

SARJANA KEJURUTERAAN (MEKANIK) **MASTER OF ENGINEERING (MECHANICAL)**

Pengenalan Program / *Introduction*

Program Sarjana Kejuruteraan (Mekanik) ditawarkan oleh Jabatan Kejuruteraan Mekanik dan Bahan sebagai program kerja kursus. Program ini meliputi kursus-kursus teras bidang kejuruteraan mekanikal iaitu termobendalir, mekanik gunaan, bahan dan proses termaju. Dalam kursus-kursus tersebut, pelajar didedahkan kepada trend dan isu terkini dalam bidang yang dipelajari. Pelajar turut didedahkan kepada pengurusan penyelidikan dan aspek keusahawanan.

The Master of Engineering (Mechanical) programme is offered by the Department of Mechanical and Materials Engineering as a coursework programme. The programme covers core courses of the mechanical engineering programme namely thermofluids, applied mechanics, advanced materials and processes. In these courses, students are exposed to current trends and issues in the field of study. Students are also taught research management and aspects of entrepreneurship.

Syarat Kemasukan / *Entry Requirements*

1. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan atau Ijazah Sarjana Muda Sains (dalam bidang kejuruteraan) atau Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan dengan PNGK 2.5 ke atas mana-mana universiti yang diiktiraf;

A Bachelor of Engineering degree or a Bachelor of Science degree (in engineering field) or a Bachelor of Technology degree with CGPA of 2.5 and above from any recognized university;

ATAU / *OR;*

2. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan atau Ijazah Sarjana Muda Sains (dalam bidang kejuruteraan) atau Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan dengan PNGK 2.00 – 2.49 dengan sekurang-kurangnya 5 tahun pengalaman kerja dalam bidang kejuruteraan berkaitan setelah memperolehi ijazah untuk pemohon warganegara atau bukti pengalaman kerja mestilah disahkan oleh kedutaan negara masing-masing bagi pemohon bukan warganegara.

A Bachelor of Engineering degree or a Bachelor of Science degree (in engineering field) or a Bachelor of Technology degree with CGPA of 2.00 – 2.49 with at least 5 years working experience in related engineering fields after obtaining the degree for Malaysian applicants, or evidence of working experience must be certified by the embassy of their respective country for non-Malaysian applicants

ATAU / *OR;*

3. Ijazah Sarjana Muda Sains (bukan dalam bidang kejuruteraan) atau Ijazah Sarjana Muda Teknologi (bukan dalam bidang kejuruteraan) dengan PNGK minima 3.00 dari mana-mana universiti yang diiktiraf;

A Bachelor of Science degree (non-engineering field) or a Bachelor of Technology degree (non-engineering field) with CGPA of minimum 3.00 from any other recognized university;

ATAU / *OR;*

4. Ijazah Sarjana Muda Sains (bukan dalam bidang kejuruteraan) atau Ijazah Sarjana Muda Teknologi (bukan dalam bidang kejuruteraan) dengan PNGK 2.99 ke bawah dari mana-mana universiti yang diiktiraf dan mempunyai 5 tahun pengalaman kerja dalam bidang kejuruteraan berkaitan setelah memperolehi ijazah berkenaan untuk pemohon warganegara atau bukti pengalaman kerja mestilah disahkan oleh kedutaan negara masing-masing bagi pemohon bukan warganegara;
A Bachelor of Science degree (non-engineering field) or a Bachelor of Technology degree (non-engineering field) with CGPA of 2.99 and below from any recognized university with 5 years working experience in related engineering fields after obtaining the degree for Malaysian applicants, or evidence of working experience must be certified by the embassy of their respective country for non-Malaysia applicants;

ATAU / OR;

5. Memenuhi kelayakan Akreditasi Pembelajaran Berasaskan Pengalaman Terdahulu (APEL A) bagi calon warganegara sahaja:
Fulfil Accreditation of Prior Experiential Learning (APEL A) for Malaysian candidates only:
- (a) berumur sekurang-kurangnya 30 tahun pada tarikh permohonan;
minimum age of 30 years old and the date of the application
 - (b) lulus diploma dalam bidang berkaitan atau kelulusan lain yang diiktiraf setaraf dengannya oleh Kerajaan Malaysia dan diluluskan Senat Universiti;
pass diploma in related field or other equivalent qualification recognised by the Malaysian Government and approved by the University's Senate;
 - (c) kelayakan lain yang setara; DAN
other equivalent qualification; AND
 - (d) memiliki Sijil Perakuan APEL MQA dengan Tahap 7 MQF
has a certificate of MQA APEL with MQF Level 7

Mod & Tempoh Program / *Mode of Study & Programme Duration*

- Mod Pengajian: Kerja Kursus / *Mode of Study: Course Work*
- Sepenuh Masa : 1½ - 2 tahun / *Full Time : 1½ -2 years*
- Separuh Masa : 2 - 4 tahun / *Part Time : 2-4 years*
***Kuliah bermula 6petang – 9malam, Isnin – Khamis / All lectures start from 6-9pm, Monday – Thursday*

Keperluan Bahasa Inggeris / *Requirement for English Language*

Bagi calon antarabangsa, keperluan Bahasa Inggeris mestilah :
For international candidates, requirements for English Language is

- memenuhi syarat skor atau band minimum 550 (TOEFL) / 5.5 (IELTS) / Tahap 3 (MUET); **ATAU**
fulfil the minimum score or band of 550 (TOEFL) / 5.5 (IELTS) / Band 3 (MUET); or
- mengikuti dan lulus *Program Intensif Bahasa Inggeris (IEP)*.
attend and pass the Intensive English Program (IEP).
***please click the link for further info - <http://www.ukm.my/pkp/intensive-english-program/>*

Kelebihan Program / *Programme Advantages*

Program ini dibangunkan supaya bersifat fleksibel untuk membolehkan pelajar meningkatkan pengetahuan dan kepakaran dalam sesuatu bidang yang pilih. Untuk setiap modul, pelajar berpeluang menimba ilmu dan berinteraksi dengan pensyarah yang merupakan pakar bidang. Selain itu, pembelajaran dan penyelidikan disokong oleh prasarana yang baik di jabatan

The programme is designed to be flexible to enable students to enhance their knowledge and expertise in their field of choice. For each module, students will have the opportunity to gain knowledge and interact with academicians who are experts in their field of study. In addition, learning and research activities are supported by good facilities in the department.

Yuran Program / *Programme Fee*

Warganegara / *Citizens*

Yuran / <i>Fees</i>	Sepenuh Masa / <i>Full Time</i>	Separuh Masa / <i>Part Time</i>
Semester pertama / <i>1st semester</i>	RM 6,500.00	RM 5,000.00
Semester kedua / <i>2nd semester</i>	RM 4,250.00	RM 3,500.00
Semester ketiga / <i>3rd semester</i>	RM 4,250.00	RM 3,500.00
Semester keempat / <i>4rd semester</i>	-	RM 3,500.00
Pakej Pengajian / <i>Package Fees</i>	RM 15,000.00 *3 semester	RM 15,500.00 *4 semester pengajian

**RM1500/semester - tambah masa

Bukan Warganegara / *Non-Citizens*

Yuran / <i>Fees</i>	Sepenuh Masa / <i>Full Time</i>
Semester pertama / <i>1st semester</i>	RM 12,000.00
Semester kedua / <i>2nd semester</i>	RM 10,500.00
Semester ketiga / <i>3rd semester</i>	RM 10,500.00
Pakej Pengajian / <i>Package Fees</i>	RM 33,000.00 *3 semester

**RM2000/semester - extension time

Cara untuk memohon / *How to apply*

Pendaftaran secara online melalui <http://smp.ukm.my/espeed/> (pengambilan September). Yuran permohonan sebanyak RM50.00 (untuk pemohon tempatan) dan USD30.00 atau RM100.00 (untuk pemohon antarabangsa) dibuat ke akaun CIMB Bank Berhad atas nama Pusat Kembangan Pendidikan (8002233817).

Online registration via <http://smp.ukm.my/espeed/> (September Intake). Application fee of RM50.00 (for Malaysian application), USD30.00 or MYR100.00 (for International applicants) has to be paid to Pusat Kembangan Pendidikan, CIMB account number (8002233817).



Modul Program / *Course Module*

Kod Kursus/ <i>Course Code</i>	Tajuk Kursus / <i>Course Name</i>	Taraf Kursus/ <i>Category</i>	Unit/ <i>Units</i>
KKKM6003	Kaedah Penyelidikan dan Inovasi <i>Research Methodology and Innovation</i>	W	3
KKKM6013	Matematik Gunaan Lanjutan <i>Advanced Applied Mathematics</i>	W	3
KKKM6043	Instrumentasi Termaju <i>Advanced Instrumentation</i>	W	3
KKKM6934	Rekabentuk Kejuruteraan Mekanikal <i>Mechanical Engineering Design</i>	W	4
KKKM6xx3	Elektif I (Elektif rentas) <i>Elective 1</i>	P	3
CMIE	Kursus Keusahawanan <i>Entrepreneurship Elective</i>	P	3
LPCM	Bahasa Melayu Bahasa Asing <i>*Compulsory for international candidates</i>	AU	-
KKKM6904	Projek I <i>Project I</i>	W	4
KKKM6906	Projek II <i>Project II</i>	W	6
Modul Elektif (Pilih 5 sahaja) / <i>Elective Module (Select 5 only)</i>			
KKKM6xx4	Elektif I (Modul Pengkhususan) <i>Elective 1</i>	E	4
KKKM6xx4	Elektif II (Modul Pengkhususan) <i>Elective II</i>	E	4
KKKM6xx4	Elektif III (Modul Pengkhususan) <i>Elective III</i>	E	4
KKKM6xx4	Elektif IV (Modul Pengkhususan) <i>Elective IV</i>	E	4

Jumlah Unit / <i>Total Units</i>	20
Jumlah Unit / <i>Total Units</i>	45

****Nota:** W = Wajib / *Compulsory*; P =Pilihan / *Elective* AU – Audit / *Audit*

*Subject to change

Sebarang pertanyaan lanjut, sila hubungi:

Any enquiry please contact:

EN. MOHD AKMAL HARITH BIN MOHAMMAD HANAFLAH

Eksekutif Pemasaran / *Marketing Executive*

marketingpkp@ukm.edu.my

PROF. MADYA DR. MOHD ZAKI NUAWI

ASSOCIATE PROF. DR. MOHD ZAKI NUAWI

Penyelaras Program / *Programme Coordinator*

mzn@ukm.edu.my