

SKEMA PENGAJIAN 2016-2020					
BACELOR KEJURUTERAAN ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK					
Jabatan Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik					
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)
EEE3101	Prinsip Elektrik dan Elektronik	3(3+0)	EEE3102	Peranti Semikonduktor	3(3+0)
EEE3103	Asas Pengaturcaraan Komputer	4(3+1)	EEE3105	Litar Digit	3(3+0)
SKP2204	Hubungan Etnik	2(2+0)	EEE3106	Litar Elektrik	3(3+0)
PRT2008	Pertanian dan Manusia	2(2+0)	EEE3902	Amali Elektrik dan Elektronik	1(0+1)
QKXXXXX	Kokurikulum Berkredit	1(0+1)	BBI2423	Academic Interaction and Presentation	3(2+1)
			QKXXXXX	Kokurikulum Berkredit	1(0+1)
JUMLAH		15	JUMLAH		17
TAHUN 2					
EEE3110	Asas Keelektromagnetan	3(3+0)	EEE3104	Instrumentasi dan Pengukuran	3(3+0)
EEE3107	Sistem Analog	4(3+1)	EEE3111	Keelektromagnetan Lanjutan	3(3+0)
EEE3108	Sistem Digit	4(3+1)	EEE3201	Teknologi Mikropemproses	4(3+1)
BBI2424	Academic Writing	3(2+1)	EEE3401	Sistem Kawalan	3(3+0)
SKP2101	Kenegaraan Malaysia	3(3+0)	SKP2203	Tamadun Islam dan Tamadun Asia	2(2+0)
JUMLAH		17	JUMLAH		15
TAHUN 3					
EEE3202	Prinsip Mikroelektronik	3(3+0)	EEE3304	Analisis Sistem Kuasa	3(3+0)
EEE3302	Elektronik Kuasa	3(3+0)	EEE3502	Kejuruteraan Komunikasi	4(3+1)
EEE3313	Mesin Elektrik dan Pemacu	3(3+0)	EEE390X	Amali Elektif ²	1(0+1)
EEE3402	Elektronik Kawalan Industri	3(3+0)	ECC3202	Senibina Komputer	3(3+0)
EEE3501	Pemprosesan Isyarat	3(3+0)	ECC3004	Statistik Kejuruteraan	3(3+0)
EEE3904	Amali Kejuruteraan Elektrik Kuasa	1(0+1)	ECC3402	Sistem Multimedia	3(2+1)
EEE3905	Amali Kejuruteraan Kawalan I	1(0+1)			
JUMLAH		17	JUMLAH		17
TAHUN 4					
EEE4901	Latihan Industri ¹	5(0+5)	ECV3001	Jurutera dan Masyarakat	3(2+1)
EEE4949A	Projek Bachelo	2(0+2)	EEE4949B	Projek Bachelo	4(0+4)
EEE4910	Projek Reka Bentuk Sistem Elektrik dan Elektronik	3(0+3)	EEEXXXX	Elektif II ²	3(3+0)
EEE4307	Penjanaan dan Penggunaan Kuasa Elektrik	3(3+0)	EEEXXXX	Elektif III ²	3(3+0)
EEEXXXX	Elektif I ²	3(3+0)			
JUMLAH		16	JUMLAH		13
JUMLAH KESELURUHAN KREDIT					127

NOTA : ¹ EEE4901 Latihan Industri dijalankan selama 10 minggu semasa cuti semester pada Semester Kedua, Tahun 3.
² Kursus elektif EEEXXXX dan amali elektif EEE390X hendaklah di dalam opsyen yang telah dipilih.

PILIHAN KURSUS ELEKTIF

Pelajar wajib memilih satu daripada tiga opsyen yang ditawarkan. Untuk opsyen yang dipilih, pelajar akan mengambil satu (1) kursus amali pada tahun tiga dan tiga (3) kursus pada tahun akhir pengajian.

KURSUS AMALI ELEKTIF					
SEMESTER PERTAMA			SEMESTER KEDUA		
KOD	KURSUS	KREDIT	KOD	KURSUS	KREDIT
			EEE3906	Amali Mikroelektronik	1(0+1)
			EEE3907	Amali Sistem Kuasa dan Mesin	1(0+1)
			EEE3908	Amali Kejuruteraan Kawalan II	1(0+1)

Cadangan pilihan kursus adalah seperti berikut:

KOD	KURSUS	KREDIT
OPSYEN KEJURUTERAAN MIKROELEKTRONIK		
ECC4504	Frekuensi Radio dan Teknik Gelombang Mikro	3(3+0)
EEE4203	Reka Bentuk Sistem VLSI	3(3+0)
EEE4204	Teknologi Fabrikasi Litar Bersepadu	3(3+0)
EEE4205	Mikrosistem dan Penderia	3(3+0)
EEE4206	Reka Bentuk Litar Bersepadu Analog	3(3+0)
EEE4207	Kejuruteraan Pengujian dan Keboleharapan	3(3+0)
EEE4208	Peranti Semikonduktor Lanjutan	3(3+0)
OPSYEN KEJURUTERAAN KUASA		
EEE4305	Perlindungan Sistem Kuasa	3(3+0)
EEE4306	Reka Bentuk Pendawaian Elektrik	3(3+0)
EEE4308	Pemacu Industri	3(3+0)
EEE4309	Kendalian dan Kawalan Sistem Kuasa	3(3+0)
EEE4310	Kejuruteraan Voltan Tinggi	3(3+0)
EEE4311	Kualiti Kuasa Elektrik	3(3+0)
OPSYEN KEJURUTERAAN KAWALAN		
ECC4304	Robot Berautonomi	3(3+0)
EEE4403	Reka Bentuk Sistem Kawalan	3(3+0)
EEE4404	Sistem Kawalan Pintar	3(3+0)
EEE4405	Sistem Kawalan Terbenam	3(3+0)
EEE4406	Kawalan Proses Industri	3(3+0)
EEE4407	Sistem Kawalan Pelbagai Pembolehubah	3(3+0)