Instalasi Listrik	Wajib	2	2			
5	212220500	Kemuhmadiyah	Wajib	2	0			
6	212220620	Matematika Teknik-II	Wajib	2	2	212210820	Matematika Teknik-I	
7	212220720	Pengukuran Besaran Listrik	Wajib	2	2			
8	212220811	Praktikum Dasar Elektronika	Wajib	2	1	212210520	Dasar Teknik Elektro	
9	212220911	Praktikum Fisika Elektro	Wajib	2	1			
10	212221011	Praktikum Instalasi Listrik	Wajib	2	1			
11	212221111	Praktikum Teknik Digital	Wajib	2	1			dipindah dari semester 3
12	212221220	Rangkaian Listrik I	Wajib	2	2	212210520	Dasar Teknik Elektro	
13	212221320	Teknik Digital	Wajib	2	2			dipindah dari semester 3
<b>Jumlah sks</b>					<b>20</b>			

**Semester 3**

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Sifat	Sem	sks	Kode MK Prasyarat	Nama MK Prasyarat	Keterangan
1	212230120	Aqidah Islam	Wajib	3	2			
2	212230220	Elektronika Komputer Digital	Wajib	3	2	212221320	Teknik Digital	dipindah dari semester 4
3	212230300	Fikih Ibadah dan Munakahat	Wajib	3	0			
4	212230420	Kapita Selekta	Wajib	3	2			
5	212230520	Medan Elektromagnetik	Wajib	3	2	212220320,212220620	Fisika Elektro-II,Matematika Teknik-II	
6	212230620	Metode Numerik	Wajib	3	2	212220620	Matematika Teknik-II	
7	212230720	Pemrograman Lanjut	Wajib	3	2	212210420	Dasar Komputer dan Pemrograman	dipindah dari semester 2
8	212230811	Praktikum Elektronika Komputer Digital	Wajib	3	1	212221320	Teknik Digital	dipindah dari semester 4
9	212230911	Praktikum Sinyal dan Sistem	Wajib	3	1	212221220	Rangkaian Listrik I	
10	212231020	Probabilitas & Statistik	Wajib	3	2	212210820	Matematika Teknik-I	dipindah dari semester 2
11	212231120	Rangkaian Listrik II	Wajib	3	2	212221220	Rangkaian Listrik I	
12	212231220	Sinyal dan Sistem	Wajib	3	2	212221220	Rangkaian Listrik I	
<b>Jumlah sks</b>					<b>20</b>			

**Semester 4**

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Sifat	Sem	sks	Kode MK Prasyarat	Nama MK Prasyarat	Keterangan
1	212240120	Dasar Sistem Kendali	Wajib	4	2	212231220	Sinyal dan Sistem	
2	212240220	Dasar Sistem Telekomunikasi	Wajib	4	2	212231220	Sinyal dan Sistem	dipindah dari semester 3
3	212240320	Elektronika Analog	Wajib	4	2	212220120	Dasar Elektronika	
4	212240400	Ilmu Dakwah	Wajib	4	0			
5	212240520	Islam Interdisipliner	Wajib	4	2			
6	212240620	Mesin Listrik	Wajib	4	2	212231120	Rangkaian Listrik II	
7	212240720	Mikroprosesor	Wajib	4	2	212230220	Elektronika Komputer Digital	dipindah dari semester 5
8	212240820	Pengolahan Sinyal Digital	Wajib	4	2	212231220	Sinyal dan Sistem	
9	212240911	Praktikum Dasar Sistem Kendali	Wajib	4	1	212231220	Sinyal dan Sistem	
10	212241011	Praktikum Dasar Sistem Telekomunikasi	Wajib	4	1	212231220	Sinyal dan Sistem	dipindah dari semester 3
11	212241111	Praktikum Mikroprosesor	Wajib	4	1	212230220	Elektronika Komputer Digital	dipindah dari semester 5
12	212241211	Praktikum Teknik Interface dan Periferal	Wajib	4	1	212230220	Elektronika Komputer Digital	
13	212241320	Teknik Interface dan Periferal	Wajib	4	2	212230220	Elektronika Komputer Digital	
<b>Jumlah sks</b>					<b>20</b>			

**Semester 5**

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Sifat	Sem	sks	Kode MK Prasyarat	Nama MK Prasyarat	Keterangan
1	212250120	Desain Produk	Wajib	5	2			
2	212250220	Elektronika Daya	Wajib	5	2	212220120	Dasar Elektronika	
3	212250320	Instrumentasi Elektronika&Kendali	Wajib	5	2	212220120,212220720,212240120	Dasar Elektronika,Pengukuran Besaran Listrik,Dasar Sistem Kendali	
4	212250420	Komunikasi Data	Wajib	5	2	212240220	Dasar Sistem Telekomunikasi	
5	212250520	Pancasila	Wajib	5	2			dipindah dari semester 3
6	212250611	Praktikum Instrumentasi Elektronika&Kendali	Wajib	5	1	212220120,212220720,212240120	Dasar Elektronika,Pengukuran Besaran Listrik,Dasar Sistem Kendali	
7	212250711	Praktikum Pengolahan Sinyal Digital	Wajib	5	1	212231220	Sinyal dan Sistem	
8	212250811	Praktikum Programmable Logic Controller (PLC)	Wajib	5	1	212221320	Teknik Digital	dipindah dari semester 4
9	212250911	Praktikum Sistem Berbasis Mikroprosesor	Wajib	5	1	212240720	Mikroprosesor	dipindah dari semester 6
10	212251020	Programmable Logic Controller (PLC)	Wajib	5	2	212221320	Teknik Digital	
11	212251120	Sistem Berbasis Mikroprosesor	Wajib	5	2	212240720	Mikroprosesor	dipindah dari semester 6
12	212251220	Teknik Pengolahan Citra	Wajib	5	2	212220620	Matematika Teknik-II	
<b>Jumlah sks</b>					<b>20</b>			

**Semester 6**

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Sifat	Sem	sks	Kode MK Prasyarat	Nama MK Prasyarat	Keterangan
1	212260122	Kerja Praktek	Wajib	6	2	212211200	Tahsinul Qur'an	

2	212260220	Mekatronika	Wajib	6	2	212220320,212240620,212250320,212251120	Fisika Elektro-II,Mesin Listrik,Instrumentasi Elektronika&Kendali,Sistem Berbasis Mikroprosesor	
3	212260320	Metodologi Penelitian	Wajib	6	2	212210220,212210320,212210920,212211200,212230420,212231020	Bahasa Indonesia,Bahasa Inggris,Penulisan Ilmiah,Tahsinul Qur'an,Kapita Selekta,Probabilitas & Statistik	
4	212260420	Pemrograman Visual	Wajib	6	2	212230720	Pemrograman Lanjut	dipindah dari semester 4
5	212260520	Pendidikan Kewarganegaraan	Wajib	6	2			
6	212260611	Prakt. Teknik Klasifikasi&Pengenalan Pola	Wajib	6	1	212230720,212231220	Pemrograman Lanjut,Sinyal dan Sistem	dipindah dari semester 7
7	212260711	Praktikum Pemrograman Visual	Wajib	6	1	212230720	Pemrograman Lanjut	dipindah dari semester 4
8	212260811	Praktikum Robotika	Wajib	6	1	212220620,212240620,212251120,212251220	Matematika Teknik-II,Mesin Listrik,Sistem Berbasis Mikroprosesor,Teknik Pengolahan Citra	dipindah dari semester 7
9	212260911	Praktikum Sistem Embedded	Wajib	6	1	212240720	Mikroprosesor	
10	212261020	Robotika	Wajib	6	2	212220620,212240620,212251120,212251220	Matematika Teknik-II,Mesin Listrik,Sistem Berbasis Mikroprosesor,Teknik Pengolahan Citra	dipindah dari semester 7
11	212261120	Sistem Embedded	Wajib	6	2	212240720	Mikroprosesor	
12	212261220	Teknik Klasifikasi&Pengenalan Pola	Wajib	6	2	212230720,212231220	Pemrograman Lanjut,Sinyal dan Sistem	dipindah dari semester 7
<b>Jumlah sks</b>					<b>20</b>			

#### Semester 7

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Sifat	Sem	sks	Kode MK Prasyarat	Nama MK Prasyarat	Keterangan
1	212270120	Ekonomi Teknik	Wajib	7	2			dipindah dari semester 5
2	212270233	Engineering Project	Wajib	7	3	212250120,212260320	Desain Produk, Metodologi Penelitian	
3	212270320	Kewirausahaan	Wajib	7	2	212250120	Desain Produk	
4	212270444	KKN	Wajib	7	4	212211200	Tahsinul Qur'an	
5	212270520	Otomasi Industri	Wajib	7	2	212250320,212251020	Instrumentasi Elektronika&Kendali, Programmable Logic Controller (PLC)	dipindah dari semester 6
		Mata Kuliah Pilihan I	Pilihan	7	2			
		Mata Kuliah Pilihan II	Pilihan	7	2			
<b>Jumlah sks</b>					<b>17</b>			

#### Mata Kuliah Pilihan I dan II Semester 7

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Sifat	Sem	sks	Kode MK Prasyarat	Nama MK Prasyarat	Keterangan
1	212270620	Computer Vision	Pilihan	7	2	212251220,212261220	Teknik Pengolahan Citra,Teknik Klasifikasi&Pengenalan Pola	
2	212270720	Instrumentasi Biomedis	Pilihan	7	2	212250320,212261220	Instrumentasi Elektronika&Kendali,Teknik Klasifikasi&Pengenalan Pola	
3	212270820	Kendali Motor	Pilihan	7	2	212240620,212250220	Mesin Listrik, Elektronika Daya	
4	212270920	Sistem Cerdas	Pilihan	7	2	212231020,212261220	Probabilitas & Statistik,Teknik Klasifikasi&Pengenalan Pola	
5	212271020	Sistem Kendali Lanjut	Pilihan	7	2	212240120	Dasar Sistem Kendali	
6	212271120	Teknologi Terapan I	Pilihan	7	2			

#### Semester 8

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Sifat	Sem	sks	Kode MK Prasyarat	Nama MK Prasyarat	Keterangan
1	212280120	Etika Profesi	Wajib	8	2			
2	212280230	Skripsi	Wajib	8	3	212231020,212260320,212270233	Probabilitas & Statistik, Metodologi Penelitian, Engineering Project	
		Mata Kuliah Pilihan III	Pilihan	8	2			
<b>Jumlah sks</b>					<b>7</b>			

#### Mata Kuliah Pilihan III Semester 8

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Sifat	Sem	sks	Kode MK Prasyarat	Nama MK Prasyarat	Keterangan
1	212280320	Basis Data	Pilihan	8	2	212230720	Pemrograman Lanjut	
2	212280420	Jaringan Komputer	Pilihan	8	2	212230720,212250420	Pemrograman Lanjut,Komunikasi Data	
3	212280520	Pengenalan Proses Industri	Pilihan	8	2	212250320,212251020	Instrumentasi Elektronika&Kendali, Programmable Logic Controller (PLC)	
4	212280620	Sistem Operasi	Pilihan	8	2	212230220,212230720	Elektronika Komputer Digital,Pemrograman Lanjut	
5	212280720	Sistem Proteksi	Pilihan	8	2	212220420,212231120,212240620	Instalasi Listrik,Rangkaian Listrik II,Mesin Listrik	
6	212280820	Teknologi Terapan II	Pilihan	8	2			