

E-BROSUR JKEES | 2022/2023

# JABATAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK, ELEKTRONIK DAN SISTEM

## FAKULTI KEJURUTERAAN DAN ALAM BINA UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA



### VISI UKM

UKM bertekad menjadi Universiti terkehadapan yang mendahului langkah masyarakat dan zamannya bagi membentuk masyarakat dinamis, berilmu dan berakhlak mulia.



### MISI UKM

Menjadi Universiti terpilih yang memartabatkan bahasa Melayu serta mensejagatkan ilmu beracuan budaya kebangsaan.



### VISI FKAB

Untuk menjadi pusat kecemerlangan bagi pembangunan ilmu kejuruteraan dan seni bina di peringkat antarabangsa, sekaligus menerajui pembangunan tamadun.



### MISI FKAB

Ke arah melahirkan jurutera dan arkitek yang dinamik, kreatif dan beretika.

# SARJANA MUDA KEJURUTERAAN ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK DENGAN KEPUJIAN

Program ini dimulai dengan teori asas dalam bidang kejuruteraan elektrik dan elektronik. Pada peringkat awal, para pelajar akan memperoleh pengetahuan dan kemahiran asas melalui subjek-subjek teras seperti teori litar, elektronik analog dan digital, pengaturcaraan serta rekabentuk berkomputer. Subjek berkaitan matematik, fizik, kemahiran insaniah dan keusahawanan juga akan diterapkan. Para pelajar berpeluang untuk mengaplikasikan ilmu yang diperoleh melalui kerja makmal, projek individu dan berkumpulan serta pembelajaran berasaskan masalah. Seterusnya, para pelajar akan mempelajari subjek-subjek yang menekankan kepada pengkhususan bidang seperti gelombang elektromagnet, mesin kuasa, teori kawalan, tenaga dan elektronik kuasa. Subjek-subjek ini merupakan kunci utama bagi membolehkan para pelajar mengaplikasikan ilmu kepada masalah dunia sebenar

## KEUNIKAN PROGRAM

- Kakitangan akademik yang berpengalaman luas dalam bidang penyelidikan dan pembangunan (R&D).



**Akademik** | 53 orang  
**Bukan Akademik** | 19 orang

**Profesor** | 11 orang  
**Profesor Madya** | 15 orang  
**Pensyarah Kanan** | 26 orang  
**Pensyarah** | 1 orang

**PhD** | 50 orang  
**Ir.** | 10 orang

- Diiktiraf oleh Agensi Kelayakan Malaysia (MQA) dan Lembaga Jurutera Malaysia (BEM)



- Keterlibatan aktif pihak industri dalam aktiviti pengajaran dan pembelajaran.



- Pilihan program ijazah berkembar dengan Universitat Duisburg Essen (UDE), Jerman semenjak tahun 2002.



- Berpeluang menyertai aktiviti luaran seperti pertandingan, Kelab Invention and Robotic dan projek Creative Youths Through Innovative Learning yang menyumbang kepada pemantapan kemahiran teknikal dan insaniah.





# SYARAT KEMASUKAN SESI 2022/2023

## PROGRAM KEJURUTERAAN (SARJANA MUDA)

### Calon Lulusan STPM/ Matrikulasi/ Asasi

Mendapat sekurang-kurangnya **PNGK 3.00** pada peringkat STPM / Matrikulasi KPM (Sains dan Teknikal) / Asasi;

**dan**

Mendapat sekurang-kurangnya **Gred B (NGMP 3.00)** dalam **mana-mana dua (2)** mata pelajaran berikut:

- Physics / Engineering Physics
- Mathematics / Mathematics M / Mathematics T
- Chemistry / Engineering
- Chemistry
- Biology;

**dan**

Mendapat sekurang-kurangnya **Tahap 3.0 (Band 3.0)** dalam **Malaysian University English Test (MUET) untuk keputusan yang diperolehi mulai Sesi 1 Tahun 2021** atau Tahap 3 (Band 3) untuk keputusan tahun 2020 dan sebelumnya.

### Calon Lulusan Diploma/ Setaraf

Memiliki **Diploma Sains** atau **Diploma Kejuruteraan** dari Institusi Pendidikan yang diiktiraf oleh Universiti dan Kerajaan Malaysia dengan mendapat sekurang-kurangnya **PNGK 3.33**;

**atau**

Diploma Kejuruteraan dengan mendapat PNGK 3.00 dengan pengalaman kerja sekurang-kurangnya 1 tahun dalam bidang berkaitan;

**dan**

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

**dan**

Mendapat sekurang-kurangnya **Gred C/Gred C6** pada peringkat **SPM** dalam mata pelajaran berikut:

- Additional Mathematics
- Physics/ Chemistry ;

**dan**

Mendapat sekurang-kurangnya **Tahap 3.0 (Band 3.0)** dalam **Malaysian University English Test (MUET) untuk keputusan yang diperolehi mulai Sesi 1 Tahun 2021** atau Tahap 3 (Band 3) untuk keputusan tahun 2020 dan sebelumnya; atau

### Calon Lulusan APEL(A)

Permohonan terbuka kepada:

- Warganegara Malaysia dan berumur sekurang-kurangnya **21 tahun ke atas** pada tahun permohonan dibuat;
- Memiliki pengalaman kerja sekurang-kurangnya **3 tahun** dalam bidang berkaitan;
- Lulus Sijil Pelajaran Malaysia (**SPM**) dengan mendapat **kepujian** dalam mata pelajaran **Bahasa Melayu/Bahasa Malaysia** atau kepujian Bahasa Melayu/Bahasa Malaysia Kertas Julai dan **lulus** dalam mata pelajaran **Sejarah**;
- **Sijil Perakuan APEL MQA Tahap 6 MQF**;
- Mendapat sekurang-kurangnya **Gred C** pada peringkat SPM (Aliran Sains/Vokasional) dalam mata pelajaran **Matematik/ Matematik M/ Matematik Tambahan**;
- Mendapat sekurang-kurangnya **satu (1) kredit** dan **lulus dua (2)** bagi mana-mana mata pelajaran berikut;
  - Matematik Tambahan
  - Fizik
  - Kimia
  - Biologi
  - Lukisan Kejuruteraan;
- Mendapat sekurang-kurangnya **Tahap 3.0 (Band 3.0)** dalam **Malaysian University English Test (MUET)** untuk keputusan yang diperolehi mulai Sesi 1 Tahun 2021 atau Tahap 3 (Band 3) untuk keputusan tahun 2020 dan sebelumnya.

# SYARAT KEMASUKAN DAN YURAN KEMASUKAN SESI 2022/2023

## PROGRAM KEJURUTERAAN (SARJANA MUDA)

Calon Bukan Warganegara |

### Calon General Certificate of Education (GCE)/ Advanced Level

Lulus (Gred A hingga D sahaja) tiga (3) mata pelajaran dengan memperoleh 9 mata minimum dan mendapat sekurang-kurangnya Gred C dalam mata pelajaran berikut:

- Mathematics
- Physics

dan

Mendapat sekurang-kurangnya **Tahap 3.0 (Band 3.0)** dalam **Malaysian University English Test (MUET)** untuk keputusan yang diperolehi mulai Sesi 1 Tahun 2021 atau Tahap 3 (Band 3) untuk keputusan tahun 2020 dan sebelumnya; **atau**

### Calon International Baccalaureate (IB)

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

- Physics
- Mana-mana satu (1) mata pelajaran lain;

dan

Sekurang-kurangnya **Gred 3** untuk peringkat "Higher Level" atau **Gred 5** untuk peringkat "Standard Level" untuk mata pelajaran berikut:

- Mathematics;

dan

Mendapat sekurang-kurangnya **Tahap 3.0 (Band 3.0)** dalam **Malaysian University English Test (MUET)** untuk keputusan yang diperolehi mulai Sesi 1 Tahun 2021 atau Tahap 3 (Band 3) untuk keputusan tahun 2020 dan sebelumnya.

## Kelayakan Minima Bahasa Inggeris

| PROGRAM PENGAJIAN                  | IELTS | MUET | TOEFL (IBT) | TOEFL (PBT) |
|------------------------------------|-------|------|-------------|-------------|
| FAKULTI KEJURUTERAAN DAN ALAM BINA | 5.5   | 3.0  | 46 - 59     | 453 - 496   |

## YURAN KEMASUKAN DAN PENGAJIAN

| YURAN KEMASUKAN                 | Bayaran (RM)                 |               |
|---------------------------------|------------------------------|---------------|
| Program Prasiswazah             |                              |               |
| • Pendaftaran                   | 1200.00                      | Sekali Sahaja |
| • Yuran Perkhidmatan & Aktiviti | 340.00                       | Per semester  |
| • Yuran Pengajian               | 700.00                       | Per semester  |
| • Penginapan                    | Tertakluk kepada jenis bilik |               |

Jabatan Kejuruteraan Elektrik, Elektronik dan Sistem  
Fakulti Kejuruteraan dan Alam Bina  
Universiti Kebangsaan Malaysia  
43600, UKM Bangi, Selangor Darul Ehsan

Tel: 603-8911 8393

E-mel: [pjkees@ukm.edu.my](mailto:pjkees@ukm.edu.my)

Laman web: [www.ukm.my/jkees](http://www.ukm.my/jkees)



[eeseukm](https://www.facebook.com/eeseukm)



[JKEES UKM](https://www.youtube.com/channel/UC...)



[jkeesukm](https://www.instagram.com/jkeesukm)



[eese\\_ukm](https://twitter.com/eese_ukm)