

‘Kebolehan Berfikir, Menganalisis dan Menilai’

FAKULTI KEJURUTERAAN

SARJANA MUDA KEJURUTERAAN DENGAN KEPUJIAN

BPKP KOD PROGRAM PENGKHUSUSAN
HK03 Kejuruteraan Kimia

Untuk maklumat lanjut, sila hubungi:

Pejabat Am
Fakulti Kejuruteraan

Tel : 6088 - 320 000 / 320 347
Samb: 3000 / 3131 / 3991 / 3114
Faks : 6088 - 320 348 / 320 192
E-mel : pejfkj@ums.edu.my

HK03 Kejuruteraan Kimia

	Tahun 1		Tahun 2		Tahun 3		Tahun 4	
	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	Semester 8
TERAS UNIVERSITI (PENATARAN ILMU) (8 Jam KREDIT)	UW00202 Tamadun Islam dan Asia (TITAS) (2jam kredit)	UW00102 Hubungan Eknik Asas UCxxx02 (Pilih 1 Kursus uc Sahaja) (4 jam kredit)	UW00302 Asas Pembudayaan Keusahawanan (APK) (2jam kredit)					
TERAS UNIVERSITI (BAHASA) (8 Jam kredit)	UB00202 Oral Communication in English (Bagi Pelajar MUET Gelung 1 dan 2) (2jam kredit)	UB00102 Communicative English Grammar (Bagi Pelajar MUET Gelung 1 dan 2) (2jam kredit)	UB00702 English For Occupational Purposes (Bagi Pelajar MUET Gelung 1 dan 2) (2jam kredit)	UB00302 Reading and Writing In English (Bagi Pelajar MUET Gelung 1 dan 2) (2jam kredit)				
	UB00602 Grammar In Context (Bagi Pelajar MUET Gelung 3,4,5 & 6) (2jam kredit)	UB00402 Academic Reading and Writing (Bagi Pelajar MUET Gelung 3,4,5 & 6) (2jam kredit)	UB02002 English For Employment (Bagi Pelajar MUET Gelung 3,4,5 & 6) (2jam kredit)	UB00502 English For Research Purposes (Bagi Pelajar MUET Gelung 3,4,5 & 6) (2jam kredit)				
TERAS UNIVERSITI (KO-KURIKULUM) (3 JAM KREDIT)	Exxxx3 Ko-Kurikulum (3jamkredit)							

HK03 Kejuruteraan Kimia

	Tahun 1		Tahun 2		Tahun 3		Tahun 4	
	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	Semester 8
TERAS PROGRAM (107 JAM KREDIT)	KC04403 Kalkulus I KC06603 Pengaturcaraan Kejuruteraan KC11101 Makmal 1 KC11302 Kimia Kejuruteraan I KC11501 Prinsip Lukisan Kejuruteraan	KC05503 Kalkulus II KC11201 Makmal 2 KC11403 Kimia Kejuruteraan II KC11603 Teknologi Kimia Bioproses	KC21101 Makmal 3 KC21102 Mekanik Gunaan KC21302 Persamaan Pembezaan KC21503 Prinsip Proses Kimia KC21702 Termodinamik Kejuruteraan Kimia I KC21903 Mekanik Bendalir	KC21002 Teknologi Elektrik KC21001 Makmal 4 KC21201 Projek Rekabentuk I KC21202 Keselamatan dan Penghindaran Kehilangan KC21203 Teknologi Bahan KC21402 Pemindahan Haba KC21602 Termodinamik Kejuruteraan Kimia II KC21802 Statistik Kejuruteraan	KC31101 Makmal 5 KC31103 Pengurusan Projek dan Ekonomi Proses KC31302 Kaedah Berangka untuk Jurutera Kimia KC31503 Pemindahan Jisim KC31703 Teknologi Pengukuran dan Peralatan KC31903 Kejuruteraan Alam Sekitar	KC32405 (LI) Latihan Industri KC31001 Makmal 6 KC31201 Projek Rekabentuk II KC31403 Kawalan Proses KC31603 Simulasi Proses Pengoptimuman dan CAD KC31803 Proses Pemisahan KC32003 Prinsip Bioproses KC32203 Kejuruteraan Tindakbalas Kimia	KC08803 Etika dan Undang-Undang untuk Jurutera KC01102 Projek Penyelidikan I KC43302 Metodologi Penyelidikan untuk Jurutera KC43104 Projek Rekabentuk Loji I	KC09903 Pengurusan dan Perakaunan untuk Jurutera KC01204 Projek Penyelidikan II KC43204 Projek Rekabentuk Loji II
	(10jam kredit)	(10jam kredit)	(13jam kredit)	(15jam kredit)	(14jam kredit)	(22jam kredit)	(11jam kredit)	(11jam kredit)
TERAS PROGRAM (ELEKTIF) (9 JAM KREDIT)							KC4xx03 Elektif I	KC4xx03 Elektif II KC4xx03 Elektif III
JUMLAH 135 JAM KREDIT	17	16	17	17	15	22	14	17

***Nota:**

: Kursus Bahasa Inggeris yang ditunjukkan merupakan keperluan bahasa bagi pelajar dengan MUET Gelung 1 dan 2 & Pelajar dengan MUET gelung 3,4,5 & 6. Sila rujuk Buku Panduan PPIB.

* Kursus Latihan Industri perlu didaftarkan pada Semester II dan akan dijalankan pada Semester III.

JUMLAH JAM KREDIT PELAJAR:

: Teras Universiti + Teras Program + Teras Ko-Kurikulum + Teras Program Elektif

: 36 Jam Kredit + 107 Jam Kredit + 3 Jam Kredit + 9 Jam Kredit

: **135 Jam Kredit**

ELEKTIF		
I	II	III
KC44503 Rekabentuk Produk Kimia	KC44203 Kejuruteraan Proses Makanan	KC45403 Kawalan Proses Lanjutan
KC44103 Kejuruteraan Bioproses	KC44403 Pemprosesan dan Rawatan Sisa	KC45803 Simulasi Proses Lanjutan
KC44303 Pencemaran Udara		KC46203 Pemprosesan Fotokimia
KC44903 Tenaga Lestari dan Boleh Diperbaharui		KC46603 Kejuruteraan Enzim
KC45103 Teknologi Zarah		KC47003 Pencemaran Air dan Rawatan Air Sisa
KC44703 Minyak Mentah dan Gas		KC47203 Proses Hiliran Petroleum
		KC45603 Pemindahan Haba Lanjutan
		KC46003 Kejuruteraan Membran
		KC46403 Kejuruteraan Bio
		KC46803 Teknologi Nuklear

