

Skema Pengajian

CADANGAN SKEMA PENGAJIAN 2016-2020 BACELOR KEJURUTERAAN AWAM					
Jabatan Kejuruteraan Awam Fakulti Kejuruteraan, Universiti Putra Malaysia					
SEMESTER PERTAMA			SEMESTER KEDUA		
KOD	KURSUS	KREDIT	KOD	KURSUS	KREDIT
TAHUN 1					
ECV3111	Mekanik Kejuruteraan	3(3+0)	ECV3211	Mekanik Bahan	3(3+0)
ECV3112	Bahan Kejuruteraan Awam	3(2+1)	ECV3311	Geologi Kejuruteraan	3(2+1)
ECV3511	Kejuruteraan Geomatik	3(2+1)	EMM3518	Lukisan Kejuruteraan Berbantu Komputer	3(1+2)
ECC3001	Matematik Kejuruteraan I	3(3+0)	ECC3002	Matematik Kejuruteraan II	3(3+0)
SKP 2203	Tamadun Islam dan Tamadun Asia	2(2+0)	BBI2423	Academic Interaction and Presentation	3(2+1)
QKXXXXXX	Kokurikulum Berkredit	1(0+1)	QKXXXXXX	Kokurikulum Berkredit	1(0+1)
		15			16
TAHUN 2					
ECV3212	Analisis Struktur I	3(2+1)	ECV3113	Projek Bersepadu	1(0+1)
ECV3312	Mekanik Tanah I	3(3+0)	ECV3213	Analisis Struktur II	3(3+0)
ECV3411	Hidraulik I	3(3+0)	ECV3313	Mekanik Tanah II	3(2+1)
ECC3005	Pengaturcaraan Komputer	3(2+1)	ECV3412	Hidraulik II	3(2+1)
SKP2101	Kenegaraan Malaysia	3(3+0)	ECC3004	Statistik Kejuruteraan	3(3+0)
BBI2424	Academic Writing	3(2+1)	SKP2204	Hubungan Etnik	2(2+0)
			PRT2008	Pertanian dan Manusia	2(2+0)
		18			17
TAHUN 3					
ECV3214	Reka Bentuk Struktur Konkrit Bertetulang	3(3+0)	ECV3001	Jurutera dan Masyarakat	3(2+1)
ECV3413	Kejuruteraan Alam Sekitar	4(3+1)	ECV3215	Reka Bentuk Struktur Keluli dan Kayu	3(3+0)
ECV3611	Kejuruteraan Pengangkutan	3(3+0)	ECV3314	Kejuruteraan Asas	3(3+0)
ECV3612	Kejuruteraan Trafik	3(2+1)	ECV3414	Hidrologi Kejuruteraan	3(3+0)
ECV3711	Ukur Kuantiti Binaan	3(3+0)	ECV3613	Kejuruteraan Lebu Raya	3(2+1)
			ECV3712	Pengurusan Projek	3(3+0)
		16			18
TAHUN 4					
ECV4946	Projek Reka Bentuk Kejuruteraan Awam	3(0+3)	ECV4949B	Projek Bachelors	4(0+4)
ECV4901	Latihan Industri ¹	5(0+5)	ECVXXXX	Elektif III ²	3(3+0)
ECV4949A	Projek Bachelors	2(0+2)	ECVXXXX	Elektif IV ²	3(3+0)
ECVXXXX	Elektif I ²	3(3+0)	ECVXXXX	Elektif V ²	3(3+0)
ECVXXXX	Elektif II ²	3(3+0)			
		16			13
Jumlah Kredit (Kursus)					124
Latihan Industri					5
JUMLAH KESELURUHAN KREDIT					129

¹ Kursus ECV4901 Latihan Industri dijalankan selama 10 minggu semasa cuti semester selepas Semester Kedua, Tahun 3.

² Kursus ECVXXXX boleh dipilih oleh pelajar dari senarai kursus elektif yang ditawarkan.

PILIHAN KURSUS ELEKTIF

Pelajar perlu mengambil lima kursus daripada mana-mana bidang di bawah termasuk daripada elektif umum.

SEMESTER PERTAMA			SEMESTER KEDUA		
KOD	KURSUS	KREDIT	KOD	KURSUS	KREDIT
KEJURUTERAAN STRUKTUR					
ECV4211	Analisis Struktur Lanjutan	3(3+0)	ECV4212	Reka Bentuk Bangunan Tinggi	3(3+0)
ECV4213	Kejuruteraan Jambatan	3(3+0)	ECV4214	Struktur Prategasan dan Pratuang	3(3+0)
ECV4215	Struktur Dinamik dan Gempa Bumi	3(3+0)	ECV4216	Penilaian dan Pemulihan Struktur	3(3+0)
KEJURUTERAAN GEOTEKNIK DAN GEOLOGI					
ECV4311	Reka Bentuk Asas	3(3+0)	ECV4312	Struktur Penahan	3(3+0)
ECV4313	Kejuruteraan Geo- Sekitaran	3(3+0)	ECV4314	Kejuruteraan Cerun	3(3+0)
ECV4315	Kejuruteraan Terowong	3(3+0)			
KEJURUTERAAN AIR DAN ALAM SEKITAR					
ECV4411	Kejuruteraan Sungai	3(3+0)	ECV4412	Rawatan Air dan Air Sisa	3(3+0)
ECV4413	Kejuruteraan Air Bumi	3(3+0)	ECV4414	Kejuruteraan Pengurusan Sisa Pepejal	3(3+0)
ECV4415	Kejuruteraan Pantai	3(3+0)			
KEJURUTERAAN LEBUH RAYA DAN PENGANGKUTAN					
ECV4611	Analisis Sistem Pengangkutan Jalan	3(3+0)	ECV4613	Pembinaan dan Penyelenggaraan Jalan Raya	3(3+0)
ECV4612	Kejuruteraan Turapan	3(3+0)	ECV4614	Keselamatan dan Pengurusan Trafik	3(3+0)
ELEKTIF UMUM					
			ECV4511	Kejuruteraan Geospasial	3(3+0)
			ECV4711	Teknologi Pembinaan	3(3+0)
			ECV4712	Keusahawanan Industri Pembinaan	3(3+0)