

SKEMA PENGAJIAN 2016-2020					
BACELOR KEJURUTERAAN PERTANIAN DAN BIOSISTEM					
Jabatan Kejuruteraan Biologi dan Pertanian					
Fakulti Kejuruteraan, Universiti Putra Malaysia					
SEMESTER PERTAMA			SEMESTER KEDUA		
KOD	KURSUS	KREDIT	KOD	KURSUS	KREDIT
TAHUN 1					
ECC3001	Matematik Kejuruteraan I	3(3+0)	ECC3002	Matematik Kejuruteraan II	3(3+0)
ECC3005	Pengaturcaraan Komputer	3(2+1)	EMM3104	Dinamik	3(3+0)
EMM3518	Lukisan Kejuruteraan Berbantu Komputer	3(1+2)	EMM3213	Termodinamik I	3(3+0)
EMM3103	Statik	3(3+0)	EAB3000	Pengurusan dan Latihan Bengkel	1(0+1)
PRT2008	Pertanian dan Manusia	2(2+0)	PRT3005	Sistem Pengeluaran Tanaman	3(3+0)
SKP2204	Hubungan Etnik	2(2+0)	BBI2423	Academic Interaction and Presentation	3(2+1)
QKXXXXX	Kokurikulum Berkredit	1(0+1)	QKXXXXX	Kokurikulum Berkredit	1(0+1)
JUMLAH		17	JUMLAH		17
TAHUN 2					
EEE3100	Teknologi Elektrik dan Elektronik	3(2+1)	ECC3004	Statistik Kejuruteraan	3(3+0)
EMM3305	Mekanik Bendalir I	3(3+0)	EAB3208	Pengurusan Sisa Pertanian	3(2+1)
EMM3409	Kekuatan Bahan I	3(3+0)	EAB3303	Hidrologi	3(3+0)
EAB3206	Sekitaran Biosistem	3(3+0)	EAB3504	Mesin Termal dan Bendalir	3(2+1)
EAB3302	Kejuruteraan Tanah	3(2+1)	EAB3602	Peralatan untuk Sistem Biologi	3(2+1)
BBI2424	Academic Writing Skill	3(2+1)	SKP2203	Tamadun Islam dan Tamadun Asia	2(2+0)
JUMLAH		18	JUMLAH		17
TAHUN 3					
EAB3210	Prinsip Pemindahan Haba	3(3+0)	EAB3010	Analisis dan Reka Bentuk Struktur	3(3+0)
EAB3304	Hidraulik	3(2+1)	EAB3212	Kejuruteraan Pemprosesan Pertanian	3(2+1)
EAB3508	Reka Bentuk Mesin	3(2+1)	EAB3306	Kejuruteraan Pengairan dan Penyaliran	3(2+1)
EAB3604	Kejuruteraan Sistem Kawalan	3(3+0)	EAB3506	Jentera Perladangan	3(2+1)
ECV3511	Kejuruteraan Geomatik	3(2+1)	SKP2101	Kenegaraan Malaysia	3(3+0)
JUMLAH		15	JUMLAH		15
TAHUN 4					
EAB4901	Latihan Industri *	5(0+5)	EAB4949B	Projek Bachelo	4(0+4)
EAB4949A	Projek Bachelo	2(0+2)	EAB3004	Sifat Kejuruteraan Bahan Pertanian	3(3+0)
EAB4946	Projek Reka Bentuk Kejuruteraan Pertanian dan Biosistem	3(0+3)	ECV3001	Jurutera dan Masyarakat	3(2+1)
EABXXXX	Elektif I	3(3+0)	EABXXXX	Elektif III	3(3+0)
EABXXXX	Elektif II	3(3+0)			
JUMLAH		16	JUMLAH		13
NOTA			JUMLAH KESELURUHAN KREDIT		
			128		

* EAB4901 Latihan Industri dijalankan selama 10 minggu semasa cuti semester pada Semester Kedua, Tahun 3.

PILIHAN KURSUS ELEKTIF

Pelajar wajib memilih satu daripada empat opsyen yang ditawarkan pada tahun akhir pengajian dan memilih 3 kursus daripada opsyen yang dipilih. Cadangan pilihan kursus adalah seperti berikut:

SEMESTER PERTAMA			SEMESTER KEDUA		
KOD	KURSUS	KREDIT	KOD	KURSUS	KREDIT
LEPAS TUAI DAN SEKITARAN					
EAB4204	Sekitaran Terkawal	3(3+0)	EAB4214	Operasi Unit	3(3+0)
EAB4210	Kejuruteraan Lepas Tuai	3(3+0)	EAB4216	Reka Bentuk Sistem Lepas Tuai	3(3+0)
TANAH DAN SUMBER AIR					
EAB4314	Airbumi	3(3+0)	EAB4304	Kejuruteraan Akuakultur	3(3+0)
EAB4308	Hakisan dan Pemuliharaan Tanah	3(3+0)	EAB4312	Pengurusan Tanah	3(3+0)
INFORMATIK PERTANIAN					
EAB4412	Sistem Kecerdikan bagi Kejuruteraan Pertanian dan Biosistem	3(3+0)	EAB4402	Penggunaan Penderiaan Jarak Jauh	3(3+0)
EAB4414	Teknologi Sistem Maklumat Geografi	3(3+0)	EAB4416	Ketepatan Pertanian	3(3+0)
MEKANISASI DAN AUTOMASI					
EAB4504	Kejuruteraan Kenderaan Luar Jalan	3(3+0)	EAB4502	Reka Bentuk Komponen Mesin	3(3+0)
EAB4514	Kuasa Bendalir	3(3+0)	EAB4516	Pengautomatan Dalam Pertanian	3(3+0)