



Capaian Pembelajaran/*Learning Outcomes*
Program Studi Sarjana Teknik Mesin dan Biosistem IPB (TMB)
sesuai dengan KKNI level 6

Kompetensi Lulusan :

Setelah menyelesaikan program studi ini lulusan mampu menguasai ilmu pertanian dan biosistem, dasar-dasar keteknikan, alat dan mesin pertanian, ilmu sistem dan manajemen, sistem kontrol dan instrumentasi, sumberdaya alam dan lingkungan, pengolahan hasil pertanian dan pangan, energi dan elektrifikasi, teknologi informasi, dan komunikasi, dan etika profesi keteknikan serta kewirausahaan.

***Learning Outcomes* :**

- A. Menguasai prinsip-prinsip keteknikan untuk melakukan identifikasi, permusan, dan pemecahan masalah
- B. Merancangbangun, mengkonstruksi, menginterpretasi, memberikan alternatif solusi, dan mengaplikasikan eksperimen untuk meningkatkan kinerja suatu sistem pertanian
- C. Bersikap dan berperilaku profesional dan inovatif dalam berkarya dan berkarir di bidang keteknikan pertanian dan biosistem sesuai dengan etika dan norma kehidupan masyarakat
- D. Bersikap dan berperilaku professional dan inovatif dalam berkarya dan berkarir di bidang keteknikan pertanian dan biosistem sesuai dengan etika keteknikan dan norma kehidupan masyarakat.
- E. Mengembangkan jiwa kewirausahaan untuk dapat berkontribusi pada pengembangan bidang pertanian dan biosistem
- F. Mampu berkomunikasi ilmiah secara efektif dan tanggap terhadap pengembangan ilmu dan teknologi di bidang keteknikan pertanian dan biosistem

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah
1	IPB 100 IPB 101 IPB 102 IPB 103 IPB 104	Agama Islam Agama Protestan Agama Katolik Agama Hindu Agama Budha
2	IPB 105	PPKn
3	IPB 106	Bahasa Indonesia
4	IPB 107	PIP
5	IPB 108	Bahasa Inggris
6	IPB 109	Olah Raga dan Seni
7	MAT 100	Pengantar Matematika
8	MAT 103	Kalkulus
9	KIM 101	Kimia
10	BIO 100	Biologi
11	FIS 100	Fisika
12	EKO 100	Ekonomi Umum
13	KPM 130	Sosiologi Umum
14	AGB 100	Pengantar Kewirausahaan
15	AGH200	Dasar-Dasar Agronomi
16	MAT211	Kalkulus II
17	TMB20B	Pemograman Teknik
18	TMB202	Mekanika Fluida
19	TMB203	Pengetahuan Bahan Teknik
20	TMB205	Perbengkelan
21	TMB209	Karakteristik Teknik Bahan Pertanian
22	TMB312	Instrumentasi dan Kontrol
23	TMB200	Pengantar Teknik Mesin dan Biosistem
24	SIL242	Ilmu Ukur Wilayah
25	TMB20A	Kekuatan Bahan
26	TMB204	Mekanika Teknik
27	TMB206	Termodinamika dan Pindah Panas
28	TMB207	Matematika Teknik
29	TMB208	Gambar Teknik
30	TMB211	Elemen Mesin
31	SIL231	Hidrologi Teknik
32	TMB201	Kewirausahaan Teknik
33	TMB301	Prak. Terpadu Mekanika dan Bahan Teknik

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah
34	TMB302	Statistika Teknik
35	TMB303	Ekonomi Teknik
36	TMB311	Motor dan Tenaga Penggerak
37	TMB321	Lingkungan dan Bangunan Pertanian
38	TMB331	Sistem dan Manajemen Mekanisasi Pertanian
39	TMB322	Teknik Mesin Budidaya Pertanian
40	TMB323	Teknik Mesin Irigasi dan Drainase
41	TMB324	Teknik Pengolahan Pangan
42	TMB325	Teknik Pengolahan Hasil Pertanian
43	TMB332	Teknik Informatika Pertanian
44	TMB341	Energi dan Listrik Pertanian
45	TMB398	Metode Penulisan dan Penyajian Ilmiah
46	TMB300	Pengantar Proses Biosistem
47	TMB333	Manajemen Tenaga dan Mesin Pertanian
48	TMB401	Rancangan Teknik
49	TMB411	Rancangan Alat dan Mesin
50	TMB421	Teknologi Greenhouse dan Hidroponik
51	TMB497	Praktik Lapangan
52	TMB498	Seminar
53	TMB313	Ergonomika dan Keselamatan Kerja
54	TMB412	Teknologi Robotik
55	TMB422	Teknik Pascapanen
56	TMB423	Hubungan Tanah dan Alsintan
57	TMB441	Teknik Pendinginan
58	TMB442	Teknik Konversi Energi Terbarukan
59	TMB443	Audit Energi
60	ABCxxx	Supporting Course
61	TMB499	Tugas Akhir