

**STRUKTUR KURIKULUM 2016-2020
BACHELOR KEJURUTERAAN AEROANGKASA**

**Jabatan Kejuruteraan Aeroangkasa,
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)
EMM3103	Statik	3(3+0)	ECC3005	Pengaturcaraan Komputer	3(2+1)
EMM3518	Lukisan Kejuruteraan Berbantu Komputer	3(1+2)	EMM3104	Dinamik	3(3+0)
EAS3401	Bahan Aeroangkasa dan Proses	2(2+0)	EMM3305	Mekanik Bendalir I	3(3+0)
EAS3613	Elektrik dan Elektronik Aeroangkasa	3(2+1)	EAS3612	Avionik	2(2+0)
PRT2008	Pertanian dan Manusia	2(2+0)	BBI2423	Academic Interaction and Presentation	3(2+1)
SKP2203	Tamadun Islam dan Tamadun Asia	2(2+0)			
JUMLAH		18	JUMLAH		17
TAHUN 2					
EMM3409	Kekuatan Bahan I	3(3+0)	EAS3112	Analisis Berangka untuk Aplikasi Kejuruteraan	2(2+0)
EAS3202	Aerodinamik I	3(3+0)	EAS3204	Aerodinamik II	3(3+0)
EAS3322	Getaran	3(3+0)	EAS3503	Pendorongan	3(3+0)
EAS3511	Aerotermodinamik	3(3+0)	EAS3801	Mekanik Angkasa	3(3+0)
EAS3931	Makmal Aeroangkasa I	1(0+1)	EAS3932	Makmal Aeroangkasa II	1(0+1)
BBI2424	Academic Writing	3(2+1)	SKP2204	Hubungan Etnik	2(2+0)
QKXXXX	Kokurikulum Berkredit	1(0+1)	SKP2101	Kenegaraan Malaysia	3(3+0)
			QKXXXX	Kokurikulum Berkredit	1(0+1)
JUMLAH		17	JUMLAH		18
TAHUN 3					
ECC3004	Statistik Kejuruteraan	3(3+0)	ECV3001	Jurutera dan Masyarakat	3(2+1)
EAS3205	Mekanik Penerbangan	3(3+0)	EAS3304	Kawalan dan Kestabilan Pesawat	3(3+0)
EAS3303	Analisis Sistem Kawalan	3(3+0)	EAS3425	Struktur Aeroangkasa II	3(3+0)
EAS3434	Struktur Aeroangkasa I	3(3+0)	EAS3504	Teknologi Pelancaran Angkasa	3(3+0)
EAS3802	Teknologi Satelit	3(3+0)	EAS3723	Reka Bentuk Pesawat Bersayap Tetap	3(3+0)
EAS3113	Pengurusan Industri Aeroangkasa	2(2+0)	EAS3933	Makmal Aeroangkasa III	1(0+1)
JUMLAH		17	JUMLAH		16
TAHUN 4					
EAS4901	Latihan Industri ¹	5(0+5)	EAS4949B	Projek Bachelor	4(0+4)
EAS4948	Projek Reka Bentuk Aeroangkasa	3(0+3)	EASXXXX	Elektif III ²	3(3+0)
EAS4949A	Projek Bachelor	2(0+2)	EASXXXX	Elektif IV ²	3(3+0)
EASXXXX	Elektif I ²	3(3+0)			
EASXXXX	Elektif II ²	3(3+0)			
JUMLAH		16	JUMLAH		10
JUMLAH KESELURUHAN KREDIT					129

NOTA

¹ EAS4901 Latihan Industri dijalankan selama 10 minggu semasa cuti semester selepas Semester Kedua, Tahun 3.

² Kursus elektif EASXXXX adalah mengikut pilihan pelajar.

PILIHAN KURSUS ELEKTIF

Pelajar bebas memilih empat kursus elektif yang ditawarkan pada tahun akhir pengajian. Cadangan kursus elektif adalah seperti berikut:

SEMESTER PERTAMA			SEMESTER KEDUA		
KOD	KURSUS	CREDIT	KOD	KURSUS	CREDIT
EAS4201	Komputasi Dinamik Bendalir	3(3+0)	EAS4202	Asas Penerbangan Helikopter	3(3+0)
EAS4301	Dinamik Penerbangan	3(3+0)	EAS4303	Sistem Kawalan Penerbangan Automatik	3(3+0)
EAS4403	Analisis Tegasan Berujikaji	3(3+0)	EAS4401	Analisis Unsur Terhingga	3(3+0)
EAS4404	Bahan Komposit Termaju	3(3+0)	EAS4405	Aerokekenyalan	3(3+0)
EAS4412	Teknik Ujian Tanpa Musnah	3(3+0)	EAS4502	Pendorongan Pendorong Pepejal	3(3+0)
EAS4501	Enjin Penafasan Udara	3(3+0)	EAS4703	Permodelan Simulasi Aeroangkasa	3(3+0)
EAS4702	Teknik Pengoptimuman Reka Bentuk	3(3+0)	EAS4801	Kejuruteraan Perisian Aeroangkasa	3(3+0)
EAS4803	Kawalan dan Dinamik Kapal Angkasa	3(3+0)	EAS4804	Persekitaran Angkasa dan Analisis Misi	3(3+0)
			EAS4805	Modul Habitat Angkasa	3(3+0)