

SARJANA PENGURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI

MASTER OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY MANAGEMENT

Pengenalan Program / *Programme Introduction*

Program ini bertujuan untuk melahirkan modal insan yang mampu menguasai pengetahuan lanjutan dan kepakaran khusus dalam bidang pengurusan teknologi di industri, serta mampu menyumbang dan bekerja dalam persekitaran nasional dan antarabangsa.

This program aims to produce human capital that are capable of mastering advanced knowledge and specialized expertise in the field of technology management in industry, as well as being able to contribute and work in national and international environments.

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 daripada mana-mana universiti yang diiktiraf;

A Bachelor of Engineering degree or a Bachelor of Science degree (in an engineering field) or a Bachelor of Technology degree with a CGPA of 2.5 and above from any recognised 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 yang berkaitan selepas memperolehi ijazah. Bagi pemohon bukan warganegara Malaysia, bukti pengalaman kerja mestilah disahkan oleh kedutaan negara masing-masing;

A Bachelor of Engineering degree or a Bachelor of Science degree (in an engineering field) or a Bachelor of Technology degree with a CGPA of 2.00 – 2.49 with at least 5 years work experience in related engineering fields following the award of the degree. For non-Malaysian applicants, evidence of work experience must be certified by the embassy of the respective country;

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 daripada mana-mana universiti yang diiktiraf;

A Bachelor of Science degree (in a non-engineering field) or a Bachelor of Technology degree (in a non-engineering field) with a minimum CGPA of 3.00 from any 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 daripada mana-mana universiti yang diiktiraf dan mempunyai sekurang-kurangnya 5 tahun pengalaman kerja dalam bidang kejuruteraan yang berkaitan selepas memperolehi ijazah tersebut. Bagi pemohon bukan warganegara Malaysia, bukti pengalaman kerja mestilah disahkan oleh kedutaan negara masing-masing;
A Bachelor of Science degree (in a non-engineering field) or a Bachelor of Technology degree (in a non-engineering field) with a CGPA of 2.99 or below from any recognized university with at least 5 years work experience in related engineering fields following the award of the degree. For non-Malaysian applicants, evidence of work experience must be certified by the embassy of the respective country;

ATAU / OR;

5. Memenuhi kelayakan Akreditasi Pembelajaran Berasaskan Pengalaman Terdahulu (APEL A) - bagi calon warganegara Malaysia 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 on the date of application
 - (b) lulus diploma dalam bidang yang berkaitan atau kelulusan lain yang diiktiraf setaraf dengannya oleh Kerajaan Malaysia dan diluluskan oleh Senat Universiti;
has successfully completed a diploma in a related field or other equivalent qualification recognised by the Malaysian Government and approved by the University Senate;
 - (c) kelayakan lain yang setara; DAN
other equivalent competency; AND
 - (d) memiliki Sijil Perakuan APEL MQA dengan Tahap 7 MQF
holds MQA APEL Certification with MQF Level 7

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

- Mod Pengajian : Kerja Kursus (Eksekutif) / *Mode of Study : Course Work (Executive)*
- Separuh Masa : 2 - 4 tahun / *Part Time : 2-4 years*
**Kuliah bermula jam 8 pagi – 5 petang, Sabtu – Ahad / All lectures start from 8 am – 5 pm, Saturday – Sunday*

Keperluan Bahasa Inggeris / *Requirement for English Language*

***Calon Bukan Warganegara**

Non-Malaysian candidate

- a) skor minimum 5.5 untuk IELTS atau setara dengan mana-mana peperiksaan yang telah diajarkan kepada The Common European Framework of Reference (CEFR) seperti yang diluluskan oleh Senat ATAU
- a) *Minimum score of IELTS 5.5 or equivalent for any examination that has been aligned to the Common European Framework of Reference (CEFR) as approved by the Senate OR*
- b) Surat pengesahan kelayakan akademik yang diperoleh menggunakan Bahasa Inggeris sebagai bahasa pengantar yang dikeluarkan oleh Universiti berkenaan ATAU
- b) *Letter of confirmation of academic qualification obtained using English as the medium of instruction issued by the University OR*
- c) Calon yang belajar dari negara yang diwartakan Bahasa Inggeris sebagai bahasa rasmi (rujuk *The International Academic Grade Guide 2nd Edition*)
- c) *international student originating from countries that uses English as the official language (refer to The International Academic Grade Guide 2nd Edition)*

Kelebihan Program / *Programme Advantages*

- Memenuhi keperluan MQA.
Complies with MQA requirements.
- Selaras dengan perkembangan semasa dalam ilmu yang berkaitan dan memenuhi kehendak industri dan pihak-pihak berkepentingan.
In accordance with contemporary progress in relevant knowledge and fulfils the needs of industry and stakeholders.
- Untuk menghasilkan graduan yang mahir memimpin dan mengurus, bagi menangani isu-isu dalam teknologi industri pembuatan yang kompetitif, dalam menghadapi cabaran globalisasi.
To produce skilled graduates with the ability to lead and manage competently, in handling issues on competitive manufacturing industry technology, in the face of globalisation challenges.

Cara untuk memohon / *How to apply*

Permohonan secara online melalui Sistem Join UKM di pautan <https://www.ukm.my/join/> dan pengambilan setahun sekali (pengambilan September). Yuran permohonan sebanyak RM50.00 (untuk pemohon tempatan), USD50.00 atau RM100.00, USD100.00 (untuk permohonan antarabangsa), USD100.00 seperti yang ditetapkan dalam arahan sistem permohonan.

Online application through JOIN UKM System via <https://www.ukm.my/join/> and intake once a year. (September Intake). Application fee of RM50.00 (for Malaysian applicants), USD50.00 or MYR100.00, USD 100 (for International applicants) as instructed in the online application system.



Modul Program untuk sepenuh masa / *Course Modules for full time*

Semester	Kod Kursus/ <i>Course Code</i>	Nama Kursus/ <i>Course Name</i>	Taraf Kursus/ <i>Category</i>	Unit / <i>Units</i>
Tahun 1				
1	KKKP6623	Keselamatan Industri, Kesihatan dan Alam Sekitar <i>Industrial Safety, Health and Environmental Management</i>	W	3
	KKKP6213	Sistem Pembuatan Termaju <i>Advanced Manufacturing Systems</i>	W	3
	KKKP6473	Pengurusan Teknologi dan Inovasi <i>Technology and Innovation Management</i>	W	3
Jumlah Kredit Semester				9
2	KKKP 6493	Pengurusan Risiko dan Analisis Kewangan <i>Risk Management and Financial Analysis</i>	W	3
	KKKP6613	Pembuatan Lestari <i>Sustainable Manufacturing</i>	W	3
	KKKP6XX3	Elektif I <i>Elective I</i>	P	3
	CMIE6XX3	Elektif II <i>Elective II</i>	P	3
Jumlah Kredit Semester				12
Tahun 2				
1	KKKP6013	Kaedah Penyelidikan dan Inovasi <i>Research and Innovation Methodology</i>	W	3
	KKKP6014	Projek I <i>Project I</i>	W	4
	KKKP6XX3	Elektif III <i>Elective III</i>	P	3
	KKKP6XX3	Elektif IV <i>Elective IV</i>	P	3
Jumlah Kredit Semester				13
2	KKKP6028	Projek II <i>Project II</i>	W	8
	KKKP6XX3	Elektif V <i>Elective V</i>	P	3
Jumlah Kredit Semester				11
Jumlah Keseluruhan Kredit				45

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

*Subject to change

Kursus Elektif / *Elective Courses*

Kod Kursus/ <i>Course Code</i>	Nama Kursus/ <i>Course Name</i>	Unit / <i>Units</i>
KKKP6183	Analisis Perkakas Mesin & Pemesinan <i>Analysis of Machine Tools and Machining Processes</i>	3
KKKP6433	Pengurusan Operasi dan Logistik <i>Operations Management and Logistics</i>	3
KKKP6643	Kualiti dan Sistem Reliabiliti <i>Quality and Reliability System</i>	3
KKKP6453	Pengurusan Sumber Manusia <i>Human Resource Management</i>	3
KKKP6463	Ergonomik Industri <i>Industrial Ergonomics</i>	3
KKKP6173	Bahan dan Proses Pembuatan Termaju <i>Materials and Advanced Manufacturing Processes</i>	3
KKKP6223	Kawalan dan Automasi Pembuatan <i>Manufacturing Automation and Control</i>	3
KKKP6913	Reka bentuk dan Pembangunan Produk <i>Product Design and Development</i>	3
KKKP6483	Pembangunan Organisasi and Interpersonal <i>Professional and Personal Development</i>	3
KKKP6253	Pembuatan Agile <i>Agile Manufacturing</i>	3
KKKP6263	Kecerdikan Buatan Dalam Pembuatan <i>Artificial Intelligence in Manufacturing</i>	3
KKKP 6243	Robotik Industri <i>Industrial Robotics</i>	3
KKKP6233	Pembuatan Komputer Bersepadu (CIM) <i>Computer Integrated Manufacturing (CIM)</i>	3
KKKP6163	Pemodelan Unsur Terhingga dalam Pembuatan <i>Finite Element Method in Manufacturing</i>	3
KKKP6273	Pembuatan Lean <i>Lean Manufacturing</i>	3
CMIE6213	Inovasi Produk dan Keusahawanan <i>Entrepreneurship and Product Innovation</i>	3
CMIE6223	Pengurusan Strategik Enterpris Kecil dan Sederhana <i>Strategic Management for Small and Medium Size Enterprises</i>	3
CMIE6013	Keusahawanan Sosial <i>Social Entrepreneurship</i>	3
CMIE6023	Kajian Kes Keusahawanan <i>Entrepreneurship case study</i>	3

Untuk sebarang pertanyaan lanjut, sila hubungi Penyelaras Program /
For any further enquiry please contact the Programme Coordinator

PROF. MADYA. DR. SALLEHUDDIN MOHAMED HARIS
ASSOCIATE PROF. DR. SALLEHUDDIN MOHAMED HARIS
Penyelaras Program / *Programme Coordinator*

sallehmh@ukm.edu.my