

## NOTA PENTING

### FORMAT AM UNTUK MOD PENGAJIAN:-

Program Berterusan Jarak Jauh (PBJJ) Kuliah dikendalikan pada hujung minggu dengan kekerapan pertemuan sebanyak 4 kali per semester (setiap kali antara 4 hingga 6 jam) untuk setiap kursus. Dengan purata antara 6 hingga 7 kursus ditawarkan setiap semester, perkuliahan akan diadakan hampir setiap minggu.

Program Pengajian Eksekutif Kuliah dikendalikan pada hujung minggu atau pada waktu malam (biasanya pada jam 7pm hingga 10pm) hari bekerja dengan kekerapan pertemuan sebanyak 14 kali X 3 jam per semester untuk setiap kursus. Program Pengajian "Blended learning" Setiap kursus bernilai 42 jam kredit ; bersemuka dengan pensyarah 3 kali X 4 jam, interaksi dengan pensyarah / penyelia secara online 10 jam, pembelajaran sendiri 20 jam. Untuk setiap program pascasiswazah yang ditawarkan, kuliah juga boleh diadakan di premis lain di luar kampus UKM tertakluk kepada permintaan, kelulusan fakulti, kesesuaian premis dan bilangan calon sekurang-kurangnya 20 orang (kadar yuran akan berbeza).

Yuran yang disenaraikan adalah untuk yuran pengajian sahaja. Yuran yang disenaraikan adalah bagi program yang dijalankan di pusat kuliah yang dinyatakan sahaja. Kadar yuran adalah berbeza sekiranya program ditawarkan di pusat kuliah selain dari yang disenaraikan.

Untuk mendapatkan keterangan lanjut berhubung program-program yang ditawarkan atau cara membuat permohonan, sila hubungi :-

### MAKLUMAT AM MENGENAI PROGRAM YANG DITAWARKAN, YURAN & CARA MEMBUAT PERMOHONAN

Nurul Huda Hussin 03-8921 5898 marketingpkp@ukm.my  
Norliyah Kadron / Nur Afiza Mohd Radzi 03-8921 3995

### PERTANYAAN BERHUBUNG KEMASUKAN & SYARAT MASUK

Mazuna Jamaluddin 03-8921 5609 mazuna@ukm.my  
Salamiah Mohamad 03-8921 4072

### PENDAFTARAN KURSUS, PENGECEUALIAN KREDIT, KANDUNGAN KURSUS

Asmadi Hazim 03-8921 3495 abh@ukm.my  
Ishak Said 03-8921 3769

# Semua maklumat yang disenaraikan adalah betul pada tarikh promosi. PKP berhak membuat penambahan atau pindaan pada sebarang maklumat yang disenaraikan tanpa terlebih dahulu memberi notis kepada calon pelajar.

[www.ukm.my/kembangan](http://www.ukm.my/kembangan)



highlight  
your interest.

FAKULTI KEJURUTERAAN  
FACULTY OF ENGINEERING



MORE  
KNOWLEDGE  
FOR  
MORE  
POTENTIAL

## 1.0 Program yang ditawarkan

Sarjana Kejuruteraan (Sistem Pembuatan)  
Sarjana Sains (Pengurusan Industri & Teknologi)  
Sarjana Kejuruteraan (Komunikasi & Komputer)

## 2.0 Syarat kelayakan

2.1 Program Sarjana Kejuruteraan (Sistem Pembuatan)

Syarat Kelayakan Masuk

- Mempunyai Ijazah Sarjanamuda Kejuruteraan dengan kepujian dari UKM atau setaraf dari mana-mana Universiti yang diiktiraf oleh Senat UKM;

atau

- Mempunyai kelayakan dan pengalaman yang diiktiraf oleh Senat UKM

2.2 Program Sarjana Sains (Pengurusan Industri & Teknologi)

Syarat Kelayakan Masuk

- Mempunyai Ijazah Sarjanamuda Sains dengan kepujian dari UKM atau setaraf dari mana-mana Universiti yang diiktiraf oleh Senat UKM;

atau

- Mempunyai kelayakan dan pengalaman yang diiktiraf oleh Senat UKM

2.3 Program Sarjana Kejuruteraan (Komunikasi & Komputer)

Syarat Kelayakan Masuk

- Mempunyai Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan dengan kepujian dari UKM atau setaraf dari mana-mana Universiti dalam dan luar negara atau IPT yang diiktiraf oleh Senat UKM;

atau

- Mempunyai kelayakan dan pengalaman yang diiktiraf oleh Senat UKM

## 3.0 Yuran Pengajian

Anggaran Yuran (RM):

- Sarjana Sains (Pengurusan Industri & Teknologi) - RM 23,500
- Sarjana Kejuruteraan (Sistem Pembuatan) - RM 23,500
- Sarjana Kejuruteraan (Komunikasi & Komputer) - RM 23,500

Nota : Bayaran boleh dibuat secara berperingkat-peringkat mengikut semester.

## 4.0 Tempoh Pengajian

Tempoh Pengajian:

- Sarjana Sains (Pengurusan Industri & Teknologi) - 4 semester
- Sarjana Kejuruteraan (Sistem Pembuatan) - 4 semester
- Sarjana Kejuruteraan (Komunikasi & Komputer) - 4 semester

## 5.0 Pusat Pengajian

Tempah Kuliah:

- Sarjana Sains (Pengurusan Industri & Teknologi) - Bangi
- Sarjana Kejuruteraan (Sistem Pembuatan) - Bangi
- Sarjana Kejuruteraan (Komunikasi & Komputer) - Bangi

## 6.0 Kursus Yang Ditawarkan Mengikut Program

### KURSUS SARJANA KEJURUTERAAN (SISTEM PEMBUATAN)

- Pengenalan Sistem Pembuatan (W) • Pemilihan Bahan Logam (W) • Statistik Gunaan Bagi Industri (W)
- Perancangan Pengeluaran dan Kawalan (W) • Rekabentuk dan Pembuatan Terbantukan Komputer (CAD/CAM) (W) • Perancangan Pengeluaran dan Kawalan (W) • Perancangan Teknologi (W) • Strategi Pembuatan (W)
- Pemrosesan Polimer dan Bahan Rencam (W) • Projek (W) • Proses Pembuatan (E) • Strategi Pembuatan (E)

### KURSUS SARJANA SAINS (PENGURUSAN INDUSTRI & TEKNOLOGI)

- Pengenalan Sistem Pembuatan (W) • Pengurusan Projek (W) • Pengurusan Sumber Manusia (W)
- Perancangan Pengeluaran dan Kawalan (W) • Pengurusan Teknologi (W) • Strategi Pembuatan (W)
- Ergonomi Pembuatan (W) • Analisa Risiko dan Membuat Keputusan Kewangan (W) • Sistem Kualiti (W) • Projek (W) • Proses Pembuatan (E) • Statistik Gunaan Bagi Industri (E)

### KURSUS SARJANA KEJURUTERAAN (KOMUNIKASI & KOMPUTER)

- Sistem Komunikasi • Rangkaian Telekomunikasi • Komunikasi Data • Organisasi dan Senibina Komputer
- Projek Ilmiah • Komunikasi Radio Bergerak & Peribadi • Optical Communication System
- Pengautomatan dan Robotik • Seminar Penyelidikan • Etika dan Undang-Undang Kejuruteraan
- Rangkaian Komputer • Komunikasi Satelit

Petunjuk: W - Wajib E - Elektif

## 1.0 Programmes Offered

Master of Engineering (Manufacturing Systems)  
Master Of Science (Industrial & Technology Management)  
Master of Engineering (Communication & Computer)

## 2.0 Qualifying Requirements

2.1 Master of Engineering (Manufacturing Systems)

Entry Requirements

- Possess a Bachelor Degree in Engineering with Honours from UKM or its equivalent from any local or foreign Universities or IHLs recognised by the UKM Senate;

or

- Possess qualifications and experience recognised by the UKM Senate

2.2 Master of Science (Industrial & Technology Management)

Entry Requirements

- Possess a Bachelor's Degree in Science with Honours from UKM or its equivalent from any local or foreign Universities or IHLs recognised by the UKM Senate;

or

- Possess qualifications and experience recognised by the UKM Senate

2.3 Master of Engineering (Communication & Computer) Programme

Entry Requirements

- Possess a Bachelor's Degree in Engineering with honours from UKM or its equivalent from any local or foreign Universities or IHLs recognised by the UKM Senate;;

or

- Possess qualifications and experience recognised by the UKM Senate

## 3.0 Fee

Estimated Fee (RM):

- Master of Science (Industrial & Technology Management) - RM 23,500
- Master of Engineering (Manufacturing System) - RM 23,500
- Master of Engineering (Communication & Computer) - RM 23,500

Note : Payments shall be made in instalments according to semesters.

## 4.0 Duration of Studies

Duration of Studies :

- Master of Science (Industrial & Technology Management) - 4 semesters
- Master of Engineering (Manufacturing System) - 4 semesters
- Master of Engineering (Communication & Computer) - 4 semesters

## 5.0 Centre of Studies

Venues of Lectures:

- Master of Science (Industrial & Technology Management) - Bangi
- Master of Engineering (Manufacturing System) - Bangi
- Master of Engineering (Communication & Computer) - Bangi

## 6.0 Courses Offered According to Programme

### MASTER OF ENGINEERING (MANUFACTURING SYSTEMS)

- An Introduction to Manufacturing System (W) • Metal Material Selection (W) • Applied Statistics for Industry (W)
- Production Planning and Control (W) • Computer Aided Design & Manufacturing (CAD/CAM) (W) • Advanced Machine Tools (W) • Automation and Robotics (W) • Quality & Reliability (W) • Polymer and Composite Material Processing (W)
- Project (W) • Manufacturing Process (E) • Manufacturing Strategy (E)

### MASTER OF SCIENCE (INDUSTRIAL & TECHNOLOGY MANAGEMENT)

- An Introduction to Manufacturing System (W) • Project Management (W) • Human Resource Management (W)
- Production Planning and Control (W) • Technology Management (W) • Manufacturing Strategy (W)
- Manufacturing Ergonomy (W) • Risk Analysis and Financial Decision Making (W) • Quality System (W)
- Project (W) • Manufacturing Process (E) • Applied Statistics for Industry (E)

### MASTER OF ENGINEERING (COMMUNICATION & COMPUTER) COURSES

- Communications System • Rangkaian Telekomunikasi Networks • Data Communications
- Organisasi dan Senibina Komputer • Academic Project • Mobile & Personal Radio Communications
- Optical Communication System • Automation and Robotics • Research Seminar
- Engineering Ethics and Laws • Computer Networks • Satellite Communications

Legend: W - Compulsary E - Elective