

**SKEMA PENGAJIAN 2016-2020**  
**BACELOR KEJURUTERAAN PROSES DAN MAKANAN**  
**Jabatan Kejuruteraan Proses dan Makanan**  
**Fakulti Kejuruteraan, Universiti Putra Malaysia**

SEMESTER PERTAMA			SEMESTER KEDUA		
KOD	KURSUS	KREDIT	KOD	KURSUS	KREDIT
<b>TAHUN 1</b>					
ECC3001	Matematik Kejuruteraan I	3(3+0)	ECC3002	Matematik Kejuruteraan II	3(3+0)
EPF3108	Imbangan Bahan dan Tenaga	3(3+0)	EMM3305	Mekanik Bendalir I	3(3+0)
PRT2008	Pertanian dan Manusia	2(2+0)	EMM3518	Lukisan Kejuruteraan Berbantu Komputer	3(1+2)
SKP2101	Kenegaraan Malaysia	3(3+0)	EPF3001	Statik dan Kekuatan Bahan	3(3+0)
SKP2203	Tamadun Islam dan Tamadun Asia	2(2+0)	BBI2423	Academic Interaction and Presentation	3(2+1)
QKXXXX	Kokurikulum Berkredit	1(0+1)	SKP2204	Hubungan Etnik	2(2+0)
			QKXXXX	Kokurikulum Berkredit	1(0+1)
<b>JUMLAH</b>		<b>14</b>	<b>JUMLAH</b>		<b>18</b>
<b>TAHUN 2</b>					
EEE3100	Teknologi Elektrik dan Elektronik	3(2+1)	ECC3004	Statistik Kejuruteraan	3(3+0)
EMM3213	Termodinamik I	3(3+0)	ECH3108	Termodinamik Kejuruteraan Kimia	3(3+0)
EPF3109	Kaedah Berangka dan Pengkomputeran	3(2+1)	ECH3116	Proses Pemindahan Haba dan Jisim	4(4+0)
EPF3603	Sifat Kejuruteraan Bahan Biologi	3(3+0)	EPF3104	Amali Kejuruteraan Proses dan Makanan I	1(0+1)
BBI2424	Academic Writing	3(2+1)	EPF3107	Mikrobiologi dan Pemprosesan Makanan Selamat	3(3+0)
			FST3107	Pengenalan Kepada Kimia Makanan	3(2+1)
<b>JUMLAH</b>		<b>15</b>	<b>JUMLAH</b>		<b>17</b>
<b>TAHUN 3</b>					
EPF3105	Amali Kejuruteraan Proses dan Makanan II	1(0+1)	ECV3001	Jurutera dan Masyarakat	3(2+1)
EPF3202	Operasi Unit Kejuruteraan Makanan	3(3+0)	EPF3106	Amali Kejuruteraan Proses dan Makanan III	1(0+1)
EPF3203	Proses Pemisahan	3(3+0)	EPF3502	Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan dalam Industri Pemprosesan	3(3+0)
EPF3304	Kawalan Proses	3(3+0)	EPF4801	Reka Bentuk Peralatan Proses	3(3+0)
EPF3501	Rawatan dan Utilisasi Sisa	3(3+0)	EPF4802	Reka Bentuk Loji Proses dan Makanan	3(3+0)
EPF3801	Kinetik Tindakbalas dan Reka Bentuk Reaktor	3(3+0)	EPF4804	Simulasi dan Pengoptimuman Proses	3(2+1)
<b>JUMLAH</b>		<b>16</b>	<b>JUMLAH</b>		<b>16</b>
<b>TAHUN 4</b>					
EPF4001	Pengurusan Operasi dan Pengeluaran	3(3+0)	EPF3701	Kejuruteraan Pembungkusan	3(3+0)
EPF4805	Projek Reka Bentuk Loji Proses dan Makanan	4(0+4)	EPF4949B	Projek Bachelor	4(0+4)
EPF4901	Latihan Industri <sup>1</sup>	5(0+5)	EPFXXXX	Elektif III <sup>2</sup>	3(3+0)
EPF4949A	Projek Bachelor	2(0+2)	EPFXXXX	Elektif Bebas	3(3+0)
EPFXXXX	Elektif I <sup>2</sup>	3(3+0)			
EPFXXXX	Elektif II <sup>2</sup>	3(3+0)			
<b>JUMLAH</b>		<b>20</b>	<b>JUMLAH</b>		<b>13</b>
<b>NOTA</b>					<b>JUMLAH KESELURUHAN KREDIT</b>
<sup>1</sup> EPF4901 Latihan Industri dijalankan selama 10 minggu semasa cuti semester pada Semester Kedua, Tahun 3. <sup>2</sup> Kursus elektif EPFXXXX diambil mengikut opsyen yang telah dipilih.					<b>129</b>

**PILIHAN KURSUS ELEKTIF**

Pelajar wajib memilih salah satu daripada tiga opsiyen yang ditawarkan pada tahun akhir pengajian dan satu kursus elektif bebas daripada lima kursus yang ditawarkan pada semester kedua tahun keempat. Cadangan pilihan kursus adalah seperti berikut:

SEMESTER PERTAMA			SEMESTER KEDUA		
KOD	KURSUS	KREDIT	KOD	KURSUS	KREDIT
<b>OPSYEN KEJURUTERAAN PROSES BIO-BAHAN</b>					
EPF4601	Pemprosesan Tanaman Ladang	3(3+0)	EPF4602	Teknologi Polimer Bio-Bahan	3(3+0)
EPF4607	Kejuruteraan Proses Biologi	3(3+0)			
<b>OPSYEN KEJURUTERAAN MAKANAN</b>					
EPF4703	Sistem Kejuruteraan Makanan	3(3+0)	EPF4702	Teknologi Makanan Rekaan	3(3+0)
EPF4709	Pembersihan dan Sanitasi Loji Proses Makanan	3(3+0)			
<b>OPSYEN KEJURUTERAAN REKA BENTUK MESIN PEMROSESAN</b>					
EPF4806	Dinamik Mesin Pemprosesan	3(3+0)	EPF4808	Sistem Automasi Mesin Pemprosesan	3(3+0)
EPF4807	Reka Bentuk Elemen Mesin Pemprosesan	3(3+0)			
<b>KURSUS ELEKTIF BEBAS</b>					
			EPF4605	Teknologi Farmasi	3(3+0)
			EPF4608	Pemprosesan Minyak Kelapa Sawit	3(3+0)
			EPF4704	Teknologi Penyemperitan Makanan	3(3+0)
			EPF4705	Teknologi Serbuk	3(3+0)
			EPF4706	Pemprosesan Beras	3(3+0)