

## Struktur kurikulum 2016-2020 (Program 4 tahun)

<b>SKEMA PENGAJIAN 2016-2020</b>					
<b>BACELOR KEJURUTERAAN PERTANIAN DAN BIOSISTEM</b>					
<b>Jabatan Kejuruteraan Biologi dan Pertanian, Fakulti Kejuruteraan, Universiti Putra Malaysia</b>					
<b>SEMESTER PERTAMA</b>			<b>SEMESTER KEDUA</b>		
<b>KOD</b>	<b>KURSUS</b>	<b>KREDIT</b>	<b>KOD</b>	<b>KURSUS</b>	<b>KREDIT</b>
<b>TAHUN 1</b>					
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)
<b>JUMLAH</b>		<b>17</b>	<b>JUMLAH</b>		<b>17</b>
<b>TAHUN 2</b>					
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)
<b>JUMLAH</b>		<b>18</b>	<b>JUMLAH</b>		<b>17</b>
<b>TAHUN 3</b>					
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)
EAB3214	Teknologi Sistem Maklumat Geografi	3(3+0)			
<b>JUMLAH</b>		<b>18</b>	<b>JUMLAH</b>		<b>15</b>
<b>TAHUN 4</b>					
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	Juruter 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)
<b>JUMLAH</b>		<b>17</b>	<b>JUMLAH</b>		<b>16</b>
<b>JUMLAH KESELURUHAN KREDIT</b>					<b>135</b>

**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

SEMESTER PERTAMA			SEMESTER KEDUA		
KOD	KURSUS	KREDIT	KOD	KURSUS	KREDIT
<b>LEPAS TUAI DAN SEKITARAN</b>					
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)
<b>TANAH DAN SUMBER AIR</b>					
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)
<b>INFORMATIK PERTANIAN</b>					
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)
<b>MEKANISASI DAN AUTOMASI</b>					
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)