

Daftar Mata Kuliah

Kurikulum 2018 Teknik Mekatronika UNPAR

Semester I

No.	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Inti
1	IME 181211-02	Pengantar Mekatronika	2	√
2	IME 181221-03	Dasar Rangkaian Listrik	3	√
3	IME 181531-02	Etika Profesi Perakayasa	2	
4	AMS 181105-03	Kalkulus I	3	
5	PHY 181807-03	Fisika Dasar I	3	
6	MKU 180110-02	Pendidikan Kewarganegaraan (PKn)	2	
7	MKU 180120-02	Logika	2	
8	MKU 180130-02	Bahasa Indonesia	2	
9	---	---		
Jumlah :			19	5

Semester II

No.	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Inti
1	IME 181212-02	Menggambar Teknik	2	√
2	IME 181222-03	Statika	3	√
3	IME 181232-03	Algoritma dan Pemrograman	3	√
4	AMS 181106-03	Kalkulus II	3	
5	PHY 181808-02	Fisika Dasar II	2	
6	PHY 181813-01	Praktikum Fisika Dasar	1	
7	MKU 180240-02	Etika	2	
8	MKU 180250-02	Pendidikan Pancasila	2	
9	IME 181542-01	Olahraga	1	
Jumlah :			19	8

Semester III

No.	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Inti
1	IME 182111-03	Matematika Teknik I	3	
2	IME 182121-02	Probabilitas dan Statistika	2	
3	IME 182231-02	Elektronika	2	√
4	IME 182241-02	Sistem Pengukuran dan Akuisisi Data	2	√
5	IME 182351-03	Dasar Tenaga Elektrik	3	
6	IME 182261-02	Praktikum Mekatronika I	2	√
7	IME 182571-02	Bahasa Inggris untuk Tujuan Akademik	2	
8	MKU 180360-02	Estetika	2	
9	MKU 180370-02 MKU 180380-02	Pendidikan Agama Katolik/ Fenomenologi Agama	2	
Jumlah :			20	6

Semester IV

No.	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Inti
1	IME 182112-03	Matematika Teknik II	3	
2	IME 182322-03	Sistem Mikroprosesor	3	
3	IME 182232-02	Proses Manufaktur	2	√
4	IME 182342-02	Material Teknik	2	
5	IME 182252-02	Sinyal dan Sistem	2	√
6	IME 182362-03	Pemodelan Sistem	3	
7	IME 182272-02	Sistem Digital	2	√
8	IME 182282-02	Praktikum Mekatronika II	2	√
9	---	---		
Jumlah :			19	8



Semester V				
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Inti
1	IME 183311-02	Sistem Tertanam	2	
2	IME 183321-03	Pengantar Sistem Telekomunikasi	3	
3	IME 183331-03	CAD/CAM	3	
4	IME 183341-03	Perancangan Elemen Mesin	3	
5	IME 183351-03	Sistem Kontrol Otomatis	3	
6	IME 183361-03	Sensor dan Aktuator	3	
7	IME 183271-02	Praktikum Mekatronika III	2	√
Jumlah :			19	2

Semester VII				
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Inti
1	IME 184300-03	Kerja Praktek	3	√
2	IME 184400-02	Tugas Akhir I	2	√
3	IME 184431-03	Dinamika Robot	3	
4	IME 184441-03	Sistem Kontrol Modern	3	
5	IME 184251-03	Projek Mekatronika	3	√
6		Pilihan I	3	
7		Pilihan II/ Pilihan Manajemen	3	
Jumlah :			20	8

Tabel ini disarikan dari Buku Kurikulum Teknik Mekatronika UNPAR tahun 2018. Dibuat untuk mempermudah mahasiswa merancang pengambilan mata kuliah saat melakukan FRS setiap semesternya.

Semester VI				
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Inti
1	IME 183212-03	Medan Elektromagnetik	3	√
2	IME 183322-03	Termodinamika	3	
3	IME 183432-03	Kinematika Robot	3	
4	IME 183342-03	Pengolahan Sinyal Digital	3	
5	IME 183352-02	Sistem Kontrol Berbasis PLC	2	
6	IME 183262-03	Desain Produk Mekatronika	3	√
7	IME 183272-02	Praktikum Mekatronika IV	2	√
Jumlah :			19	8

Semester VII				
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Inti
1	IME 184500-04	Tugas Akhir II	4	√
2		Pilihan III	3	
3		Pilihan IV/ Pilihan Lingkungan	3	
Jumlah :			20	4
TOTAL SKS :			145	49

Keterangan :

Mata Kuliah Inti adalah mata kuliah yang nilai akhir minimalnya adalah **C**.

Bandung, 17 Agustus 2021

 Dr. Ali Sadiyoko, S.T., M.T.



Daftar Mata Kuliah dengan Prasyarat dan Mata Kuliah Prasyaratnya

Kurikulum 2018 Teknik Mekatronika UNPAR

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Prasyarat		
			Pernah Tempuh	Tempuh Bersama	Lulus
1	IME 182111-03	Matematika Teknik I	Kalkulus II		
2	IME 182112-03	Matematika Teknik II	Matematika Teknik I		
3	IME 182121-02	Probabilitas dan Statistika	Kalkulus II		
4	IME 182231-02	Elektronika	Dasar Rangkaian Listrik		
5	IME 182241-02	Sistem Pengukuran & Akuisisi Data (SPAD)	Dasar Rangkaian Listrik		
6	IME 182261-02	Praktikum Mekatronika I	Dasar Rangkaian Listrik	1. SPAD 2. Elektronika 3. Dasar Tenaga Elektrik	
7	IME 182282-02	Praktikum Mekatronika II	Algoritma & Pemrograman	1. Sistem Mikroprosesor 2. Sistem Digital	
8	IME 182322-03	Sistem Mikroprosesor		Sistem Digital	
9	IME 182332-02	Proses Manufaktur	1. Menggambar Teknik 2. Statika		
10	IME 182342-02	Material Teknik	Fisika Dasar II		
11	IME 182351-03	Dasar Tenaga Elektrik		Elektronika	
12	IME 182362-03	Pemodelan Sistem	Matematika Teknik I		
13	IME 183212-03	Medan Elektromagnetik	Matematika Teknik I		
14	IME 183271-02	Praktikum Mekatronika III	1. Proses Manufaktur 2. Menggambar Teknik	CAD/CAM	
15	IME 183272-02	Praktikum Mekatronika IV	1. Sistem Tertanam, 2. Sistem Kontrol Otomatis	Sistem Kontrol Berbasis PLC (SK-PLC)	
16	IME 183311-02	Sistem Tertanam	1. Algoritma & Pemrograman 2. Sistem Mikroprosesor		
17	IME 183322-03	Termodinamika	Fisika Dasar II		



18	IME 183331-03	CAD/CAM	1. Menggambar Teknik 2. Proses Manufaktur		
19	IME 183341-03	Perancangan Elemen Mesin	1. Menggambar Teknik 2. Statika		
20	IME 183342-03	Pengolahan Sinyal Digital	Sinyal & Sistem		
21	IME 183351-03	Sistem Kontrol Otomatis	1. Matematika Teknik II 2. Pemodelan Sistem 3. Sinyal & Sistem		
22	IME 183352-02	Sistem Kontrol Berbasis PLC (SK-PLC)	1. Sistem Digital, 2. Sensor & Aktuator		
23	IME 183361-03	Sensor dan Aktuator	1. SPAD 2. Pemodelan Sistem		
24	IME 183432-03	Kinematika Robot	1. Pemodelan Sistem, 2. Matematika Teknik II		
25	IME 184251-03	Projek Mekatronika	Desain Produk Mekatronika		
26	IME 184300-03	Kerja Praktek (KP)	Hingga semester V telah tempuh 90 SKS		
27	IME 184400-02	Tugas Akhir I		Kerja Praktek	Lulus \geq 110 SKS, IPK (110) \geq 2.00
28	IME 184431-03	Dinamika Robot	Kinematika Robot		
29	IME 184441-03	Sistem Kontrol Modern	Sistem Kontrol Otomatis		
30	IME 184500-04	Tugas Akhir II			Tugas Akhir 1

Keterangan :

Pernah Tempuh berarti mahasiswa harus **sudah pernah** mengambil mata kuliah yang menjadi prasyarat pada semester sebelumnya.

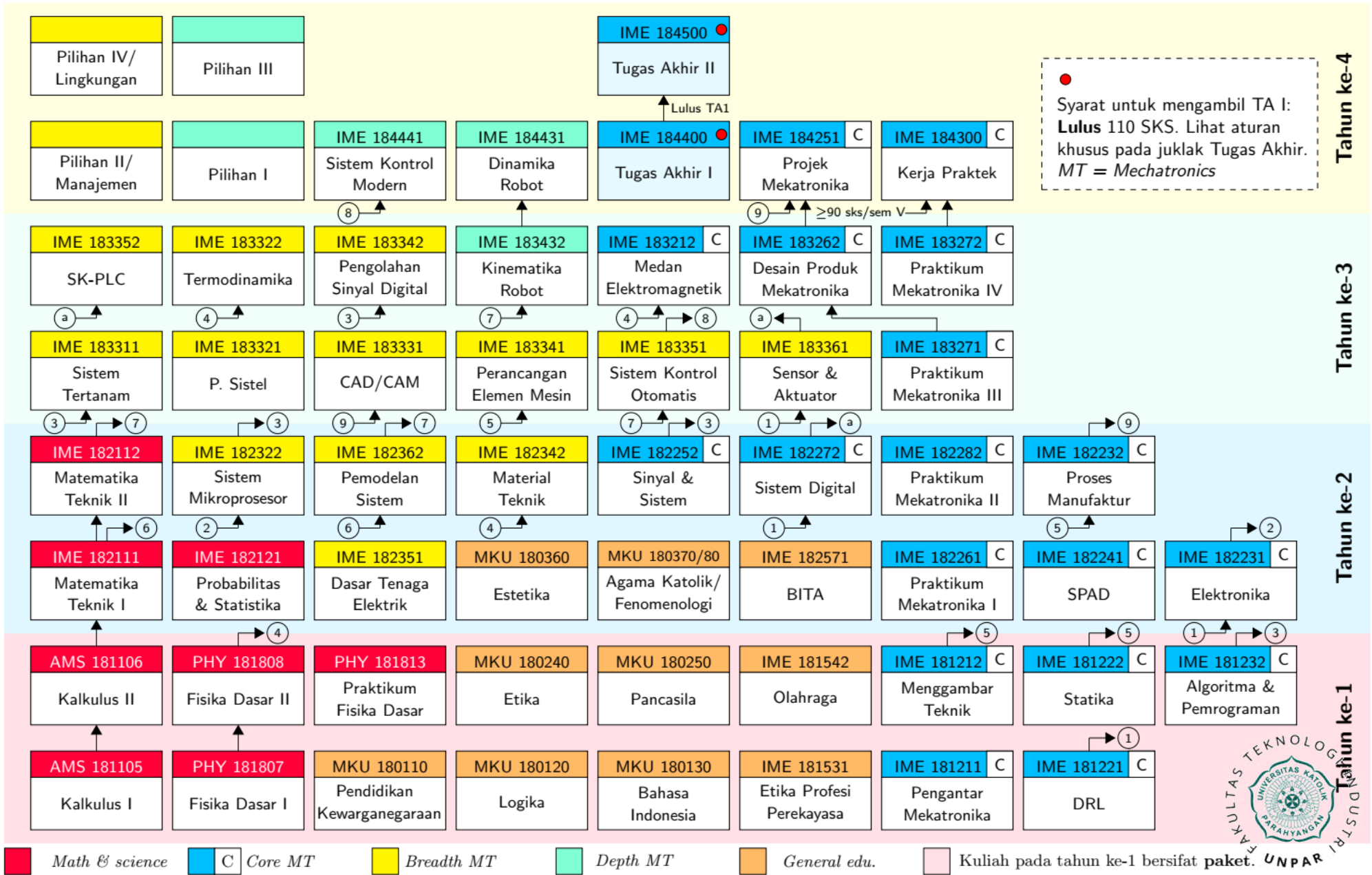
Tempuh Bersama berarti diambil bersama-sama pada semester yang sama, atau sudah pernah menempuh prasyarat tersebut.

Contoh : Praktikum Mekatronika I harus ditempuh **bersama** matakuliah SPAD, Elektronika & Dasar Tenaga Elektrik.

Tabel ini disarikan dari Buku Kurikulum Teknik Mekatronika UNPAR tahun 2018. Dibuat untuk mempermudah mahasiswa merancang pengambilan mata kuliah saat melakukan FRS setiap semesternya.

Bandung, 17 Agustus 2021

 Dr. Ali Sadiyoko, B.T., M.T.



Mata Kuliah Pilihan			
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
1	IME 184411-03	Topik Khusus Mekatronika I	3
2	IME 184412-03	Topik Khusus Mekatronika II	3
3	ME 184421-03	Kerja Mandiri Terpantau I	3
4	ME 184422-03	Kerja Mandiri Terpantau II	3
5	IME 184410-03	Sistem Kontrol Digital	3
6	IME 184413-03	Sistem Kontrol Non-linier	3
7	IME 184420-03	<i>Technopreneurship</i>	3
8	IME 184414-03	Teori Estimasi dan Penapisan	3
9	IME 184430-03	Manajemen Proyek	3
10	IME 184415-03	Matematika Diskrit	3
11	IME 184442-03	Ilmu Pengetahuan Lingkungan	3
12	IME 184452-03	Lingkungan dan Industri	3

