



**PROGRAM PENGAJIAN SISWAZAH
INSTITUT KEJURUTERAAN MIKRO & NANOELEKTRONIK (IMEN)
UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA (UKM)**

Institut Kejuruteraan Mikro & Nanoelektronik (IMEN) telah mula menawarkan program pengajian siswazah dengan mod penyelidikan mulai Sesi 2004/2005 bagi program-program berikut:

1. Sarjana Sains (Kejuruteraan Mikro dan Nanoelektronik)
2. Doktor Falsafah (Kejuruteraan Mikro dan Nanoelektronik)

SYARAT KEMASUKAN

Syarat - syarat kemasukan pengajian ke Institut Kejuruteraan Mikro & Nanoelektronik (IMEN) adalah tertakluk kepada syarat di bawah:

PROGRAM PENGAJIAN	SYARAT KEMASUKAN
Sarjana Sains (Kejuruteraan Mikro dan Nanoelektronik)	<ul style="list-style-type: none">• Ijazah Sarjana Muda dari Universiti Kebangsaan Malaysia atau mana-mana institusi pengajian tinggi yang diiktiraf oleh Senat oleh atau• Ijazah Sarjana Muda dengan Purata Nilai Gred Kumulatif (PNGK) sekurang-kurangnya 3.0 daripada dari Universiti Kebangsaan Malaysia atau mana-mana institusi pengajian tinggi yang diiktiraf oleh Senat oleh, atau• kelayakan lain yang setaraf dengan Ijazah Sarjana Muda dan mempunyai kelayakan lain atau pengalaman yang diiktiraf oleh Senat yang
Doktor Falsafah (Kejuruteraan Mikro dan Nanoelektronik)	<ul style="list-style-type: none">• Ijazah Sarjana sains fizik dan kejuruteraan dari Universiti Kebangsaan Malaysia atau mana-mana institusi pengajian tinggi tempatan atau mana-mana ijazah dari institusi yang setaraf dengan Ijazah Sarjana yang diiktiraf oleh Senat oleh atau• Ijazah Sarjana dengan Purata Nilai Gred Kumulatif (PNGK) sekurang-kurangnya 3.0 (sarjana yang mempunyai PNGK) daripada Universiti Kebangsaan Malaysia atau mana-mana

	<p>institusi pengajian tinggi tempatan atau mana-mana ijazah dari institusi yang setaraf dengan Ijazah Sarjana yang diiktiraf oleh Senat oleh, atau</p> <ul style="list-style-type: none"> • kelayakan lain yang setaraf dengan Ijazah Sarjana dan mempunyai kelayakan lain atau pengalaman yang diiktiraf oleh Senat yang
--	---

Penyetaraan gred bagi kelayakan masuk pelajar antarabangsa:

(i) Formula pengiraan untuk penyetaraan jumlah skor ke PNGK

$$\text{PNGK setara} = \frac{\text{Jumlah skor yang diperolehi}}{\text{Jumlah skor maksimum}} \times 4.00$$

KEPERLUAN TOEFL/IELTS

Calon-calon yang bercadang untuk menulis tesis dalam Bahasa Inggeris atau bercadang untuk mendaftar dalam program siswazah dijalankan dalam Bahasa Inggeris dikehendaki mendapatkan TOEFL atau IELTS keputusan yang memenuhi skor minimum yang ditetapkan oleh program atau menghadiri dan lulus Kemahiran Modul Bahasa Inggeris di UKM sebagai syarat untuk kemasukan ke program siswazah di Institut Kejuruteraan Mikro & Nanoelektronik (IMEN).

Calon luar negara hendaklah memenuhi syarat keperluan Bahasa Inggeris seperti berikut :

- Mendapat keputusan TOEFL dengan skor minimum 550 dalam ujian berasaskan kertas atau keputusan TOEFL dengan skor minimum 95 dalam ujian berasaskan internet; atau
- Mendapat keputusan IELTS dengan skor minimum 5.0

PERMOHONAN KEMASUKAN

Permohonan kemasukan ke Institut Kejuruteraan Mikro & Nanoelektronik (IMEN) boleh dilakukan dengan mengisi borang di atas talian (*online*) melalui *Graduate Admission Application System* (<http://guest.ukm.my/>). Semua dokumen sokongan perlu dimuatnaik melalui sistem tersebut. Sila baca panduan permohonan yang dikemaskini dengan teliti.

SYARAT PENGIJAZAHAN

- Pelajar program Sarjana Sains (Kejuruteraan Mikro dan Nanoelektronik) perlu memenuhi syarat bergraduati iaitu dengan mendaftar dan lulus 6 jam kredit kursus terdiri daripada:
 - 4 jam kredit kursus RARA6014 Kaedah Penyelidikan (Sains dan Teknologi); DAN
 - 2 jam kredit kursus
 - ✓ RRRR6012 Asas Nanoelektronik; ATAU
 - ✓ RRRR6022 Elektronik Organik; ATAU
 - ✓ RRRR6032 Nanoelektronik Gunaan; ATAU
 - ✓ RRRR6042 Teknologi Mikro dan Peranti MEMS/NEMS; ATAU
 - ✓ 2 jam kredit kursus daripada mana-mana kursus yang disenaraikan oleh Fakulti/Institut

2. Pelajar program Doktor Falsafah (Kejuruteraan Mikro dan Nanoelektronik) perlu memenuhi syarat bergraduati iaitu dengan mendaftar dan lulus 8 jam kredit kursus terdiri daripada:
- 4 jam kredit kursus RARA6014 Kaedah Penyelidikan (Sains dan Teknologi); DAN
 - 4 jam kredit kursus
 - ✓ RRRR6012 Asas Nanoelektronik; ATAU
 - ✓ RRRR6022 Elektronik Organik; ATAU
 - ✓ RRRR6032 Nanoelektronik Gunaan; ATAU
 - ✓ RRRR6042 Teknologi Mikro dan Peranti MEMS/NEMS; ATAU
 - ✓ 4 jam kredit kursus daripada mana-mana kursus yang disenaraikan oleh Fakulti/Institut

SYARAT PENERBITAN UNTUK BERGRADUAT

Syarat penerbitan untuk bergraduati bagi program pengajian siswazah di Institut Kejuruteraan Mikro & Nanoelektronik (IMEN) adalah seperti dalam jadual di bawah:

Institut	Syarat Penerbitan	
	Sarjana Sains (Kejuruteraan Mikro dan Nanoelektronik)	Doktor Falsafah (Kejuruteraan Mikro dan Nanoelektronik)
Institut Kejuruteraan Mikro & Nanoelektronik (IMEN)	Sekurang-kurangnya 1 artikel dalam jurnal berindeks SCOPUS/ISI yang telah diterima untuk penerbitan	Sekurang-kurangnya 2 artikel dalam jurnal berindeks SCOPUS/ISI atau 1 artikel berstatus Q1 yang telah diterima untuk penerbitan