

SKEMA PENGAJIAN 2016-2020					
BACELOR KEJURUTERAAN SISTEM KOMPUTER DAN KOMUNIKASI					
Jabatan Kejuruteraan Sistem Komputer dan Komunikasi					
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)	ECC3103	Logik Digit	4(3+1)
ECC3115	Analisis Litar Elektrik	4(3+1)	ECC3112	Algoritma Kejuruteraan	3(2+1)
PRT2008	Pertanian dan Manusia	2(2+0)	BBI2423	Academic Interaction and Presentation	3(2+1)
SKP2101	Kenegaraan Malaysia	3(3+0)	SKP2203	Tamadun Islam dan Tamadun Asia	2(2+0)
QKXXXX	Kokurikulum Berkredit	1(0+1)	QKXXXX	Kokurikulum Berkredit	1(0+1)
JUMLAH		16	JUMLAH		16
TAHUN 2					
ECC3003	Matematik Kejuruteraan III	3(3+0)	ECC3105	Mikropemproses	4(3+1)
ECC3111	Peranti dan Litar Elektronik	4(3+1)	ECC3106	Litar Komunikasi Elektronik	4(3+1)
ECC3301	Reka Bentuk Sistem Digit	4(3+1)	ECC3107	Isyarat dan Sistem	3(3+0)
BBI2424	Academic Writing	3(2+1)	ECC3108	Gelombang Keelektromagnetan	3(3+0)
SKP2204	Hubungan Etnik	2(2+0)			
JUMLAH		16	JUMLAH		14
TAHUN 3					
ECC3004	Statistik Kejuruteraan	3(3+0)	ECC3114	Kawalan Suapbalik untuk Sistem Komputer	3(3+0)
ECC3113	Komunikasi Digit	4(3+1)	ECC3203	Sistem Pengoperasian	3(3+0)
ECC3202	Senibina Komputer	3(3+0)	ECC3303	Reka Bentuk Sistem Terbenam	3(2+1)
ECC3401	Pemrosesan Isyarat Digit	3(3+0)	ECC3402	Sistem Multimedia	3(2+1)
ECC3701	Rangkaian Komputer	4(3+1)	ECC3602	Komunikasi Optik	3(3+0)
JUMLAH		17	JUMLAH		15
TAHUN 4					
ECC4901	Latihan Industri ¹	5(0+5)	ECC4949B	Projek Bachelior	4(0+4)
ECC4949A	Projek Bachelior	2(0+2)	ECV3001	Jurutera dan Masyarakat	3(2+1)
ECC4946	Projek Reka bentuk Sistem Komputer dan Komunikasi	3(0+3)	ECCXXXX	Elektif III ²	3(3+0)
ECC4501	Komunikasi Radio Bergerak dan Satelit	3(3+0)	ECCXXXX	Elektif IV ²	3(3+0)
ECCXXX X	Elektif I ²	3(3+0)			
ECCXXX X	Elektif II ²	3(3+0)			
JUMLAH		19	JUMLAH		13
JUMLAH KESELURUHAN KREDIT					126

NOTA

¹ ECC4901 Latihan Industri dijalankan selama 10 minggu semasa cuti semester selepas Semester Kedua, Tahun 3.

² ECC4*** Elektif adalah mengikut pilihan pelajar

KURSUS ELEKTIF

Pelajar perlu memilih dua kursus pada Semester Pertama, Tahun 4 (iaitu salah satu daripada setiap kursus Elektif I dan II), dan dua kursus (Elektif III dan IV) pada Semester Kedua, Tahun 4. Cadangan pilihan kursus adalah seperti berikut:

SEMESTER PERTAMA			SEMESTER KEDUA		
KOD	KURSUS	KREDIT	KOD	KURSUS	KREDIT
TAHUN 4					
	Elektif I			Elektif III & IV	
ECC4205	Pentadbiran Sistem Komputer	3(3+0)	ECC4303	Kecerdikan Buatan	3(3+0)
ECC4207	Web dan Pangkalan Data	3(3+0)	ECC4305	Sistem atas Cip	3(3+0)
ECC4208	Pengaturcaraan Lanjutan	3(3+0)	ECC4304	Robot Berautonomi	3(3+0)
			ECC4403	Sistem Imej	3(3+0)
	Elektif II		ECC4502	Antena dan Perambatan	3(3+0)
ECC4503	Teknologi Rangkaian Capaian	3(3+0)	ECC4701	Teknologi Rangkaian Teras	3(3+0)
ECC4504	Teknik Frekuensi Radio dan Gelombang Mikro	3(3+0)	ECC4703	Keselamatan Komputer dan Rangkaian	3(3+0)
ECC4601	Peranti Fotonik	3(3+0)	ECC4705	Internet Benda	3(3+0)