



UNIVERSITI  
MALAYSIA  
KELANTAN

## **MAKLUMAT UMUM PROGRAM**

**ANTARA SUBJEK  
PENGAJIAN DITAWAR**

**PROSPEK KERJAYA**

**APA KATA ALUMNI**

**APA KATA INDUSTRI**

**SYARAT KEMASUKAN  
MENGIKUT LEPASAN**

# **FBKT**

**FAKULTI BIOKEJURUTERAAN DAN TEKNOLOGI**

**UL6545001**

# **SBT**

## **PROGRAM**

**TEKNOLOGI BIOINDUSTRI**

**MQA/FA4889**

**MBOT/PR/BT/0/02/0006**

## Maklumat Umum SBT

Tempoh Pengajian: 4 Tahun (8 semester)

Ijazah atau program Ijazah Sarjana Muda Sains Gunaan (Teknologi Bioindustri) akan memberi peluang kepada pelajar untuk menguasai pelbagai pengetahuan sains dan teknologi dan selaras dengan dasar kerajaan dan aspirasi rakyat dalam memodenkan industri berasaskan pertanian dan biologi gunaan.

Bioindustri diharapkan dapat menjadi salah satu jentera utama untuk mendorong pertumbuhan ekonomi negara seiring dengan pertumbuhan bioteknologi negara. Perkembangan ini sejajar dengan matlamat dasar bioteknologi nasional yang menekankan kepentingan bioteknologi berasaskan sumber biologi.

Program ini akan menjadi pemangkin untuk membolehkan industri berasaskan sumber biologi digabungkan sepenuhnya dengan industri pembuatan lain, atau mengambil alih proses kimia yang tidak selamat dari segi ekonomi dan persekitaran. Penawaran program Teknologi Bioindustri sangat relevan dengan Revolusi Industri ke-4, di mana bioteknologi adalah salah satu tujuan utama. Lulusan Program Teknologi Bioindustri mempunyai peluang kerjaya yang cerah baik di sektor awam dan swasta.

### Antara Subjek Pengajian Ditawarkan

- Mikrobiologi
- Biokimia
- Prinsip Kimia
- Teknologi Fermentasi Mikrob
- Biopemprosesan Makanan
- Proses Hiliran
- Proses Peningkatan Skala
- Teknologi Enzim
- Bioproses dan Reka Bentuk Industri
- Keselamatan dan Kawalan Kualiti Bioproduk
- Keusahawanan

### Prospek Kerjaya

- Eksekutif Kawalan Kualiti
- Eksekutif Jaminan Kualiti
- Ahli Kimia
- Ahli mikrobiologi
- Pegawai Penyelidik
- Pegawai Sains
- Pensyarah / Pendidik
- Eksekutif Jualan Teknikal
- Eksekutif Produk
- Usahawan Produk Biologi & Asas Tani

### Apa Kata Alumni Program SBT

- **Ahmad Zaid Azri Bin Zakaria**  
**QA Analyst, Ecolex Sdn Bhd**  
"Program ini mendedahkan pembelajaran yang menyeluruh mengenai aspek teknikal berkaitan bioindustri yang sangat membantu saya dalam mendapatkan kerja"
- **Faiziladha Syahmi**  
**QC Analyst, YSP Industries (M) Sdn. Bhd**  
"Kandungan program SBT mampu untuk memenuhi keperluan pelbagai bidang berkaitan sains"
- **Andi Mariati**  
**Usahawan, Pengasas Menawan Kosmetik**  
"Program ini memberi peluang kepada saya menceburi bidang perniagaan dengan aplikasi ilmu sains dan keusahawanan"

### Apa Kata Industri Program SBT

- **Top Glove**  
"*SBT programme is able to produce the right graduates for the labour market because this programme cover all aspects for industry*"
- **Millennium Eco Techno Sdn Bhd**  
"*This programme is cover wide range of fields such as mcrobe, engineering and food*"
- **Lotus Laboratory Services (M) Sdn Bhd**  
"*This programme covers wide range of field, from basic theory, usage of ICT until marketing*"

## Syarat Kemasukan Mengikut Lelasan (STPM, MATRIKULASI, STAM & DIPLOMA/SETARAF)

### STPM (Aliran Sains)

Mendapat minimum PNGK 2.00

**dan**

Mendapat minimum Gred D pada peringkat STPM dalam mana-mana SATU (1) daripada mata pelajaran berikut:

- *Biology*
- *Physics*
- *Chemistry*
- *Mathematics (T)*
- *Mathematics (M)*
- *Further Mathematics*
- *Information and Communications Technology (ICT)*
- Sains Sukan;

**dan**

Mendapat minimum Tahap 2 (Band 2) dalam *Malaysian University English Test (MUET)*

### STPM (Aliran Sastera)

Mendapat minimum PNGK 2.00

**dan**

Mendapat minimum Gred C pada peringkat STPM dalam mana-mana SATU (1) daripada mata pelajaran berikut:

- *Mathematics (M)*
- Ekonomi
- Pengajian Perniagaan
- Seni Visual
- Sains Sukan
- *Information and Communications Technology (ICT)*
- Perakaunan;

**dan**

Mendapat minimum Gred D pada peringkat SPM dalam mana-mana SATU (1) mata pelajaran berikut:

- *Biology*
- *Physics*
- *Chemistry*
- *Additional Mathematics*
- Pengajian Kejuruteraan Awam
- Pengajian Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik
- Pengajian Kejuruteraan Mekanikal
- Lukisan Kejuruteraan;

**atau**

Mendapat minimum Gred B pada peringkat SPM dalam mana-mana DUA (2) mata pelajaran berikut:

- *Science*
- *Additional Science*
- *Mathematics*
- *Additional Mathematics*;

**dan**

Mendapat minimum Tahap 2 (Band 2) dalam *Malaysian University English Test (MUET)*

### **Nota:**

Bagi pemohon warganegara yang tiada MUET, permohonan perlulah dibuat terus ke UMK dengan mendapat keputusan minimum seperti berikut:

- IELTS: sekurang-kurangnya lulus Band 5.5
- TOEFL: sekurang-kurangnya lulus Skor 500

### MATRIKULASI

Mendapat minimum PNGK 2.00

**dan**

Mendapat minimum Gred C pada peringkat Matrikulasi/Asasi dalam mana-mana SATU (1) daripada mata pelajaran berikut:

- *Mathematics*
- *Biology*
- *Physics*
- *Chemistry*
- *Computer Science*
- *Basic Engineering*;

**dan**

Mendapat minimum Tahap 2 (Band 2) dalam *Malaysian University English Test (MUET)*

### **Nota:**

Bagi pemohon warganegara yang tiada MUET, permohonan perlulah dibuat terus ke UMK dengan mendapat keputusan minimum seperti berikut:

- IELTS: sekurang-kurangnya lulus Band 5.5
- TOEFL: sekurang-kurangnya lulus Skor 500

### STAM

Mendapat minimum Pangkat JAYIID

**dan**

Mendapat minimum Gred D pada peringkat SPM dalam mana-mana SATU (1) mata pelajaran berikut:

- *Biology*
- *Physics*
- *Chemistry*
- *Additional Mathematics*
- Pengajian Kejuruteraan Awam
- Pengajian Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik
- Pengajian Kejuruteraan Mekanikal
- Lukisan Kejuruteraan;

**dan**

Mendapat minimum Tahap 2 (Band 2) dalam *Malaysian University English Test (MUET)*

### **Nota:**

Bagi pemohon warganegara yang tiada MUET, permohonan perlulah dibuat terus ke UMK dengan mendapat keputusan minimum seperti berikut:

- IELTS: sekurang-kurangnya lulus Band 5.5
- TOEFL: sekurang-kurangnya lulus Skor 500

### DIPLOMA/SETARAF

Mendapat minimum PNGK 2.50

**dan**

Memiliki Diploma dalam bidang berkaitan dari Institusi yang diiktiraf oleh kerajaan, MQA dan diperakukan oleh Senat UMK

**atau**

Memiliki kelulusan lain yang diiktiraf setaraf dengannya oleh Kerajaan Malaysia dan diperakukan oleh Senat UMK

**dan**

Mendapat minimum Tahap 2 (Band 2) dalam *Malaysian University English Test (MUET)*

### **Nota:**

Dibuka kepada Diploma DVM / DKM / DLKM

Bagi pemohon warganegara yang tiada MUET, permohonan perlulah dibuat terus ke UMK dengan mendapat keputusan minimum seperti berikut:

- IELTS: sekurang-kurangnya lulus Band 5.5
- TOEFL: sekurang-kurangnya lulus Skor 500.



**Entrepreneurship**  
is Our Thrust

# FBKT NO.1

Relevant | Respected | Referred

#FBKTno1 #FBKTohsem ILOVE FBKT

Kita  
**#BinaLegasiUMK**  
Bersama  
**#WeAreUMKFamily**  
**#OneUMKOneDream**

**Hubungi Kami bagi  
sebarang pertanyaan**

Fakulti Biokejuruteraan  
dan Teknologi  
Universiti Malaysia Kelantan  
Kampus Jeli  
17600 Jeli  
**KELANTAN DARUL NAIM**



fbkt.umk.edu.my

+609947 7270

fbkt@umk.edu.my

fakulti biokejuruteraan  
dan teknologi