

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 dengan Kepujian (PNGK 2.75 keatas) dari Universiti Kebangsaan Malaysia atau yang setara dari mana-mana universiti yang diiktiraf
A Bachelor of Engineering degree with honours (CGPA 2.75 and above) from The National University of Malaysia or its equivalent from any other recognized university

ATAU / *OR;*

- (a) PNGK 2.50 – 2.74 dengan sekurang-kurangnya 1 tahun pengalaman dalam bidang kejuruteraan setelah memperolehi ijazah untuk pemohon warganegara
CGPA 2.50 – 2.74 with at least 1 year working experience in engineering field after obtaining the degree for Malaysian applicants
- (b) PNGK 2.0 – 2.49 dengan sekurang-kurangnya 3 tahun pengalaman dalam bidang kejuruteraan setelah memperolehi ijazah untuk pemohon warganegara
CGPA 2.0 – 2.49 with at least 3 years working experience in engineering field after obtaining the degree for Malaysian applicants

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 memenuhi syarat skor atau band

minimum yang ditetapkan iaitu 550 (TOEFL) atau 5.5 (IELTS)

For international candidates, requirements for English Language is minimum 550 (TOEFL) or 5.5 (IELTS).

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

***RM1500/semester - tambah masa*

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 permohonan 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 be paid to Pusat Kembangan Pendidikan, CIMB account number (8002233817).

Modul Program Sepenuh Masa / *Course Module for full time*

Semester	Kod Kursus/ <i>Course Code</i>	Tajuk Kursus / <i>Course Name</i>	Taraf Kursus / <i>Category</i>	Unit/ <i>Units</i>
Semester I	KKKM600 3	Kaedah Penyelidikan dan Inovasi <i>Research Methodology and Innovation</i>	W	3
	KKKM601 3	Matematik Gunaan Lanjutan <i>Advanced Applied Mathematics</i>	W	3
	KKKM604 3	Instrumentasi Termaju <i>Advanced Instrumentation</i>	W	3
	KKKM693 4	Rekabentuk Kejuruteraan Mekanikal <i>Mechanical Engineering Design</i>	W	4
	KKKM6xx 3	Elektif I (Elektif rentas) <i>Elective 1</i>	P	3
	CMIE	Kursus Keusahawanan <i>Entrepreneurship Elective</i>	P	3
	LMCM	Bahasa Melayu Bahasa Asing I <i>*Compulsory for international candidates</i>	AU	-
	Jumlah Unit / <i>Total Units</i>			
Semester II	KKKM690 4	Projek I <i>Project I</i>	W	4
	Modul Elektif (Pilih 5 sahaja) / <i>Elective Module (Select 5 only)</i>			
	KKKM6xx 4	Elektif I (Modul Pengkhususan) <i>Elective 1</i>	E	4
	KKKM6xx 4	Elektif II (Modul Pengkhususan) <i>Elective II</i>	E	4

KKKM6xx 4	Elektif III (Modul Pengkhususan) <i>Elective III</i>	E	4
KKKM6xx 4	Elektif IV (Modul Pengkhususan) <i>Elective IV</i>	E	4

	LMCM	Bahasa Melayu Bahasa Asing II <i>*Compulsory for international candidates</i>	AU	-
Jumlah Unit / Total Units				20
Semester III	KKKM690 6	Projek II <i>Project II</i>	W	6
	Jumlah Unit / Total Units			
Jumlah Keseluruhan / Overall Total				45

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

Modul Program Separuh Masa / *Course Module for part time*

Semester	Kod Kursus/ <i>Course Code</i>	Tajuk Kursus / <i>Course Name</i>	Taraf Kursus / <i>Categor</i> <i>ry</i>	Unit/ <i>Units</i>
Semester I	KKKM600 3	Kaedah Penyelidikan dan Inovasi <i>Research Methodology and Innovation</i>	W	3
	KKKM601 3	Matematik Gunaan Lanjutan <i>Advanced Applied Mathematics</i>	W	3
	CMIE	Kursus Keusahawanan <i>Entrepreneurship Electives</i>	P	3
	KKKM604 3	Instrumentasi Termaju <i>Advanced Instrumentation</i>	W	3
	LMCM	Bahasa Melayu Bahasa Asing I <i>*Compulsory for international candidates</i>	AU	-
	Jumlah Unit / Total Units			
Semester II	KKKM693 4	Rekabentuk Kejuruteraan Mekanikal <i>Mechanical Engineering Design</i>	W	4
	LMCM	Bahasa Melayu Bahasa Asing II <i>*Compulsory for international candidates</i>	AU	-
	KKKM690 4	Projek I <i>Project I</i>	W	4
	Elektif Modul (Pilih 1 sahaja) / <i>Elective Module (Select 1 only)</i>			
	KKKM6xx 3	Elektif I (Elektif rentas) <i>Elective 1</i>	P	3
Jumlah Unit / Total Units				11
Semester III	Elektif Modul (Pilih 1 sahaja) / <i>Elective Module (Select 1 only)</i>			

KKKM6xx 4	Elektif I (Modul Pengkhususan) <i>Elective 1</i>	E	4
KKKM6xx 4	Elektif II (Modul Pengkhususan) <i>Elective II</i>	E	4
KKKM6xx 4	Elektif III (Modul Pengkhususan) <i>Elective III</i>	E	4

	Jumlah Unit / Total Units			1 2
Semester IV	KKKM6906	Projek II <i>Project II</i>	W	6
	Elektif Modul (Pilih 1 sahaja) / Elective Module (Select 1 only)			
	KKKM6xx4	Elektif IV (Modul Pengkhususan) <i>Elective IV</i>	E	4
	Jumlah Unit / Total Units			1 0
Total				4 5

****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 HANAFIAH

Eksekutif Pemasaran / *Marketing Executive*
[*marketingpkp@ukm.edu.my*](mailto:marketingpkp@ukm.edu.my)

PROF. MADYA DR. MOHD ZAKINUAWI

ASSOCIATE PROF. DR. MOHD ZAKI NUAWI

Penyelaras Program / *Programme Coordinator*
[*mzn@ukm.edu.my*](mailto:mzn@ukm.edu.my)