

‘Kebolehan Berfikir, Menganalisis dan Menilai ’

FAKULTI KEJURUTERAAN

SARJANA MUDA KEJURUTERAAN DENGAN KEPUJIAN

BPKP KOD PROGRAM PENGKHUSUSAN
HK02 Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik

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

HK02 Kejuruteraan Elektrik & Elektronik

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

HK02 Kejuruteraan Elektrik & Elektronik

	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)	KE06603 Pengaturcaraan Kejuruteraan	KE05503 Kalkulus II KE16203 Analisa Litar Elektrik	KE07702 Termodinamik Kejuruteraan	KE26203 Sains Bahan Dan Peranti Elektronik	KE36103 Pengukuran dan Instrumentasi	KE30005 (LI) Latihan Industri KE36203 Sistem Komunikasi	KE08803 Etika dan Undang-Undang untuk Jurutera	KE09903 Pengurusan dan Perakaunan Untuk Jurutera
	KE04403 Kalkulus I	KE16403 Rekabentuk Logik	KE26103 Elektronik Analog	KE26403 Mikroelektronik	KE36303 Sistem Kawalan	KE38403 Projek Rekabentuk	KE48102 Projek Tahun Akhir I	KE48204 Projek Tahun Akhir II
	KE16103 Sistem Elektrik dan Elektronik	KE18201 Makmal Kejuruteraan I (logik, litar lanjutan)	KE26303 Mekanik Gunaan	KE26604 Keakitekturan	KE36503 Isyarat dan Sistem	KE36803 Kebarangkalian dan Proses	KE46103 Pemprosesan Isyarat Digital	KE46203 Pengurusan Tenaga Elektrik
	KE18101 Bengkel Kejuruteraan (litar asas, PCB Pematrian, pendawaian keselamatan)	KE28101 Makmal Kejuruteraan 2 (elektronik, aplikasi)	KE26503 Persamaan Pembezaan	KE26803 Elektromagnetik	KE36903 Kaedah Berangka	KE46302 Kejuruteraan CAD	KE46503 Kejuruteraan Voltan Tinggi	KE46203 Pengurusan Tenaga Elektrik
				KE28201 Makmal Kejuruteraan 3 (mikroelektronik, elektromagnetik)	KE36703 Mesin Elektrik	KE36403 Elektronik Kuasa dan Pacuan	KE48101 Makmal Kejuruteraan 6 (elektronik kuasa, Voltan Tinggi)	
					KE38101 Makmal Kejuruteraan 4 (kawalan, instrumentasi)	KE36603 Sistem Kuasa		
						KE38201 Makmal Kejuruteraan 5 (mesin, sistem kuasa)		
	(10jam kredit)	(10jam kredit)	(12jam kredit)	(14jam kredit)	(16jam kredit)	(21jam kredit)	(14jam kredit)	(10jam kredit)
TERAS PROGRAM (ELEKTIF) (9 JAM KREDIT)							KE0xx03 Elektif I	KE0xx03 Elektif II KE0xx03 Elektif III
							(3jam kredit)	(6jam kredit)
JUMLAH (135 JAM KREDIT)	17	16	16	16	16	21	17	16

***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.

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
KE41003 Automasi Industri	KE42203 Penglihatan Mesin	KE42403 Topik Khas Isyarat dan Sistem
KE42003 Pemprosesan Imej	KE43203 Photonik dan Litar Bersepadu Optik	KE43403 Topik Khas Mikroelektronik
KE43003 Nanoelektronik	KE44203 Teori dan Aplikasi Antena	KE44403 Topik Khas Komunikasi
KE44003 Rangkaian Komunikasi	KE45203 Analisa Sistem Kuasa Lanjutan	KE45403 Topik Khas Kuasa
KE45003 Pacuan Industri	KE41303 Sistem Kawalan Digital	
KE41103 Robotik	KE42303 Pemprosesan Isyarat Digital Lanjutan	
KE42103 Kecerdikan Buatan	KE43303 Rekabentuk Sistem Litar Bersepadu Digital	
KE43103 Teknologi VLSI	KE44303 Teori Maklumat dan Pengkodan	
KE44103 Komunikasi Tanpa Wayar	KE45303 Rekabentuk Mesin Elektrik	
KE45103 Sistem Tenaga Alternatif	KE41403 Topik Khas Kawalan & Automasi	
KE41203 Analisa Keadaan Ruang dan Kawalan		

