



SARJANAMUDA KEJURUTERAAN MEKANIKAL DENGAN KEPUJIAN

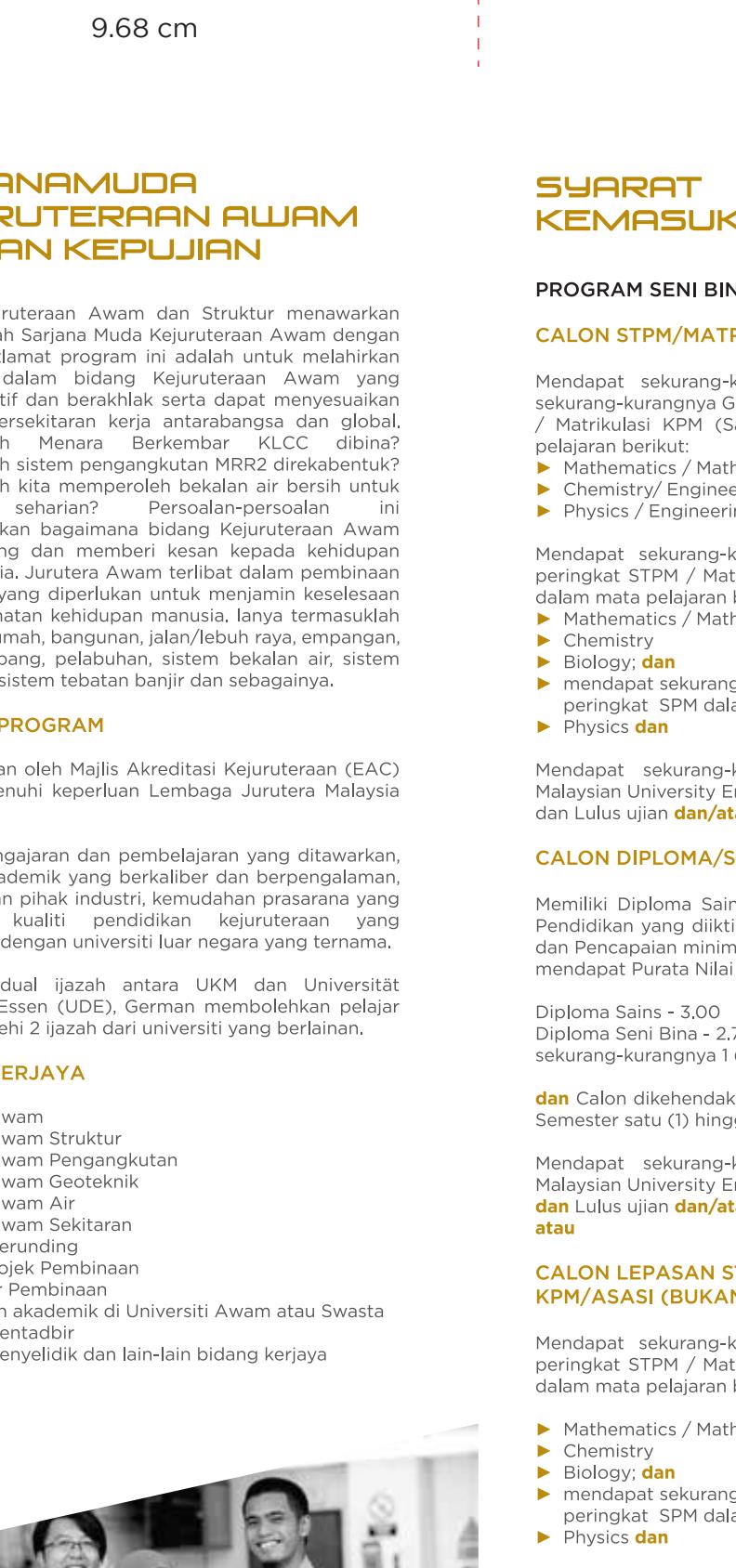
Program Kejuruteraan Mekanikal di UKM diiktiraf di peringkat antarabangsa dan berkedudukan 101-150 dalam QS World University Ranking 2014/2015. Program ini menyediakan asas yang kuat dalam setiap bidang yang membentuk disiplin utama kejuruteraan mekanikal termasuk mekanik, pemindahan tenaga, reka bentuk dan pembuatan, dan sains kejuruteraan. Sepanjang berada di UKM, pelajar Kejuruteraan Mekanikal didehdahkan kepada kemahiran menyelesaikan masalah sebenar industri melalui projek-projek reka bentuk, terlibat dalam aktiviti penyelidikan terkini bersama profesor terkemuka dalam bidang, yang mengambil bahagian di dalam pertandingan peringkat nasional dan antarabangsa seperti pertandingan Perodua Eco-Challenge, Shell Eco-Marathon Asia, Autodesk Design Competition dan lain-lain.

KEUNIKAN PROGRAM:

- ▶ Ditauliahkan oleh Majlis Akreditasi Kejuruteraan (EAC) dan memenuhi keperluan Lembaga Jurutera Malaysia (BEM)
- ▶ Persekutuan pengajaran dan pembelajaran yang kondusif, efektif dan interaktif melalui prasarana pendidikan yang terbaik seperti makmal penyelidikan dan perisian komputer terkini.
- ▶ mempunyai hubungan strategik dengan industri yang terlibat secara langsung dalam pembangunan kurikulum melalui panel penasihat industri.
- ▶ Projek rekabentuk dan projek ilmiah yang dinilai oleh industri merupakan median latihan sebenar sebelum pelajar bergelar jurutera.
- ▶ Program dual ijazah antara UKM dan Universit t Duisburg Essen (UDE), German membolehkan pelajar memperolehi 2 ijazah dari universiti yang berlainan.
- ▶ Sokongan dan kerjasama dengan Pusat Penyelidikan Automotif (CAR)

PELUANG KERJAYA

- ▶ Bidang Pendidikan dan Penyelidikan
- ▶ Industri pembuatan dan mekatronik
- ▶ Industri automotif
- ▶ Industri minyak dan gas
- ▶ Industri pembinaan
- ▶ Industri maritim
- ▶ Industri penerbangan dan komposit
- ▶ Industri perundingan dan banyak lagi



SARJANAMUDA KEJURUTERAAN AWAM DENGAN KEPUJIAN

Jabatan Kejuruteraan Awam dan Struktur menawarkan program Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Awam dengan Kepujian. Matlamat program ini adalah untuk melahirkan Jurutera di dalam bidang Kejuruteraan Awam yang dinamik, kreatif dan berbakhlak serta dapat menyesuaikan diri dalam persekitaran kerja antarabangsa dan global. Bagaimanakah Menara Berkembang KLCC dibina? Bagaimanakah sistem pengangkutan MRR2 direkabentuk? Bagaimanakah kita memperoleh bekalan air bersih untuk kegunaan sehari-hari? Persoalan-persoalan ini menggambarkan bagaimana bidang Kejuruteraan Awam sangat penting dan memberi kesan kepada kehidupan harian manusia. Jurutera Awam terlibat dalam pembinaan infrastruktur yang diperlukan untuk menjamin keselamatan serta keselamatan kehidupan manusia, lalu termasuklah pembinaan rumah, bangunan, jalan/lebuhraya, empangan, lapangan terbang, pelabuhan, sistem bekalan air, sistem rawatan sis, sistem tebatan banjir dan sebagainya.

KEUNIKAN PROGRAM

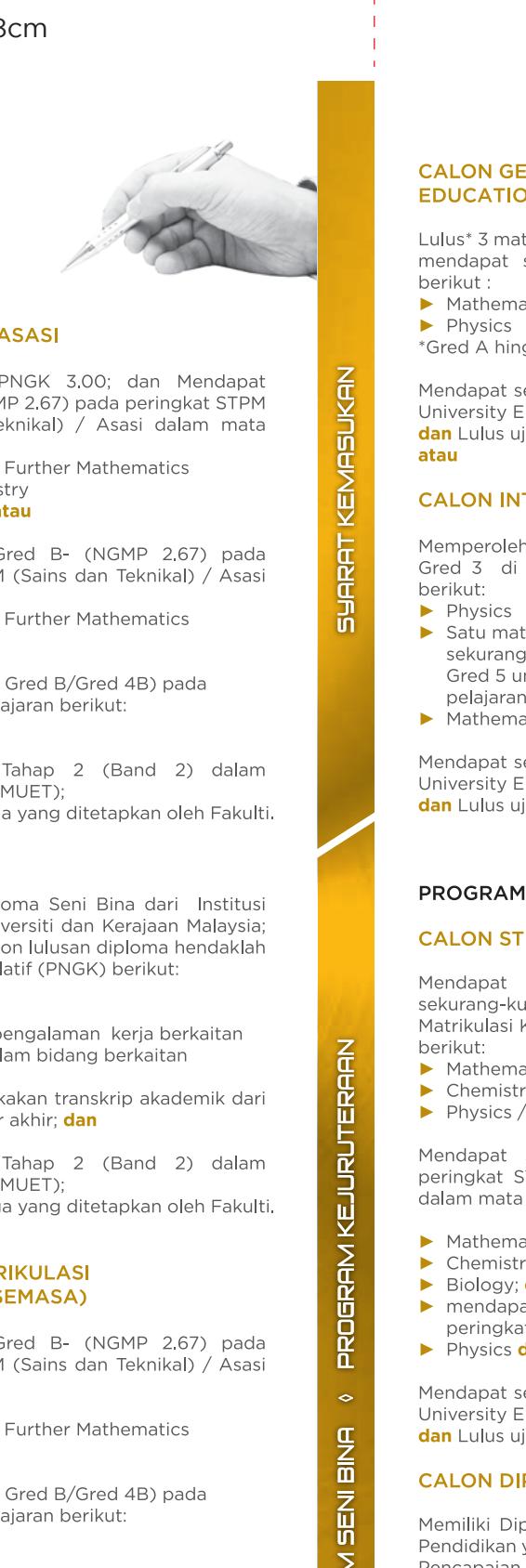
- ▶ Ditauliahkan oleh Majlis Akreditasi Kejuruteraan (EAC) dan memenuhi keperluan Lembaga Jurutera Malaysia (BEM)
- ▶ Kualiti pengajaran dan pembelajaran yang ditawarkan, tenaga akademik yang berkualiti dan berpengalaman, penglibatan pihak industri, kemudahan prasarana yang kondusif, kualiti pendidikan kejuruteraan yang setanding dengan universiti luar negara yang ternama,
- ▶ Program dual ijazah antara UKM dan Universit t Duisburg Essen (UDE), German membolehkan pelajar memperolehi 2 ijazah dari universiti yang berlainan.

PELUANG KERJAYA

- ▶ Jurutera Awam
- ▶ Jurutera Awam Struktur
- ▶ Jurutera Awam Pengangkutan
- ▶ Jurutera Awam Geoteknik
- ▶ Jurutera Awam Air
- ▶ Jurutera Awam Sekitaran
- ▶ Jurutera Perunding
- ▶ Pemaju Projek Pembinaan
- ▶ Kontraktor Pembinaan
- ▶ Kakitangan akademik di Universiti Awam atau Swasta
- ▶ Pegawai Pentadbir
- ▶ Pegawai Penyelidik dan lain-lain bidang kerjaya

KELEBIHAN PROGRAM

- ▶ 1 program, 2 ijazah - B.Eng daripada UKM dan B.Sc. daripada UDE
- ▶ Fasih dalam Bahasa Jerman, antara bahasa paling luas penggunaan di benua Eropah
- ▶ Terkehadapan dengan graduan lain dengan pengalaman belajar di luar negara
- ▶ Persediaan bagi melanjutkan pelajaran di peringkat sarjana dan PhD di luar negara
- ▶ Kos sara hidup yang rendah di Duisburg dan Essen
- ▶ Tiada yuran pengajian di universiti-universiti di Jerman
- ▶ Mendapat tajaan dari pihak MARA bagi pelajar-pelajar bumiputra yang terpilih



SYARAT KEMASUKAN

PROGRAM SENI BINA

CALON STPM/MATRIKULASI/ASASI

Mendapat sekurang-kurangnya PNGK 3.00; dan Mendapat sekurang-kurangnya Gred B- (NGMP 2.67) pada peringkat STPM / Matrikulasi KPM (Sains dan Teknikal) / Asasi dalam mata pelajaran berikut:

- ▶ Mathematics / Mathematics T / Further Mathematics
- ▶ Chemistry/ Engineering Chemistry
- ▶ Physics / Engineering Physics **atau**

Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 2 (Band 2) dalam Malaysian University English Test (MUET); **dan** Lulus ujian **dan/atau** temuduga yang ditetapkan oleh Fakulti, **atau**

CALON LEPASAN STPM/MATRIKULASI KPM/ASASI (BUKAN TAHUN SEMASA)

Mendapat sekurang-kurangnya PNGK 3.00; **dan**

Mendapat sekurang-kurangnya Gred B- (NGMP 2.67) pada peringkat STPM / Matrikulasi KPM (Sains dan Teknikal) / Asasi dalam mata pelajaran berikut:

- ▶ Mathematics / Mathematics T / Further Mathematics
- ▶ Chemistry/ Engineering Chemistry
- ▶ Physics / Engineering Physics **atau**

Memperolehi 25 mata minimum dengan sekurang-kurangnya Gred B- (NGMP 2.67) pada peringkat "Higher Level (HL)" untuk mata pelajaran berikut:

- ▶ Physics
- ▶ Satu mata pelajaran lain **dan** sekurang-kurangnya Gred 3 untuk peringkat "Higher Level" **atau** Gred 5 untuk peringkat "Standard Level" untuk mata pelajaran berikut:
- ▶ Biology; **atau**
- ▶ mendapat sekurang-kurangnya Gred B/Gred 4B pada peringkat SPM dalam mata pelajaran berikut:
- ▶ Mathematics **dan**

Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 2 (Band 2) dalam Malaysian University English Test (MUET); **dan** Lulus ujian **dan/atau** temuduga yang ditetapkan oleh Fakulti, **atau**

CALON DIPLOMA/SETARAF

Memiliki Diploma Sains atau Diploma Seni Bina dari Institusi Pendidikan yang diiktiraf oleh Universiti dan Kerajaan Malaysia; dan Pencapaian minimum bagi calon lulusan diploma hendaklah mendapat Purata Nilai Gred Kumulatif (PNGK) berikut:

Diploma Sains - 3.00
Diploma Seni Bina - 2.70 dengan pengalaman kerja berkaitan sekurang-kurangnya 1 (1) tahun dalam bidang berkaitan

PROGRAM KEJURUTERAAN

CALON STPM/MATRIKULASI/ASASI

Mendapat sekurang-kurangnya PNGK 3.00; dan Mendapat sekurang-kurangnya Gred B- (NGMP 2.67) pada peringkat STPM / Matrikulasi KPM (Sains dan Teknikal) / Asasi dalam mata pelajaran berikut:

- ▶ Mathematics / Mathematics T / Further Mathematics
- ▶ Chemistry/ Engineering Chemistry
- ▶ Physics / Engineering Physics **atau**

Calon dikehendaki mengemukakan transkrip akademik dari Semester satu (1) hingga Semester akhir; **dan**

Lulus ujian **dan/atau** temuduga yang ditetapkan oleh Fakulti, **atau**

CALON GENERAL CERTIFICATE OF EDUCATION ADVANCED ('A') LEVEL

Lulus* 3 mata pelajaran dengan memperolehi 9 mata minimum dan mendapat sekurang-kurangnya Gred C dalam mata pelajaran berikut :

- ▶ Mathematics
- ▶ Physics
- ▶ Physics / Chemistry; **atau**

Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 2 (Band 2) dalam Malaysian University English Test (MUET); **dan** Lulus ujian **dan/atau** temuduga yang ditetapkan oleh Fakulti, **atau**

CALON INTERNATIONAL BACCALAUREATE (IB)

Memperolehi 25 mata minimum dengan sekurang-kurangnya Gred 3 di peringkat "Higher Level (HL)" untuk mata pelajaran berikut:

- ▶ Physics
- ▶ Satu mata pelajaran lain **dan** sekurang-kurangnya Gred 3 untuk peringkat "Higher Level" atau Gred 5 untuk peringkat "Standard Level" untuk mata pelajaran berikut:
- ▶ Mathematics / Mathematics T / Further Mathematics
- ▶ Chemistry
- ▶ Biology; **atau**
- ▶ mendapat sekurang-kurangnya Gred B/Gred 4B pada peringkat SPM dalam mata pelajaran berikut:
- ▶ Physics **dan**

Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 2 (Band 2) dalam Malaysian University English Test (MUET); **dan** Lulus ujian **dan/atau** temuduga yang ditetapkan oleh Fakulti, **atau**

CALON DIPLOMA/SETARAF

Memiliki Diploma Sains atau Diploma Kejuruteraan dari Institusi Pendidikan yang diiktiraf oleh Universiti dan Kerajaan Malaysia; **dan** Pencapaian minimum bagi calon lulusan diploma hendaklah mendapat Purata Nilai Gred Kumulatif (PNGK) berikut:

Diploma Sains - 3.33 **atau**
Diploma Kejuruteraan - 3.33; **dan**

Calon dikehendaki mengemukakan transkrip akademik dari Semester satu (1) hingga Semester akhir; **dan**

Mendapat sekurang-kurangnya Gred C/Gred 6C pada peringkat SPM dalam mata pelajaran berikut:

- ▶ Additional Mathematics
- ▶ Physics / Chemistry; **atau**
- ▶ Physics / Chemistry

Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 2 (Band 2) dalam Malaysian University English Test (MUET); **dan** Lulus ujian **dan/atau** temuduga yang ditetapkan oleh Fakulti, **atau**

CALON LE PASAN STPM/MATRIKULASI KPM/ASASI (BUKAN TAHUN SEMASA)

Mendapat sekurang-kurangnya PNGK 3.00; **dan**

Mendapat sekurang-kurangnya Gred B- (NGMP 2.67) pada peringkat STPM / Matrikulasi KPM (Sains dan Teknikal) / Asasi dalam mata pelajaran berikut:

- ▶ Mathematics / Mathematics T / Further Mathematics
- ▶ Chemistry/ Engineering Chemistry
- ▶ Physics / Engineering Physics **atau**

Memperolehi 25 mata minimum dengan sekurang-kurangnya Gred B- (NGMP 2.67) pada peringkat "Higher Level (HL)" untuk mata pelajaran berikut:

- ▶ Physics
- ▶ Satu mata pelajaran lain **dan** sekurang-kurangnya Gred 3 untuk peringkat "Higher Level" atau Gred 5 untuk peringkat "Standard Level" untuk mata pelajaran berikut:
- ▶ Mathematics / Mathematics T / Further Mathematics
- ▶ Chemistry
- ▶ Biology; **atau**
- ▶ mendapat sekurang-kurangnya Gred B/Gred 4B pada peringkat SPM dalam mata pelajaran berikut:
- ▶ Physics **dan**

Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 2 (Band 2) dalam Malaysian University English Test (MUET); **dan** Lulus ujian **dan/atau** temuduga yang ditetapkan oleh Fakulti, **atau**

CALON INTERNATIONAL BACCALAUREATE (IB)

Memperolehi 25 mata minimum dengan sekurang-kurangnya Gred 3 di peringkat "Higher Level (HL)" untuk mata pelajaran berikut:

- ▶ Physics
- ▶ Chemistry
- ▶ Biology; **atau**
- ▶ mendapat sekurang-kurangnya Gred B/Gred 4B pada peringkat SPM dalam mata pelajaran berikut:
- ▶ Physics **dan**

Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 2 (Band 2) dalam Malaysian University English Test (MUET); **dan** Lulus ujian **dan/atau** temuduga yang ditetapkan oleh Fakulti, **atau**

CALON DIPLOMA/SETARAF

Mendapat sekurang-kurangnya Gred B/Gred 4B pada peringkat SPM dalam mata pelajaran berikut:

- ▶ Mathematics / Mathematics T / Further Mathematics
- ▶ Chemistry
- ▶ Biology; **atau**
- ▶ mendapat sekurang-kurangnya Gred B/Gred 4B pada peringkat SPM dalam mata pelajaran berikut:
- ▶ Physics **dan**

Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 2 (Band 2) dalam Malaysian University English Test (MUET); **dan** Lulus ujian **dan/atau** temuduga yang ditetapkan oleh Fakulti, **atau**

CALON DIPLOMA/SETARAF

Mendapat sekurang-kurangnya Gred 3 di peringkat "Higher Level" atau Gred 5 untuk peringkat "Standard Level" untuk mata pelajaran berikut:

- ▶ Mathematics
- ▶ Physics
- ▶ Chemistry
- ▶ Biology; **atau**
- ▶ mendapat sekurang-kurangnya Gred 3 untuk peringkat "Higher Level" atau Gred 5 untuk peringkat "Standard Level" untuk mata pelajaran berikut:
- ▶ Mathematics / Mathematics T / Further Mathematics
- ▶ Chemistry
- ▶ Biology; **atau**
- ▶ Physics

Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 2 (Band 2) dalam Malaysian University English Test (MUET); **dan** Lulus ujian **dan/atau** temuduga yang ditetapkan oleh Fakulti, **atau**

CALON LE PASAN STPM/MATRIKULASI KPM/ASASI (BUKAN TAHUN SEMASA)

Mendapat sekurang-kurangnya PNGK 3.00; **dan**

Mendapat sekurang-kurangnya Gred B- (NGMP 2.67) pada peringkat STPM / Matrikulasi KPM (Sains dan Teknikal) / Asasi dalam mata pelajaran berikut:

- ▶ Mathematics / Mathematics T / Further Mathematics
- ▶ Chemistry
- ▶ Biology; **atau**
- ▶ mendapat sekurang-kurangnya Gred B/Gred 4B pada peringkat SPM dalam mata pelajaran berikut:
- ▶ Physics **dan**

Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 2 (Band 2) dalam Malaysian University English Test (MUET); **dan** Lulus ujian **dan/atau** temuduga yang ditetapkan oleh Fakulti, **atau**

CALON DIPLOMA/SETARAF

Memperolehi 25 mata minimum dengan sekurang-kurangnya Gred 3 di peringkat "Higher Level (HL)" untuk mata pelajaran berikut:

</div

