

padankan  
pakaian  
bersesuaian  
dengan  
kelayakan

get into  
the right  
outfit  
with the  
right  
qualification



FAKULTI KEJURUTERAAN  
FACULTY OF ENGINEERING



more  
knowledge  
adds more  
power

#### Cara Memohon / Applying Procedures

Permohonan boleh dilakukan secara atas talian (on-line) atau menghantar borang permohonan (boleh dibeli daripada pejabat PKP atau memuat turun daripada laman web).

Applications shall be done online or by sending an application form (can be purchased from PKP office or by downloading from our website).

Borang permohonan hendaklah dialamatkan kepada:  
Completed application form should be addressed to:

Unit Kemasukan  
Pusat Kembangan Pendidikan  
Paras 2, Bangunan Wawasan  
Universiti Kebangsaan Malaysia  
43600 UKM Bangi, Selangor Darul Ehsan

#### Maklumat Lanjut / Additional Information

Untuk mendapatkan maklumat lanjut program, sila layari laman web PKP [www.ukm.my/kembangan](http://www.ukm.my/kembangan) atau email kepada [marketingpkp@ukm.my](mailto:marketingpkp@ukm.my) atau hubungi kami:

For more information on the programmes, please surf PKP website at [www.ukm.my/kembangan](http://www.ukm.my/kembangan) or email to [marketingpkp@ukm.my](mailto:marketingpkp@ukm.my) or contact us:

Warga PKP / PKP Personnel	Talian Telefon / Telephone
En Mohd Nazri Zainurain	03-8921 5642
En Raja Noor Azri	03-8921 3376
Pn Mazuna Jamaluddin	03-8921 5609
Pn Norliyah Kadiron	03-8921 5329

#### Waktu Pejabat Pusat Kembangan Pendidikan UKM Bangi Operating Hours Of Pusat Kembangan Pendidikan UKM Bangi

Isnin - Khamis	8.00 pagi hingga 8.00 malam	(rehat 1.00 ptg – 2.00 petang)
Jumaat	8.00 pagi hingga 8.00 malam	(rehat 12.15 tgh – 2.45 petang)
Sabtu & Ahad	12.00 tengahari hingga 2.30 petang	
Monday - Thursday	8.00 am to 8.00 pm	(break 1.00 pm – 2.00 pm)
Friday	8.00 am to 8.00 pm	(break 12.15 pm – 2.45 pm)
Saturday & Sunday	12.00 pm to 2.30 pm	

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

#### 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 18,800

- Sarjana Kejuruteraan (Sistem Pembuatan) - RM 18,800

- Sarjana Kejuruteraan (Komunikasi & Komputer) - RM 18,800

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 Terbantu Komputer (CAD/CAM) (W)
- Perkakasan Mesin Tamsaji (W) • Pengautomatan dan Robotik (W) • Kualiti & Kebolehtahanan (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 18,800

- Master of Engineering (Manufacturing System) - RM 18,800

- Master of Engineering (Communication & Computer) - RM 18,800

Nota : 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 Ergonomi (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 Telecommunication 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