

Struktur kurikulum 2016-2020 (Program 4 tahun)

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					
ECC3011	Matematik Kejuruteraan I	3(3+0)	ECC3012	Matematik Kejuruteraan II	3(3+0)
ECC3005	Pengaturcaraan Komputer	3(2+1)	EMM3105	Dinamik	3(3+0)
EMM3518	Lukisan Kejuruteraan Berbantu Komputer	3(1+2)	EMM3213	Termodinamik I	3(3+0)
EMM3103	Statik	3(3+0)	EAB3001	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					
EEE3020	Teknologi Elektrik dan Elektronik	3(2+1)	ECC3014	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)
EAB3216	Sekitaran Biosistem	3(3+0)	EAB3514	Mesin Termal dan Bendalir	3(2+1)
EAB3312	Kejuruteraan Tanah	3(2+1)	EAB3612	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)	EAB3011	Analisis dan Reka Bentuk Struktur	3(3+0)
EAB3304	Hidraulik	3(2+1)	EAB3212	Kejuruteraan Pemprosesan Pertanian	3(2+1)
EAB3518	Reka Bentuk Mesin	3(2+1)	EAB3316	Kejuruteraan Pengairan dan Penyaliran	3(2+1)
EAB3614	Kejuruteraan Sistem Kawalan	3(3+0)	EAB3516	Jentera Perladangan	3(2+1)
ECV3511	Kejuruteraan Geomatik	3(2+1)	SKP2101	Kenegaraan Malaysia	3(3+0)
EAB3412	Teknologi Sistem Maklumat Geografi	3(3+0)			
JUMLAH		18	JUMLAH		15
TAHUN 4					
EAB4911	Latihan Industri *	5(0+5)	EAB4949B	Projek Bachelors	4(0+4)
EAB4949A	Projek Bachelors	2(0+2)	EAB3014	Sifat Kejuruteraan Bahan Pertanian	3(3+0)
EAB4947	Projek Reka Bentuk Kejuruteraan Pertanian dan Biosistem	4(0+4)	ECV3011	Jurutera dan Masyarakat	3(2+1)
EMM3610	Analisis Ekonomi Kejuruteraan	3(3+0)	EABXXXX	Elektif II **	3(3+0)
EABXXXX	Elektif I **	3(3+0)	EABXXXX	Elektif III ***	3(3+0)
JUMLAH		17	JUMLAH		16
JUMLAH KESELURUHAN KREDIT				135	

NOTA

* EAB4911 Latihan Industri dijalankan selama 10 minggu semasa cuti semester pada Semester Kedua, Tahun 3.

** Kursus elektif opsyen pilihan

*** Boleh dipilih daripada mana-mana kursus elektif jabatan yang ditawarkan pada semester tersebut.

PILIHAN KURSUS ELEKTIF

Kursus elektif jabatan bagi struktur kurikulum 2016-2020 selepas semakan

SEMESTER PERTAMA			SEMESTER KEDUA		
KOD	KURSUS	KREDIT	KOD	KURSUS	KREDIT
LEPAS TUAI DAN SEKITARAN					
EAB4205	Sekitaran Terkawal	3(3+0)	EAB4214	Operasi Unit	3(3+0)
EAB4211	Kejuruteraan Lepas Tuai	3(3+0)	EAB4216	Reka Bentuk Sistem Lepas Tuai	3(3+0)
TANAH DAN SUMBER AIR					
EAB4314	Airbumi	3(3+0)	EAB4308	Hakisan dan Pemuliharaan Tanah	3(3+0)
EAB4315	Kejuruteraan Akuakultur	3(3+0)	EAB4312	Pengurusan Tanah	3(3+0)
INFORMATIK PERTANIAN					
EAB4412	Sistem Kecerdikan bagi Kejuruteraan Pertanian dan Biosistem	3(3+0)	EAB4416	Ketepatan Pertanian	3(3+0)
EAB4413	Penggunaan Penderiaan Jarak Jauh	3(3+0)	EAB4411	Analisis dan Permodelan Sistem Pertanian	3(3+0)
MEKANISASI DAN AUTOMASI					
EAB4515	Kejuruteraan Kenderaan Luar Jalan	3(3+0)	EAB4513	Reka Bentuk Komponen Mesin	3(3+0)
EAB4517	Kuasa Bendalir	3(3+0)	EAB4516	Pengautomatan Dalam Pertanian	3(3+0)