

# SARJANA KEJURUTERAAN AWAM MASTERS OF CIVIL ENGINEERING

## Pengenalan Program / *Programme Introduction*

Program ini direka bentuk bagi menghasilkan graduan dalam bidang kejuruteraan awam yang kreatif dan inovatif, dan mempunyai nilai moral dan etika yang tinggi. Graduan dibentuk agar berupaya untuk membangunkan keilmuan bidang kejuruteraan awam yang relevan mengikut kehendak semasa di samping mengekalkan warisan dan identiti kebangsaan, sejajar dengan misi UKM untuk mensejagatkan ilmu beracuan budaya kebangsaan. Elemen komuniti dan kelestarian juga ditekankan dalam program ini. Program Sarjana Kejuruteraan Awam ini juga memenuhi keperluan sumber manusia nasional dalam industri berkaitan di sektor awam dan swasta, sesuai dengan permintaan pasaran semasa dan jangka panjang untuk prospek tempatan dan global.

*This programme is designed to produce graduates in civil engineering who are creative and innovative, and possess high moral and ethical values. Graduates are educated so that they are able to develop knowledge in civil engineering that is relevant to the current needs while maintaining national identity, in line with the mission of UKM to internationalise knowledge rooted in the national culture. Important elements such as community and sustainability are also emphasised in this programme. This Master of Civil Engineering programme is also to meet national human resource needs in related industries in the public and private sectors, in accordance with current market demand and long-term local and global prospects.*

## Syarat Kemasukan / *Entry Requirements*

1. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan dengan Kepujian atau Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan (PNGK 2.5 ke atas atau yang setara dengannya) dari Universiti Kebangsaan Malaysia atau yang setara dari mana-mana universiti yang diiktiraf;

*A Bachelor of Engineering degree with Honours (CGPA 2.5 and above) from Universiti Kebangsaan Malaysia or its equivalent from any other recognized university*

**ATAU / OR;**

2. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan atau dalam bidang berkaitan atau yang setara dengannya (PNGK 2.0 – 2.49) boleh diterima bergantung kepada penilaian dalaman yang rapi;

*A Bachelor of Engineering degree or in a related or a similar field with (CGPA 2.0 - 2.49) may be accepted with subject of thorough internal evaluation.*

**ATAU / OR;**

3. Ijazah Sarjana Muda Sains dengan Kepujian (selain bidang kejuruteraan) atau Ijazah Sarjana Muda Teknologi (selain bidang kejuruteraan) (PNGK minima 3.00) dari Universiti Kebangsaan Malaysia atau yang setara dari mana-mana universiti yang diiktiraf;

*A Bachelor of Science degree with Honours (other than engineering field) or a Bachelor of Technology degree (other than engineering field) (with a CGPA minimum of 3.00) from Universiti Kebangsaan Malaysia or its equivalent from any other recognized university*

**ATAU / OR;**

4. Ijazah Sarjana Muda Sains dengan Kepujian (selain bidang kejuruteraan) atau Ijazah Sarjana Muda Teknologi (selain bidang kejuruteraan) dari Universiti Kebangsaan Malaysia atau yang setara dari mana-mana universiti yang diiktiraf (PNGK kurang 3.00) boleh diterima bergantung kepada penilaian dalaman yang rapi;  
*A Bachelor of Science degree with Honours (other than engineering field) or a Bachelor of Technology degree (other than engineering field)(with a CGPA lower than 3.00) may be accepted with subject of thorough internal evaluation.*

**ATAU / OR;**

5. Memenuhi Accreditation of Prior Experiential Learning (APEL A) untuk calon warganegara sahaja:
- Berumur sekurang-kurangnya 30 tahun pada tarikh permohonan
  - Lulus Diploma dalam bidang Kejuruteraan Awam atau bidang lain berkaitan dan kelayakan tersebut setaraf dan diiktiraf oleh Kerajaan Malaysia dan diluluskan oleh Senat
  - Kelayakan setaraf lain; DAN mempunyai sijil MQA APEL dengan MQF Tahap 7.
- Fulfil Accreditation of Prior Experiential Learning (APEL A) for Malaysian candidates only:*
- Minimum age of 30 years old and the date of the application*
  - Pass diploma in related field or other equivalent qualification recognised by the Malaysian Government and approved by the University's Senate;*
  - other equivalent qualification; AND 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 : 1.5 - 2 tahun / *Full Time : 1.5 - 2 years*  
*\*Kuliah bermula 6 petang - 9 malam, Isnin – Jumaat / All lectures start from 6pm – 9pm, Monday – Friday*
- Separuh Masa : 2 - 4 tahun / *Part Time : 2 - 4 years*  
*\*Kuliah bermula 6 petang - 9 malam, Isnin – Jumaat / All lectures start from 6pm – 9pm, Monday – Friday*

### **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*

- Program ini dibangunkan selaras dengan perkembangan ilmu semasa dan memenuhi kehendak industri dan pihak berkepentingan di dalam dan juga diluar negara / *This programme was developed to be in line with current architectural knowledge and to meet the needs of industry and other stakeholders, both locally and internationally*
- Program ini menerapkan kaedah penyampaian transformatif yang melibatkan pihak industri di dalam proses pembelajaran sebagai salah satu pendekatan yang menjadikan pelajar lebih tersedia kepada keperluan industri negara dan global/ *This program adopts transformative delivery method which involved industrial players in teaching and learning process as one of approach to enhance readiness of students to feed an industrial demands both locally and globally*
- Program ini memberi penekanan kepada elemen penyelidikan dan inovasi sejajar dengan status UKM sebagai sebuah universiti penyelidikan, agar graduan mampu berfikir secara kreatif dan inovatif, bersifat global dan menjadi pemangkin kepada ekonomi negara / *The programme emphasises on the elements of research and innovation in line with UKM's status as a Research University, to ensure that graduates are able to think creatively and innovatively, be global and become catalyst for the nation's economy.*

### 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) atau RM100.00, USD100.00 (untuk permohonan antarabangsa) 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), 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>
Semester I	KKKF6013	Kaedah Penyelidikan untuk Sains dan Teknologi <i>Research Methods for Science and Technology</i>	W	3
	KKKA6013	Pengurusan dan Projek Implementasi <i>Management and Project Implementation</i>	W	3
	KKKA6253	Inovasi dalam Bahan Pembinaan dan Struktur <i>Innovation in Construction Materials and Structures</i>	W	3
	KKKA6633	Ujian dan Instrumentasi Geoteknikal <i>Geotechnical Testing and Instrumentation</i>	W	3
	CMIE	Kursus Keusahawanan <i>Entrepreneur Courses</i>	U	3
<b>Jumlah Unit / <i>Total Units</i></b>				<b>15</b>
Semester II	KKKF6016	Projek Penyelidikan 1	W	6
	KKKA6933	Pemodelan Sistem Air Bandaran <i>Urban Water Modelling</i>	W	3
	KKKA6863	Reka Bentuk dan Bahan Pembinaan Jalan Raya <i>Road Construction Materials and Design</i>	W	3
	KKKA6XXX	Kursus Elektif Elective course	E	3
	<b>Jumlah Unit / <i>Total Units</i></b>			
Semester III	KKKF6026	Projek Penyelidikan 2 <i>Design Thesis I</i>	W	6
	KKKA6XXX	Kursus Elektif Elective course	E	3
	KKKA6XXX	Kursus Elektif Elective course	E	3
	KKKA6XXX	Kursus Elektif Elective course	E	3
	<b>Jumlah Unit / <i>Total Units</i></b>			
<b>Jumlah Keseluruhan / <i>Grand Total</i></b>				<b>45</b>

**\*\*Nota:** W = Wajib / *Compulsory*; E =Pilihan / *Elective* U – Kursus Universiti / *University Course*

\*Subject to change

Sebarang pertanyaan lanjut, sila hubungi Penyelaras Program /  
*Any enquiry please contact Programme Coordinator*

Nama Penyelaras  
Dr. Noraini binti Hamzah

Alamat Emel  
[ainhamzah@ukm.edu.my](mailto:ainhamzah@ukm.edu.my)