

Kurikulum S1 Teknik Mesin dan Biosistem

No.	Kode	Matakuliah	Bobot SKS	Prasyarat	Semester	
					Ganjil	Genap
Matakuliah Tingkat Persiapan Bersama/Mayor						
1	IPB101-104 atau IPB110	Agama	3(2-2)			2
2	IPB111	Pendidikan Pancasila	2(1-2)		1	
3	IPB106	Bahasa Indonesia	2(1-2)			2
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2(2-0)			2
5	IPB108	Bahasa Inggris	3(2-2)		1	
6	IPB112	Olahraga dan Seni**	1(0-3)			2
7	MAT100	Pengantar Matematika	3(2-2)		1	
8	MAT103	Kalkulus	3(2-2)			2
9	KIM101	Kimia	3(2-3)			2
10	BIO100	Biologi	3(2-3)		1	
11	FIS100	Fisika	3(2-3)		1	
12	EKO100	Ekonomi Umum	3(2-2)			2
13	KPM130	Sosiologi Umum	3(2-2)		1	
14	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1(1-0)		1	
15	FTP200	Pengantar Teknologi Pertanian	2(2-0)			2
Sub total sks semester 1 dan 2			37			
Semester 3						
1	AGH200	Dasar-Dasar Agronomi	3(2-3)		3	
2	MAT211	Kalkulus II	3(2-2)	MAT103	3	
3	TMB202	Mekanika Fluida (***)	3(2-3)	FIS100	3	
4	TMB203	Pengetahuan Bahan Teknik	2(2-0)		3	
5	TMB204	Mekanika Teknik	3(2-3)	FIS100	3	
6	TMB205	Perbengkelan	3(2-3)		3	
7	TMB209	Karakteristik Teknik Bahan Pertanian	2(2-0)		3	
8	TMB20B	Pemrograman Teknik	3(2-3)		3	
9	TMB20C	Pengukuran dan Instrumentasi	3(2-3)	FIS100	3	
Sub total sks semester 3			22			
Semester 4						
1	SIL242	Ilmu Ukur Wilayah	2(1-3)	MAT103		4
2	TMB202	Mekanika Fluida	3(2-3)	FIS100		4
3	TMB207	Matematika Teknik	3(2-2)	MAT211		4
4	TMB208	Gambar Teknik	3(2-3)			4
5	TMB20A	Kekuatan Bahan	2(2-0)	TMB203		4
6	TMB20D	Termodinamika Teknik	3(2-2)	MAT211, FIS100		4
7	TMB213	Kontrol Otomatik	3(2-3)	FIS100		4
8	TMB302	Statistika Teknik	3(3-0)			4
Sub total sks semester 4			22			

Semester 5					
1	SIL231	Hidrologi Teknik	3(2-3)		5
2	TMB211	Elemen Mesin	3(3-0)	TMB203	5
3	TMB301	Prak. Terpadu Mekanika dan Bahan Teknik	1(0-3)	TMB20A, TMB203, TMB204	5
4	TMB303	Ekonomi Teknik	3(3-0)	MAT100, EKO100	5
5	TMB306	Pindah Panas	2(2-0)	MAT211, FIS100	5
6	TMB311	Motor dan Tenaga Penggerak	3(2-3)	TMB20D	5
7	TMB326	Lingkungan dan Bangunan Pertanian	2(2-0)	TMB203	5
8	TMB331	Sistem dan Manajemen Mekanisasi Pertanian	3(3-0)		5
Sub total sks semester 5			20		
Semester 6					
1	TMB305	Kewirausahaan Teknik	1(1-0)		6
2	TMB322	Teknik Mesin Budidaya Pertanian	3(2-3)		6
3	TMB323	Teknik Mesin Irigasi dan Drainase	2(1-3)	TMB202	6
4	TMB325	Teknik Pengolahan Hasil Pertanian	2(2-0)	TMB20D, TMB306	6
5	TMB334	Manajemen Agroindustri	3(3-0)		6
6	TMB341	Energi dan Listrik Pertanian	3(2-3)	TMB20D, TMB306	6
7	TMB398	Metode Penulisan dan Penyajian Ilmiah	1(1-0)		6
8	TMB425	Teknologi Greenhouse dan Hidroponik	2(2-0)	AGH200, TMB326	6
<i>Sub total sks mayor semester 6</i>			<u>17</u>		
Mayor Pilihan (pilihan 1 Matakuliah)					
1	TMB304	Dasar Teknik Proses Biosistem	2(2-0)		6
2	TMB312	Ergonomika dan Keselamatan Kerja	3(2-3)		6
3	TMB332	Teknik Informatika Pertanian	2(2-0)	TMB20B	6
4	TMB441	Teknik Pendinginan	3 (2-3)		6
<i>Sub total sks mayor pilihan</i>			<u>2 - 3</u> <i>sks</i>		
Sub total sks semester 6			19-20		
Semester 7					
1	FTP400	Praktik Lapangan	3		7
2	TMB324	Teknik Pengolahan Pangan	3(2-3)	TMB20D, TMB306	7
3	TMB401	Rancangan Teknik	2(2-0)	TMB20B	7
4	TMB411	Rancangan Alat dan Mesin Pertanian	3(2-3)	TMB208, TMB204	7
5	TMB424	Praktikum Terpadu Teknik Pengendalian Lingkungan Biosistem	1(0-3)	TMB326, TMB425	7
6	TMB426	Teknik Pascapanen	2(2-0)		7
7	TMB498	Seminar	1(1-0)		7
<i>Sub total sks mayor semester 7</i>			<u>15</u>		

Matakuliah Mayor Pilihan (1 MK) & Supporting Course:			-		
1	TMB412	Teknologi Robotik	3(2-3)		7
2	TMB423	Hubungan Tanah dan Alsintan	3(2-3)		7
3	TMB442	Teknik Konversi Energi Terbarukan	3(2-3)	TMB341	7
4	TMB443	Audit Energi	3(2-3)		7
5	xxxxxx	Matakuliah penunjang*)	3		7
<i>Sub total sks mayor pilihan</i>			<u>6</u>		
Sub total sks semester 7			21		
Semester 8			6		
1	TMB499	Tugas Akhir	6	FTP400	8
TOTAL			146- 147		

Catatan:

* MK Penunjang diambil dari departemen lain

** Tidak diperhitungkan dalam SKS kumulatif dari IPK

*** MK ini dibuka untuk mahasiswa yang mengambilnya sebagai MK interdept dan penunjang