

Headline	Jurutera Perisian	Language	MALAY
Date	28. May 2008	Page No	28a
Media Title	Utusan Malaysia	Article Size	524 cm²
Section	Supplement	Frequency	Daily
Circulation	238082	Color	Full Color
Readership	833287		



28
Mei
2008

kerjaya

Jurutera perisian

nadi ICT

Oleh MOHAMMAD YASIR JAAFAR

PEREDARAN masa memperlukan kemajuan bidang teknologi, maklumat dan komunikasi (ICT) yang semakin pesat berkembang serata dunia.

Kebangkitan mendadak bidang tersebut juga tidak menjanjikan penghujungnya kerana ia sentiasa membuka peluang kepada manusia menemui sesuatu yang baru.

Pada masa yang sama, pertumbuhan pesat bidang ini juga menyumbang kepada pembukaan skop kerjaya yang begitu meluas.

Lebih jelas ia dapat dibuktikan menerusi faktor kerjaya yang semakin banyak ditawarkan dan pertumbuhan syarikat-syarikat dan organisasi berkenaan.

Salah satu cabang kerjaya yang menjadi penggerak kepada pembangunan bidang adalah tersebut jurutera perisian.

Golongan tersebut bertanggungjawab dalam mereka bentuk serta membangunkan perkakas, sistem perisian dan juga membina rangkaian sistem secara menyeluruh melalui komputer.

Revolusi bidang ini banyak membantu dan menyumbang manusia dalam mempertingkatkan taraf hidup dan meringkaskan proses kehidupan manusia agar menjadi lebih mudah.

Golongan tersebut juga berupaya membentuk dan melaksana pengaturcaraan yang besar kepada sistem dalam memenuhi permintaan teknologi yang semakin mendatang.

Sejak dengan itu, beberapa institut pengajaran tinggi tempatan di negara ini turut menawarkan program diploma dan ijazah sains komputer (kepujian) dalam

usaha melahirkan lebih ramai Jurutera Perisian.

Antara universiti tempatan yang menawarkan program tersebut ialah Universiti Malaya (UM), Universiti Putra Malaysia (UPM) dan Universiti Teknologi Mara (UTM).

Berikut merupakan skop pengajian dan syarat-syarat kemasukan am kursus tersebut:

Skop Kursus

- TITAS 1
- TITAS 2
- Etika dan Moral Profesional
- Kemahiran Berfikir dan Berkommunikasi
- Undang-Undang Siber
- Matematik Diskret
- Asas Pengaturcaraan Komputer
- Sistem & Organisasi Komputer
- Sistem Pengendalian
- Pangkalan Data
- Analisis dan Reka bentuk Sistem
- Teknologi Rangkaian
- Latihan Industri
- Struktur Data Berorientasikan Objek
- Projek Ilmiah Tahap Akhir I
- Projek Ilmiah Tahap Akhir II
- Organisasi Bahasa Pengaturcaraan
- Reka bentuk Antaramuka Pengguna
- Pengurusan Projek
- Kualiti dan Prestasi Perisian
- Kejuruteraan Keperluan Perisian
- Sistem Maklumat
- Seni bina Sistem Komputer
- Pelan Pemuliharan Bencana
- Keselamatan Komputer
- Pengaturcaraan Multimedia
- Kepintaran Sistem Maklumat & Penyelesaian Masalah
- Pemodelan Berorientasikan Objek

- Pengenalan Kepada Grafik Komputer
- Analisis Algoritma
- Metodologi & Peralatan Pembangunan Sistem
- Perdagangan Elektronik
- Jenayah Komputer
- Reka bentuk & Pengurusan Rangkaian
- Pengkomputeran Kembara
- Pembangunan Aplikasi Web
- Pengauditan Komputer
- Pangkalan Data Lanjutan
- Matematik Asas
- Prinsip Pengaturcaraan Beroorientasi Objek
- Prinsip Teknologi Perisian
- Kejuruteraan Perisian

Syarat Kemasukan Am

- Diploma
- STPM
- Matrikulasi

Kelayakan Minimum Calon STPM

- Kelayakan Setaraf
- Sarjana Muda Sains
- Memenuhi Syarat Am Universiti serta keperluan khas program
- Sekurang-kurangnya:
Lulus dengan Kepujian dalam salah satu mata pelajaran berikut di peringkat SPM/setaraf;
Matematik
- Matematik Tambahan dan
- Lulus dua mata pelajaran dengan sekurang-kurangnya Gred C+ (NGMP 2.33) dalam mata pelajaran Matematik
- T/ Matematik Lanjutan T/ Fizik di peringkat STPM; dan
- Gred C+ (NGMP 2.33) dalam salah satu mata pelajaran berikut di peringkat STPM:
Matematik T
Matematik Lanjutan T
Fizik
Kimia
Biologi
Pengkomputeran

Kelayakan Calon Matrikulasi

- Memenuhi Syarat Am Universiti serta keperluan khas program
- Lulus dengan sekurang-kurangnya kepujian dalam mata pelajaran Matematik atau Matematik Tambahan di peringkat SPM/setaraf; dan
- Lulus dengan sekurang-kurangnya Gred C+ (2.33) dalam mata pelajaran Matematik/Fizik; dan
- Lulus dengan sekurang-kurangnya Gred C+ (2.33) dalam salah satu (1) mata pelajaran berikut:
Matematik
Fizik



estidotmy