



TIMBALAN KETUA PENGARAH PENDIDIKAN TINGGI  
(AKADEMIK DAN PEMBANGUNAN)  
DEPUTY DIRECTOR GENERAL OF HIGHER EDUCATION  
(ACADEMIC AND DEVELOPMENT)  
Jabatan Pendidikan Tinggi  
Department of Higher Education  
Kementerian Pengajian Tinggi  
Ministry of Higher Education Malaysia  
Aras 9, No.2, Menara 2,  
Jalan P5/6, Presint 5  
62200 PUTRAJAYA  
MALAYSIA

**JPT** | JABATAN  
PENDIDIKAN  
TINGGI

Tel: 603-88706401  
Faks (Fax): 603-88706842  
Portal Rasmi: <http://jpt.mohe.gov.my>

Ruj. Kami: JPT (A) 1000/021/011/01 Jld. 13 (45)  
Tarikh: 7 Oktober 2022

**YBHG. DATUK PROF. TS. DR. AHMAD FAUZI BIN ISMAIL**  
Naib Canselor  
Universiti Teknologi Malaysia (UTM)  
81310 Johor Bahru  
**JOHOR**

YBhg. Datuk,

**MAKLUMAN KEPADA UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA (UTM)  
BERHUBUNG KEPUTUSAN MESYUARAT JAWATANKUASA PENDIDIKAN  
TINGGI (JKPT) BIL.4/2022 PADA 19 SEPTEMBER 2022**

Dengan hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas.

2. Dimaklumkan bahawa Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) meluluskan permohonan UTM seperti berikut:

- (a) Penawaran Program Akademik Secara Pembelajaran Terbuka Dan Jarak Jauh (Open And Distance Learning, ODL):

Senarai program akademik dan sesi penawaran yang diluluskan adalah seperti di Lampiran A.

- (b) Semakan Kurikulum: Perubahan Maklumat Program Akademik

Senarai program akademik dan sesi penawaran yang diluluskan adalah seperti di Lampiran B.



3. Walau bagaimanapun, mesyuarat bersetuju untuk meluluskan secara bersyarat terhadap permohonan UTM seperti berikut:

(a) Program Akademik Baharu:

| Perkara                                       | Keterangan                                                                           |                                                     |                         |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Program Akademik</b>                       | <b>Sarjana Pengajian Islam</b><br><i>Master in Islamic Studies</i>                   |                                                     |                         |
| <b>Entiti Akademik</b>                        | Akademi Tamadun Islam, Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan                          |                                                     |                         |
| <b>Tahap MQF</b>                              | Tahap 7                                                                              |                                                     |                         |
| <b>Jam Kredit</b>                             | 43 kredit                                                                            |                                                     |                         |
| <b>Kaedah Penawaran</b>                       | Kerja Kursus                                                                         |                                                     |                         |
| <b>Bidang NEC</b>                             | 0224 - <i>Islamic Studies</i>                                                        |                                                     |                         |
| <b>Kaedah Pengendalian / Tempoh Pengajian</b> | Jenis Pengajian                                                                      | Minimum                                             | Maksimum                |
|                                               | Sepenuh Masa                                                                         | 1 tahun<br>(2 semester lazim dan 1 semester pendek) | 4 tahun<br>(8 semester) |
| <b>Tahun/Sesi Penawaran</b>                   | Dipohon: Semester 1, Sesi 2022/2023                                                  |                                                     |                         |
| <b>Implikasi</b>                              | <u>Implikasi Kakitangan</u><br>Menggunakan perjawatan sedia ada.                     |                                                     |                         |
|                                               | <u>Implikasi Kewangan</u><br>Tidak melibatkan implikasi kewangan kepada Kementerian. |                                                     |                         |
|                                               | <u>Implikasi Fizikal</u><br>Menggunakan kemudahan sedia ada.                         |                                                     |                         |
| <b>Tarikh Kelulusan</b>                       | Mesyuarat Saringan Awal KPT                                                          | Tidak berkenan                                      |                         |
|                                               | Perakuan Akreditasi Sementara                                                        | 30 Jun 2022                                         |                         |
|                                               | Senat                                                                                | 30 Mac 2022                                         |                         |
|                                               | LPU                                                                                  | 18 Mei 2022                                         |                         |

Ulasan diluluskan secara bersyarat:

Jumlah yuran pengajian bagi pelajar tempatan adalah RM10,660.00 dan ianya adalah kurang daripada kadar minimum yang telah ditetapkan oleh Kementerian ini bagi program pascasiswazah mod kerja kursus dan campuran iaitu sebanyak RM18,000.00 bagi pelajar tempatan.

4. Untuk makluman YBhg. Datuk juga, penawaran program akademik ini hendaklah dilaksanakan dengan mengguna pakai sumber dalaman sedia ada tanpa melibatkan sebarang implikasi kewangan, fizikal dan perjawatan kepada Kementerian. Butiran kelulusan dan cabutan minit Mesyuarat JKPT Bil.4/2022 disertakan untuk rujukan dan makluman jua. Perhatian YBhg. Datuk berhubung perkara ini amatlah dihargai.

Sekian, terima kasih.

**"WAWASAN KEMAKMURAN BERSAMA 2030"**

**"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"**

Saya yang menjalankan amanah,



**(PROF. IR. DR. ROBIAH BINTI YUNUS)**

**s.k.:**

**YBRS. PROF. SR. DR. HISHAMUDDIN MOHD. ALI**  
Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa)  
Universiti Teknologi Malaysia (UTM)  
81310 Johor Bahru  
**JOHOR**

**KETUA PEGAWAI EKSEKUTIF**  
Agensi Kelayakan Malaysia (MQA)  
Mercu MQA,  
No. 3539, Jalan Teknokrat 7, Cyber 5  
63000 Cyberjaya  
**SELANGOR**

**(a) Penawaran Program Akademik Secara Pembelajaran Terbuka Dan Jarak Jauh (*Open And Distance Learning, ODL*):**

| Perkara                                          | Keterangan                                                                                                                                                    |                        |                      |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
| Program Akademik, Entiti Akademik dan Bidang NEC | a) Sarjana Sains (Pengurusan Tenaga) di Sekolah Kejuruteraan Kimia dan Kejuruteraan Tenaga, Fakulti Kejuruteraan (NEC: 0712 - <i>Electricity and energy</i> ) |                        |                      |
| Tahap MQF                                        | Tahap 7                                                                                                                                                       |                        |                      |
| Kaedah Penawaran                                 | Kerja Kursus Secara Pembelajaran Terbuka Dan Jarak Jauh ( <i>Open And Distance Learning, ODL</i> )                                                            |                        |                      |
| Kaedah Pengendalian / Tempoh Pengajian           | Jenis Pengajian                                                                                                                                               | Minimum                | Maksimum             |
|                                                  | Sepenuh Masa                                                                                                                                                  | 2 tahun (4 semester)   | 4 tahun (8 semester) |
| Tahun/Sesi Penawaran                             | Dipohon: Semester 1, Sesi 2022/2023<br>Diluluskan JKPT: Semester 1, Sesi 2022/2023                                                                            |                        |                      |
| Implikasi                                        | <u>Implikasi Kakitangan</u><br>Menggunakan perjawatan sedia ada.                                                                                              |                        |                      |
|                                                  | <u>Implikasi Kewangan</u><br>Tidak melibatkan implikasi kewangan kepada Kementerian.                                                                          |                        |                      |
|                                                  | <u>Implikasi Fizikal</u><br>Menggunakan kemudahan sedia ada.                                                                                                  |                        |                      |
| Tarikh Kelulusan                                 | Senat                                                                                                                                                         | 24 Februari 2022       |                      |
|                                                  | LPU                                                                                                                                                           | 15 Mac 2022            |                      |
| Program Akademik, Entiti Akademik dan Bidang NEC | b) Sarjana Keselamatan Siber di Sekolah Komputeran, Fakulti Kejuruteraan (NEC: 0614 - <i>Computer Use</i> )                                                   |                        |                      |
| Tahap MQF                                        | Tahap 7                                                                                                                                                       |                        |                      |
| Kaedah Penawaran                                 | Kerja Kursus Secara Pembelajaran Terbuka Dan Jarak Jauh ( <i>Open And Distance Learning, ODL</i> )                                                            |                        |                      |
| Kaedah Pengendalian / Tempoh Pengajian           | Jenis Pengajian                                                                                                                                               | Minimum                | Maksimum             |
|                                                  | Sepenuh Masa                                                                                                                                                  | 1 ½ tahun (3 semester) | 4 tahun (8 semester) |
| Tahun/Sesi Penawaran                             | Dipohon: Semester 1, Sesi 2022/2023<br>Diluluskan JKPT: Semester 1, Sesi 2022/2023                                                                            |                        |                      |
| Implikasi                                        | <u>Implikasi Kakitangan</u><br>Menggunakan perjawatan sedia ada.                                                                                              |                        |                      |

| Perkara                                          | Keterangan                                                                                                                                                             |                      |                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
|                                                  | <u>Implikasi Kewangan</u><br>Tidak melibatkan implikasi kewangan kepada Kementerian.<br><br><u>Implikasi Fizikal</u><br>Menggunakan kemudahan sedia ada.               |                      |                      |
| Tarikh Kelulusan                                 | Senat                                                                                                                                                                  | 30 Mac 2022          |                      |
|                                                  | LPU                                                                                                                                                                    | 18 Mei 2022          |                      |
| Program Akademik, Entiti Akademik dan Bidang NEC | c) Sarjana Bahasa dalam Komunikasi dan Budaya Digital di Akademi Bahasa, Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan (NEC: 0239 - <i>Languages not elsewhere classified</i> ) |                      |                      |
| Tahap MQF                                        | Tahap 7                                                                                                                                                                |                      |                      |
| Kaedah Penawaran                                 | Kerja Kursus Secara Pembelajaran Terbuka Dan Jarak Jauh ( <i>Open And Distance Learning, ODL</i> )                                                                     |                      |                      |
| Kaedah Pengendalian / Tempoh Pengajian           | Jenis Pengajian                                                                                                                                                        | Minimum              | Maksimum             |
|                                                  | Sepenuh Masa                                                                                                                                                           | 1 tahun (2 semester) | 4 tahun (8 semester) |
| Tahun/Sesi Penawaran                             | Dipohon: Semester 1, Sesi 2022/2023<br><b>Diluluskan JKPT: Semester 1, Sesi 2022/2023</b>                                                                              |                      |                      |
| Implikasi                                        | <u>Implikasi Kakitangan</u><br>Menggunakan perjawatan sedia ada.                                                                                                       |                      |                      |
|                                                  | <u>Implikasi Kewangan</u><br>Tidak melibatkan implikasi kewangan kepada Kementerian.                                                                                   |                      |                      |
|                                                  | <u>Implikasi Fizikal</u><br>Menggunakan kemudahan sedia ada.                                                                                                           |                      |                      |
| Tarikh Kelulusan                                 | Senat                                                                                                                                                                  | 26 Januari 2022      |                      |
|                                                  | LPU                                                                                                                                                                    | 22 Februari 2022     |                      |
| Program Akademik, Entiti Akademik dan Bidang NEC | d) Sarjana Pendidikan (Pendidikan Teknik Dan Vokasional) di Sekolah Pendidikan, Fakulti Sains Sosial Dan Kemanusiaan (NEC: 0111 - <i>Education science</i> )           |                      |                      |
| Tahap MQF                                        | Tahap 7                                                                                                                                                                |                      |                      |
| Kaedah Penawaran                                 | Kerja Kursus Secara Pembelajaran Terbuka Dan Jarak Jauh ( <i>Open And Distance Learning, ODL</i> )                                                                     |                      |                      |
| Kaedah Pengendalian / Tempoh Pengajian           | Jenis Pengajian                                                                                                                                                        | Minimum              | Maksimum             |
|                                                  | Sepenuh Masa                                                                                                                                                           | 1 tahun (2 semester) | 4 tahun (8 semester) |
| Tahun/Sesi Penawaran                             | Dipohon: Semester 1, Sesi 2022/2023<br><b>Diluluskan JKPT: Semester 1, Sesi 2022/2023</b>                                                                              |                      |                      |

| Perkara                                          | Keterangan                                                                                                                    |                      |                      |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Implikasi                                        | <u>Implikasi Kakitangan</u><br>Menggunakan perjawatan sedia ada.                                                              |                      |                      |
|                                                  | <u>Implikasi Kewangan</u><br>Tidak melibatkan implikasi kewangan kepada Kementerian.                                          |                      |                      |
|                                                  | <u>Implikasi Fizikal</u><br>Menggunakan kemudahan sedia ada.                                                                  |                      |                      |
| Tarikh                                           | Senat                                                                                                                         | 26 Januari 2022      |                      |
| Kelulusan                                        | LPU                                                                                                                           | 22 Februari 2022     |                      |
| Program Akademik, Entiti Akademik dan Bidang NEC | e) Sarjana Pendidikan (Fizik) di Sekolah Pendidikan, Fakulti Sains Sosial Dan Kemanusiaan (NEC: 0111 - Education science)     |                      |                      |
| Tahap MQF                                        | Tahap 7                                                                                                                       |                      |                      |
| Kaedah Penawaran                                 | Kerja Kursus Secara Pembelajaran Terbuka Dan Jarak Jauh (Open And Distance Learning, ODL)                                     |                      |                      |
| Kaedah Pengendalian / Tempoh Pengajian           | Jenis Pengajian                                                                                                               | Minimum              | Maksimum             |
|                                                  | Sepenuh Masa                                                                                                                  | 1 tahun (2 semester) | 4 tahun (8 semester) |
| Tahun/Sesi Penawaran                             | Dipohon: Semester 1, Sesi 2022/2023<br>Diluluskan JKPT: Semester 1, Sesi 2022/2023                                            |                      |                      |
| Implikasi                                        | <u>Implikasi Kakitangan</u><br>Menggunakan perjawatan sedia ada.                                                              |                      |                      |
|                                                  | <u>Implikasi Kewangan</u><br>Tidak melibatkan implikasi kewangan kepada Kementerian.                                          |                      |                      |
|                                                  | <u>Implikasi Fizikal</u><br>Menggunakan kemudahan sedia ada.                                                                  |                      |                      |
| Tarikh                                           | Senat                                                                                                                         | 26 Januari 2022      |                      |
| Kelulusan                                        | LPU                                                                                                                           | 22 Februari 2022     |                      |
| Program Akademik, Entiti Akademik dan Bidang NEC | f) Sarjana Pendidikan (Matematik) di Sekolah Pendidikan, Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan (NEC: 0111 - Education science) |                      |                      |
| Tahap MQF                                        | Tahap 7                                                                                                                       |                      |                      |
| Kaedah Penawaran                                 | Kerja Kursus Secara Pembelajaran Terbuka Dan Jarak Jauh (Open And Distance Learning, ODL)                                     |                      |                      |
| Kaedah Pengendalian / Tempoh Pengajian           | Jenis Pengajian                                                                                                               | Minimum              | Maksimum             |
|                                                  | Sepenuh Masa                                                                                                                  | 1 tahun (2 semester) | 4 tahun (8 semester) |

| Perkara              | Keterangan                                                                                                                                                                                                                   |                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Tahun/Sesi Penawaran | Dipohon: Semester 1, Sesi 2022/2023<br>Diluluskan JKPT: Semester 1, Sesi 2022/2023                                                                                                                                           |                  |
| Implikasi            | <u>Implikasi Kakitangan</u><br>Menggunakan perjawatan sedia ada.<br><br><u>Implikasi Kewangan</u><br>Tidak melibatkan implikasi kewangan kepada Kementerian.<br><u>Implikasi Fizikal</u><br>Menggunakan kemudahan sedia ada. |                  |
| Tarikh Kelulusan     | Senat                                                                                                                                                                                                                        | 26 Januari 2022  |
|                      | LPU                                                                                                                                                                                                                          | 22 Februari 2022 |

## Lampiran B

### (b) Semakan Kurikulum: Perubahan Maklumat Program Akademik

| BIL | NAMA PROGRAM                                                                                   |                                                         | BIDANG NEC      |                  | TEMPOH PENGAJIAN                                                                                    |        | JUMLAH JAM KREDIT |            | MOD PENAWARAN |        | LOKASI PENAWARAN | SESI PENGAJIAN DILULUSKAN  | TARIKH KELULUSAN SENAT |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|------------|---------------|--------|------------------|----------------------------|------------------------|
|     | ASAL                                                                                           | BAHARU                                                  | ASAL            | BAHARU           | ASAL                                                                                                | BAHARU | ASAL              | BAHARU     | ASAL          | BAHARU |                  |                            |                        |
| 1   | Sarjana Sains Pengkhususan: Fizik<br><br>Master of Science Specialization: Physics             | Sarjana Sains Fizik<br><br>Master of Science in Physics | 441 - Physics   | 0533 - Physics   | Sepenuh Masa<br>Min: 1.5 tahun<br>Maks: 4 tahun                                                     | Kekal  | 42 kredit         | Kekal      | Mod Campuran  | Kekal  | Fakulti Sains    | Semester 1, Sesi 2023/2024 | 30 Jun 2022            |
| 2   | Sarjana Muda Sains (Kimia) dengan Kepujian<br><br>Bachelor of Science (Chemistry) with Honours | Kekal                                                   | 442 - Chemistry | 0531 - Chemistry | Sepenuh Masa<br>Min: 4 tahun<br>Maks: 6 tahun<br><br>Separuh Masa<br>Min: 5 tahun<br>Maks: 10 tahun | Kekal  | 133 kredit        | 129 kredit | Kerja Kursus  | Kekal  | Fakulti Sains    | Semester 1, Sesi 2022/2023 | 30 Jun 2022            |

| BIL | NAMA PROGRAM                                                                                                       |        | BIDANG NEC        |                                                                                                       | TEMPOH PENGAJIAN                                                                                    |        | JUMLAH JAM KREDIT |            | MOD PENAWARAN |        | LOKASI PENAWARAN | SESI PENGAJIAN DILULUSKAN  | TARIKH KELULUSAN SENAT |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|------------|---------------|--------|------------------|----------------------------|------------------------|
|     | ASAL                                                                                                               | BAHARU | ASAL              | BAHARU                                                                                                | ASAL                                                                                                | BAHARU | ASAL              | BAHARU     | ASAL          | BAHARU |                  |                            |                        |
| 3   | Sarjana Muda Sains (Kimia Industri) dengan Kepujian<br><br>Bachelor of Science (Industrial Chemistry) with Honours | Kekal  | 442 - Chemistry   | 0531 - Chemistry                                                                                      | Sepenuh Masa<br>Min: 4 tahun<br>Maks: 6 tahun<br><br>Separuh Masa<br>Min: 5 tahun<br>Maks: 10 tahun | Kekal  | 133 kredit        | 129 kredit | Kerja Kursus  | Kekal  | Fakulti Sains    | Semester 1, Sesi 2022/2023 | 30 Jun 2022            |
| 4   | Sarjana Muda Sains (Matematik) dengan Kepujian<br><br>Bachelor of Science (Mathematics) with Honours               | Kekal  | 461 - Mathematics | Dipohon: 0540 - Mathematics and Statistics not further defined<br>Diluluskan JKPT: 0541 - Mathematics | Sepenuh Masa<br>Min: 4 tahun<br>Maks: 6 tahun<br><br>Separuh Masa<br>Min: 5 tahun<br>Maks: 10 tahun | Kekal  | 133 kredit        | 129 kredit | Kerja Kursus  | Kekal  | Fakulti Sains    | Semester 1, Sesi 2022/2023 | 30 Jun 2022            |

| BIL | NAMA PROGRAM                                            |                                                                                        | BIDANG NEC                     |                                                       | TEMPOH PENGAJIAN                                                                                    |        | JUMLAH JAM KREDIT |            | MOD PENAWARAN |        | LOKASI PENAWARAN | SESI PENGAJIAN DILULUSKAN  | TARIKH KELULUSAN SENAT |
|-----|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|------------|---------------|--------|------------------|----------------------------|------------------------|
|     | ASAL                                                    | BAHARU                                                                                 | ASAL                           | BAHARU                                                | ASAL                                                                                                | BAHARU | ASAL              | BAHARU     | ASAL          | BAHARU |                  |                            |                        |
| 5   | Sarjana Muda Sains (Matematik Industri) dengan Kepujian | Kekal                                                                                  | 461 - Mathematics              | 0540 - Mathematics and Statistics not further defined | Sepenuh Masa<br>Min: 4 tahun<br>Maks: 6 tahun<br><br>Separuh Masa<br>Min: 5 tahun<br>Maks: 10 tahun | Kekal  | 133 kredit        | 129 kredit | Kerja Kursus  | Kekal  | Fakulti Sains    | Semester 1, Sesi 2022/2023 | 30 Jun 2022            |
| 6   | Sarjana Muda Sains (Biologi) dengan Kepujian            | Sarjana Muda Sains Biologi dengan Kepujian<br>Bachelor of Science Biology with Honours | 421 - Biology and Biochemistry | 0511 - Biology                                        | Sepenuh Masa<br>Min: 4 tahun<br>Maks: 6 tahun<br><br>Separuh Masa<br>Min: 5 tahun<br>Maks: 10 tahun | Kekal  | 132 kredit        | 128 kredit | Kerja Kursus  | Kekal  | Fakulti Sains    | Semester 1, Sesi 2023/2024 | 30 Jun 2022            |

| BIL | NAMA PROGRAM                                                                               |                                                                      | BIDANG NEC                     |                                                                 | TEMPOH PENGAJIAN                                                                                |                                               | Jumlah JAM KREDIT |            | MOD PENAWARAN |              | LOKASI PENAWARAN                                                         | SESI PENGAJIAN DILULUSKAN  | TARIKH KELULUSAN SENAT |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|
|     | ASAL                                                                                       | BAHARU                                                               | ASAL                           | BAHARU                                                          | ASAL                                                                                            | BAHARU                                        | ASAL              | BAHARU     | ASAL          | BAHARU       |                                                                          |                            |                        |
| 7   | Sarjana Muda Sains (Biologi Industri) dengan Kepujian                                      | Sarjana Muda Sains Bioteknologi dengan Kepujian                      | 421 - Biology and Biochemistry | Dipohon: 0511 - Biology<br>Diluluskan JKPT: 0512 - Biochemistry | Sepenuh Masa<br>Min: 4 tahun<br>Maks: 6 tahun<br>Sepenuh Masa<br>Min: 5 tahun<br>Maks: 10 tahun | Kekal                                         | 132 kredit        | 122 kredit | Kerja Kursus  | Kekal        | Fakulti Sains                                                            | Sesi 2023/2024             | 30 Jun 2022            |
| 8   | Sarjana Kejuruteraan Pengkhususan: Kimia<br>Master of Engineering Specialization: Chemical | Sarjana Kejuruteraan Kimia<br>Master in Chemical Engineering         | 524 - Chemical and Process     | 0711 - Chemical engineering and processes                       | Sepenuh Masa<br>Min: 1.5 tahun<br>Maks: 4 tahun                                                 | Sepenuh Masa<br>Min: 1 tahun<br>Maks: 4 tahun | 42 kredit         | 40 kredit  | Mod Campuran  | Kerja Kursus | Sekolah Kejuruteraan Kimia dan Kejuruteraan Tenaga, Fakulti Kejuruteraan | Sesi 2022/2023             | 30 Jun 2022            |
| 9   | Sarjana Sains (Pengurusan Loji Proses)<br>Master of Science (Process Plant Management)     | Sarjana Pengurusan Loji Proses<br>Master in Process Plant Management | 524 - Chemical and Process     | 0711 - Chemical engineering and processes                       | Sepenuh Masa<br>Min: 1.5 tahun<br>Maks: 4 tahun                                                 | Sepenuh Masa<br>Min: 1 tahun<br>Maks: 4 tahun | 40 kredit         | 43 kredit  | Kerja Kursus  | Kekal        | Sekolah Kejuruteraan Kimia dan Kejuruteraan Tenaga, Fakulti Kejuruteraan | Semester 1, Sesi 2022/2023 | 30 Jun 2022            |

| BIL | NAMA PROGRAM                                                                                                                                     |                                                                                                                             | BIDANG NEC                                                  |                                                               | TEMPOH PENGAJIAN                                |                                               | JUMLAH JAM KREDIT |           | MOD PENAWARAN |              | LOKASI PENAWARAN                                                         | SESI PENGAJIAN DILULUSKAN | TARIKH KELULUSAN SENAT |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-----------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|
|     | ASAL                                                                                                                                             | BAHARU                                                                                                                      | ASAL                                                        | BAHARU                                                        | ASAL                                            | BAHARU                                        | ASAL              | BAHARU    | ASAL          | BAHARU       |                                                                          |                           |                        |
| 10  | Sarjana Kejuruteraan Pengkhususan: Bioproces<br><br>Master of Engineering Specialization: Bioprocess                                             | Sarjana Kejuruteraan Bioproces<br><br>Master in Bioprocess Engineering                                                      | 524 - Chemical and Process                                  | 0711 - Chemical engineering and processes                     | Sepenuh Masa<br>Min: 1.5 tahun<br>Maks: 4 tahun | Sepenuh Masa<br>Min: 1 tahun<br>Maks: 4 tahun | 42 kredit         | 40 kredit | Mod Campuran  | Kerja Kursus | Sekolah Kejuruteraan Kimia dan Kejuruteraan Tenaga, Fakulti Kejuruteraan | Sesi 2022/2023            | 27 Julai 2022          |
| 11  | Doktor Kejuruteraan Pengkhususan: Pengurusan Pemiagaan Kejuruteraan<br><br>Doctor of Engineering Specialization: Engineering Business Management | Doktor Kejuruteraan Dalam Pengurusan Pemiagaan Kejuruteraan<br><br>Doctor of Engineering in Engineering Business Management | 520 - Engineering and engineering trades (broad programmes) | 0710 - Engineering and engineering trades not further defines | Sepenuh Masa<br>Min: 3 tahun<br>Maks: 8 tahun   | Sepenuh Masa<br>Min: 3 tahun<br>Maks: 8 tahun | 80 kredit         | Kekal     | Mod Campuran  | Kekal        | Fakulti Teknologi dan Informatik Razak                                   | Sesi 2022/2023            | 27 Julai 2022          |

**MINIT MESYUARAT JAWATANKUASA PENDIDIKAN TINGGI (JKPT)  
BIL. 4/2022**

**Tarikh :** 19 September 2022 (Isnin)  
**Masa :** 2.30 petang hingga 4.30 petang  
**Tempat :** Bilik Mesyuarat AI - Biruni  
Jabatan Pendidikan Tinggi  
Kementerian Pengajian Tinggi  
Aras 9, No. 2, Menara 2, Jalan P5/6,  
Presint 5, 62200 Putrajaya

---

**1. PERUTUSAN Pengerusi**

1.1 Pengerusi memulakan mesyuarat dengan mengucapkan salam dan mengalu-alukan kehadiran semua ahli mesyuarat yang terdiri daripada wakil Kementerian, Agensi dan Badan Profesional berkaitan.

**2. PENGESAHAN MINIT MESYUARAT**

Ahli mesyuarat bersetuju agar Minit Mesyuarat Jawatankuasa Pendidikan Tinggi (JKPT) Bil.3/2022 disahkan tanpa pindaan.

**3. PERKARA BERBANGKIT**

Tiada.

**4. KERTAS CADANGAN UNIVERSITI BERSTATUS SWAAKREDITASI**

**4.5 UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA (UTM)**

**4.5.1 Program Akademik Baharu**

Ringkasan permohonan program adalah seperti berikut:

| Perkara          | Keterangan                                                  |
|------------------|-------------------------------------------------------------|
| Program Akademik | Sarjana Pengajian Islam<br><i>Master in Islamic Studies</i> |
| Entiti Akademik  | Akademi Tamadun Islam, Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan |
| Tahap MQF        | Tahap 7                                                     |
| Jam Kredit       | 43 kredit                                                   |
| Kaedah Penawaran | Kerja Kursus                                                |
| Bidang NEC       | 0224 - <i>Islamic Studies</i>                               |

| Perkara                                       | Keterangan                                                                           |                                                     |                         |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Kaedah Pengendalian / Tempoh Pengajian</b> | Jenis Pengajian                                                                      | Minimum                                             | Maksimum                |
|                                               | Sepenuh Masa                                                                         | 1 tahun<br>(2 semester lazim dan 1 semester pendek) | 4 tahun<br>(8 semester) |
| <b>Tahun/Sesi Penawaran</b>                   | Dipohon: Semester 1, Sesi 2022/2023                                                  |                                                     |                         |
| <b>Implikasi</b>                              | <u>Implikasi Kakitangan</u><br>Menggunakan perjawatan sedia ada.                     |                                                     |                         |
|                                               | <u>Implikasi Kewangan</u><br>Tidak melibatkan implikasi kewangan kepada Kementerian. |                                                     |                         |
|                                               | <u>Implikasi Fizikal</u><br>Menggunakan kemudahan sedia ada.                         |                                                     |                         |
| <b>Tarikh Kelulusan</b>                       | Mesyuarat Saringan Awal KPT                                                          | Tidak berkenan                                      |                         |
|                                               | Perakuan Akreditasi Sementara                                                        | 30 Jun 2022                                         |                         |
|                                               | Senat                                                                                | 30 Mac 2022                                         |                         |
|                                               | LPU                                                                                  | 18 Mei 2022                                         |                         |

a) Mesyuarat mengambil maklum bahawa:

- (i) Keunikan yang ditawarkan oleh program Sarjana Pengajian Islam ini ialah kepelbagaian bidang tujuhan ataupun pengkhususan yang terdiri daripada bidang Perundangan Islam Kontemporari, Ekonomi Islam, Dakwah dan Komunikasi serta Pendidikan Islam;
- (ii) Kajian pasaran yang telah dijalankan menunjukkan keperluan satu program pengajian Islam yang lebih komprehensif dan merentas pelbagai bidang pengkhususan. Ini bagi melahirkan graduan yang kompetitif daripada program Sarjana Pengajian Islam serta mempunyai daya saing yang tinggi untuk memenuhi keperluan pelbagai pemegang taruh serta pasaran kerjaya yang lebih luas; dan
- (iii) Program ini turut menyediakan peluang perluasan ilmu pengetahuan di luar bidang kepada graduan lepasan program bukan Pengajian Islam. Ianya bukan program pengajian yang bermatlamatkan *job-oriented* semata-mata, tetapi turut memberi ruang untuk integrasi ilmu Pengajian Islam dan bidang-bidang lain selaras dengan dapatan Jawatankuasa Hala Tuju Pengajian Islam di Malaysia, Kementerian Pengajian Tinggi (2010). Hal ini turut mendukung Pelan Induk Pembudayaan Pembelajaran Sepanjang Hayat (PSH) Peringkat Nasional 2011-2020 yang berobjektifkan untuk memastikan PSH menjadi gaya hidup rakyat

Malaysia bagi melengkapkan diri dengan pengetahuan dan kemahiran; dan

- (iv) Program akademik baharu ini akan dilaksanakan dengan mengguna pakai sumber dalaman sedia ada tanpa melibatkan sebarang implikasi kewangan, fizikal dan perjawatan kepada Kementerian.

b) Mesyuarat berpandangan bahawa:

- (i) Jumlah yuran pengajian bagi pelajar tempatan adalah RM10,660.00 dan ianya adalah kurang daripada kadar minimum yang telah ditetapkan oleh Kementerian ini bagi program pascasiswazah mod kerja kursus dan campuran iaitu sebanyak RM18,000.00 bagi pelajar tempatan; dan
- (ii) Kadar yuran yang ditetapkan ini adalah relevan bagi memastikan kelangsungan operasi dan pembangunan universiti di masa hadapan. Walau bagaimanapun, pihak UTM boleh mempertimbangkan penawaran biasiswa bagi membantu pelajar.

c) Mesyuarat bersetuju untuk meluluskan secara bersyarat terhadap permohonan program akademik baharu tersebut selepas mengambil kira pandangan di para 4.5.1.

**Tindakan:**  
**UTM**  
**BJA,JPT**

#### **UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA (UTM)**

#### **4.5.2 Penawaran Program Akademik Secara Pembelajaran Terbuka Dan Jarak Jauh (Open And Distance Learning, ODL)**

Ringkasan permohonan program adalah seperti berikut:

| Perkara                                          | Keterangan                                                                                                                                                    |                         |                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Program Akademik, Entiti Akademik dan Bidang NEC | a) Sarjana Sains (Pengurusan Tenaga) di Sekolah Kejuruteraan Kimia dan Kejuruteraan Tenaga, Fakulti Kejuruteraan (NEC: 0712 - <i>Electricity and energy</i> ) |                         |                         |
| Tahap MQF                                        | Tahap 7                                                                                                                                                       |                         |                         |
| Kaedah Penawaran                                 | Kerja Kursus Secara Pembelajaran Terbuka Dan Jarak Jauh ( <i>Open And Distance Learning, ODL</i> )                                                            |                         |                         |
| Kaedah Pengendalian / Tempoh Pengajian           | Jenis Pengajian                                                                                                                                               | Minimum                 | Maksimum                |
|                                                  | Sepenuh Masa                                                                                                                                                  | 2 tahun<br>(4 semester) | 4 tahun<br>(8 semester) |

| Perkara                                          | Keterangan                                                                                                                                                                                                                       |                        |                      |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
| Tahun/Sesi Penawaran                             | Dipohon: Semester 1, Sesi 2022/2023<br><b>Diluluskan JKPT: Semester 1, Sesi 2022/2023</b>                                                                                                                                        |                        |                      |
| Implikasi                                        | <u>Implikasi Kakitangan</u><br>Menggunakan perjawatan sedia ada.<br><br><u>Implikasi Kewangan</u><br>Tidak melibatkan implikasi kewangan kepada Kementerian.<br><br><u>Implikasi Fizikal</u><br>Menggunakan kemudahan sedia ada. |                        |                      |
| Tarikh Kelulusan                                 | Senat                                                                                                                                                                                                                            | 24 Februari 2022       |                      |
|                                                  | LPU                                                                                                                                                                                                                              | 15 Mac 2022            |                      |
| Program Akademik, Entiti Akademik dan Bidang NEC | b) Sarjana Keselamatan Siber di Sekolah Komputeran, Fakulti Kejuruteraan (NEC: 0614 - <i>Computer Use</i> )                                                                                                                      |                        |                      |
| Tahap MQF                                        | Tahap 7                                                                                                                                                                                                                          |                        |                      |
| Kaedah Penawaran                                 | Kerja Kursus Secara Pembelajaran Terbuka Dan Jarak Jauh ( <i>Open And Distance Learning, ODL</i> )                                                                                                                               |                        |                      |
| Kaedah Pengendalian / Tempoh Pengajian           | Jenis Pengajian                                                                                                                                                                                                                  | Minimum                | Maksimum             |
|                                                  | Sepenuh Masa                                                                                                                                                                                                                     | 1 ½ tahun (3 semester) | 4 tahun (8 semester) |
| Tahun/Sesi Penawaran                             | Dipohon: Semester 1, Sesi 2022/2023<br><b>Diluluskan JKPT: Semester 1, Sesi 2022/2023</b>                                                                                                                                        |                        |                      |
| Implikasi                                        | <u>Implikasi Kakitangan</u><br>Menggunakan perjawatan sedia ada.<br><br><u>Implikasi Kewangan</u><br>Tidak melibatkan implikasi kewangan kepada Kementerian.<br><br><u>Implikasi Fizikal</u><br>Menggunakan kemudahan sedia ada. |                        |                      |
| Tarikh Kelulusan                                 | Senat                                                                                                                                                                                                                            | 30 Mac 2022            |                      |
|                                                  | LPU                                                                                                                                                                                                                              | 18 Mei 2022            |                      |
| Program Akademik, Entiti Akademik dan Bidang NEC | c) Sarjana Bahasa dalam Komunikasi dan Budaya Digital di Akademi Bahasa, Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan (NEC: 0239 - <i>Languages not elsewhere classified</i> )                                                           |                        |                      |
| Tahap MQF                                        | Tahap 7                                                                                                                                                                                                                          |                        |                      |

| Perkara                                          | Keterangan                                                                                                                                                   |                      |                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Kaedah Penawaran                                 | Kerja Kursus Secara Pembelajaran Terbuka Dan Jarak Jauh ( <i>Open And Distance Learning, ODL</i> )                                                           |                      |                      |
| Kaedah Pengendalian / Tempoh Pengajian           | Jenis Pengajian                                                                                                                                              | Minimum              | Maksimum             |
|                                                  | Sepenuh Masa                                                                                                                                                 | 1 tahun (2 semester) | 4 tahun (8 semester) |
| Tahun/Sesi Penawaran                             | Dipohon: Semester 1, Sesi 2022/2023<br>Diluluskan JKPT: Semester 1, Sesi 2022/2023                                                                           |                      |                      |
| Implikasi                                        | <u>Implikasi Kakitangan</u><br>Menggunakan perjawatan sedia ada.                                                                                             |                      |                      |
|                                                  | <u>Implikasi Kewangan</u><br>Tidak melibatkan implikasi kewangan kepada Kementerian.                                                                         |                      |                      |
|                                                  | <u>Implikasi Fizikal</u><br>Menggunakan kemudahan sedia ada.                                                                                                 |                      |                      |
| Tarikh Kelulusan                                 | Senat                                                                                                                                                        | 26 Januari 2022      |                      |
|                                                  | LPU                                                                                                                                                          | 22 Februari 2022     |                      |
| Program Akademik, Entiti Akademik dan Bidang NEC | d) Sarjana Pendidikan (Pendidikan Teknik Dan Vokasional) di Sekolah Pendidikan, Fakulti Sains Sosial Dan Kemanusiaan (NEC: 0111 - <i>Education science</i> ) |                      |                      |
| Tahap MQF                                        | Tahap 7                                                                                                                                                      |                      |                      |
| Kaedah Penawaran                                 | Kerja Kursus Secara Pembelajaran Terbuka Dan Jarak Jauh ( <i>Open And Distance Learning, ODL</i> )                                                           |                      |                      |
| Kaedah Pengendalian / Tempoh Pengajian           | Jenis Pengajian                                                                                                                                              | Minimum              | Maksimum             |
|                                                  | Sepenuh Masa                                                                                                                                                 | 1 tahun (2 semester) | 4 tahun (8 semester) |
| Tahun/Sesi Penawaran                             | Dipohon: Semester 1, Sesi 2022/2023<br>Diluluskan JKPT: Semester 1, Sesi 2022/2023                                                                           |                      |                      |
| Implikasi                                        | <u>Implikasi Kakitangan</u><br>Menggunakan perjawatan sedia ada.                                                                                             |                      |                      |
|                                                  | <u>Implikasi Kewangan</u><br>Tidak melibatkan implikasi kewangan kepada Kementerian.                                                                         |                      |                      |
|                                                  | <u>Implikasi Fizikal</u><br>Menggunakan kemudahan sedia ada.                                                                                                 |                      |                      |
| Tarikh Kelulusan                                 | Senat                                                                                                                                                        | 26 Januari 2022      |                      |
|                                                  | LPU                                                                                                                                                          | 22 Februari 2022     |                      |

| Perkara                                          | Keterangan                                                                                                                    |                      |                      |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Program Akademik, Entiti Akademik dan Bidang NEC | e) Sarjana Pendidikan (Fizik) di Sekolah Pendidikan, Fakulti Sains Sosial Dan Kemanusiaan (NEC: 0111 - Education science)     |                      |                      |
| Tahap MQF                                        | Tahap 7                                                                                                                       |                      |                      |
| Kaedah Penawaran                                 | Kerja Kursus Secara Pembelajaran Terbuka Dan Jarak Jauh (Open And Distance Learning, ODL)                                     |                      |                      |
| Kaedah Pengendalian / Tempoh Pengajian           | Jenis Pengajian                                                                                                               | Minimum              | Maksimum             |
|                                                  | Sepenuh Masa                                                                                                                  | 1 tahun (2 semester) | 4 tahun (8 semester) |
| Tahun/Sesi Penawaran                             | Dipohon: Semester 1, Sesi 2022/2023<br>Diluluskan JKPT: Semester 1, Sesi 2022/2023                                            |                      |                      |
| Implikasi                                        | <u>Implikasi Kakitangan</u><br>Menggunakan perjawatan sedia ada.                                                              |                      |                      |
|                                                  | <u>Implikasi Kewangan</u><br>Tidak melibatkan implikasi kewangan kepada Kementerian.                                          |                      |                      |
|                                                  | <u>Implikasi Fizikal</u><br>Menggunakan kemudahan sedia ada.                                                                  |                      |                      |
| Tarikh Kelulusan                                 | Senat                                                                                                                         | 26 Januari 2022      |                      |
|                                                  | LPU                                                                                                                           | 22 Februari 2022     |                      |
| Program Akademik, Entiti Akademik dan Bidang NEC | f) Sarjana Pendidikan (Matematik) di Sekolah Pendidikan, Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan (NEC: 0111 - Education science) |                      |                      |
| Tahap MQF                                        | Tahap 7                                                                                                                       |                      |                      |
| Kaedah Penawaran                                 | Kerja Kursus Secara Pembelajaran Terbuka Dan Jarak Jauh (Open And Distance Learning, ODL)                                     |                      |                      |
| Kaedah Pengendalian / Tempoh Pengajian           | Jenis Pengajian                                                                                                               | Minimum              | Maksimum             |
|                                                  | Sepenuh Masa                                                                                                                  | 1 tahun (2 semester) | 4 tahun (8 semester) |
| Tahun/Sesi Penawaran                             | Dipohon: Semester 1, Sesi 2022/2023<br>Diluluskan JKPT: Semester 1, Sesi 2022/2023                                            |                      |                      |
| Implikasi                                        | <u>Implikasi Kakitangan</u><br>Menggunakan perjawatan sedia ada.                                                              |                      |                      |
|                                                  | <u>Implikasi Kewangan</u><br>Tidak melibatkan implikasi kewangan kepada Kementerian.                                          |                      |                      |

| Perkara          | Keterangan                                                   |                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|
|                  | <u>Implikasi Fizikal</u><br>Menggunakan kemudahan sedia ada. |                  |
| Tarikh Kelulusan | Senat                                                        | 26 Januari 2022  |
|                  | LPU                                                          | 22 Februari 2022 |

a) Mesyuarat mengambil maklum bahawa:

- (i) Kaedah penyampaian adalah secara Pembelajaran Terbuka dan Jarak Jauh (*Open and Distance Learning*, ODL) akan dilaksanakan menerusi sistem dalam talian yang disediakan oleh universiti yang menawarkan pengajian. Kaedah penyampaian secara ODL yang diadakan oleh UTM juga membolehkan sesi bersemuka secara elektronik dilaksanakan dalam kalangan pelajar secara *synchronous* dalam masa nyata;
- (ii) Kaedah Pentaksiran bagi kaedah penyampaian secara ODL pula adalah fleksibel dan memfokuskan kepada pentaksiran alternatif seperti pentaksiran berdasarkan prestasi (*performance-base assessment*), pentaksiran autentik (*authentic assessment*), pentaksiran ketersendirian (*personalized learning*) dan pentaksiran berasaskan portfolio; dan
- (iii) UTM berusaha untuk menawarkan program pasca siswazah secara ODL dan kursus dalam talian (*online courses*) bagi memenuhi keperluan individu yang bekerja dan golongan profesional yang ingin menyambung pengajian di UTM tetapi mempunyai kekangan untuk berada di UTM dan hadir secara bersemuka termasuklah pelajar antarabangsa;
- (iv) Pelaksanaan program Sarjana yang disampaikan secara terbuka dan jarak jauh ini juga adalah sejajar dengan perkembangan semasa penawaran yang telah dilaksanakan oleh beberapa institusi pengajian lain seperti Universiti Terbuka Malaysia (OUM), Universiti Terbuka Wawasan (WOU), Open University UK, University of Salford dan Universiti of Melbourne; dan
- (v) Penawaran program akademik secara ODL ini akan dilaksanakan dengan mengguna pakai sumber dalaman sedia ada tanpa melibatkan sebarang implikasi kewangan, fizikal dan perjawatan kepada Kementerian.

b) Mesyuarat berpandangan bahawa:

- (i) Pihak UTM perlu memastikan bahawa pelaksanaan program akademik ini secara pembelajaran terbuka dan jarak jauh (*open and distance learning*, ODL) mematuhi garis panduan *Code Of Practice For Open And Distance Learning* (COPPA: ODL).

c) Mesyuarat bersetuju untuk meluluskan secara pembelajaran terbuka dan jarak jauh (*open and distance learning*, ODL) program akademik baharu tersebut selepas mengambil kira pandangan di para 4.5.2.

**Tindakan:**

UTM

BAK, JPT

#### UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA (UTM)

#### 4.5.3 Semakan Kurikulum: Perubahan Maklumat Program Akademik

Ringkasan permohonan program adalah seperti berikut:

| Bil. Program Akademik | Nama Program Akademik | Tarikh Kelulusan Senat / LPU | Sesi Penawaran Diluluskan | Implikasi Perjawatan/Kewangan/ Fizikal |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|
| 11 program akademik   | Rujuk Lampiran 4      |                              |                           | Tidak melibatkan implikasi kepada KPT  |

a) Mesyuarat mengambil maklum bahawa:

- (i) Semakan kurikulum ini mematuhi Kerangka Kelayakan Malaysia (*Malaysian Qualifications Framework*, MQF) (Edisi Kedua) yang dikeluarkan oleh Agensi Kelayakan Malaysia (MQA) pada tahun 2018. Perubahan ini diambil kira bagi memastikan program yang ditawarkan adalah memenuhi keperluan MQF dan standard program yang terkini dan juga turut mengambil kira laporan penilai luar akademik yang dilantik bagi menyemak program akademik serta memberi pandangan bagi penambahbaikan program sebagaimana laporan penilaian; dan
- (ii) Semakan kurikulum bagi program akademik ini akan dilaksanakan dengan mengguna pakai sumber dalaman sedia ada tanpa melibatkan sebarang implikasi kewangan, fizikal dan perjawatan kepada Kementerian.

b) Mesyuarat berpandangan bahawa:

- (i) Bagi program Sarjana Muda Sains (Matematik) dengan Kepujian, mesyuarat bersetuju agar bidang *National Education*

Code (NEC) yang sesuai dan menepati kandungan kurikulum adalah 0541 – *Mathematics*; dan

- (ii) Bagi program Sarjana Muda Sains Bioteknologi dengan Kepujian, mesyuarat bersetuju agar bidang *National Education Code (NEC)* yang sesuai dan kandungan kurikulum adalah 0512 – *Biochemistry*.
- c) Mesyuarat bersetuju untuk meluluskan semakan kurikulum program akademik tersebut selepas mengambil kira pandangan di para 4.5.3.

**Tindakan:**  
**UTM**  
**BJA,JPT**

**5. KERTAS CADANGAN UNIVERSITI BUKAN BERSTATUS SWAAKREDITASI**

Tidak berkenaan.

**6. HAL – HAL LAIN**

Tiada

**7. PENANGGUHAN MESYUARAT**

Mesyuarat Jawatankuasa Pendidikan Tinggi (JKPT) Bil.4/2022 ditangguhkan pada jam 6.00 petang.

---

**Disediakan oleh:**  
Urus Setia JKPT  
Bahagian Kecemerlangan Akademik  
Jabatan Pendidikan Tinggi

**Nota:**

Cabutan Minit ini adalah tertakluk kepada pengesahan minit semasa mesyuarat akan datang.

**Lampiran 4**

**UTM – Semakan Kurikulum: Perubahan Maklumat Program Akademik**

| BIL | NAMA PROGRAM                                                                                                       |                                                         | BIDANG NEC      |                  | TEMPOH PENGAJIAN                                                                                    |        | JUMLAH JAM KREDIT |            | MOD PENAWARAN |        | LOKASI PENAWARAN | SESI PENGAJIAN DILULUSKAN  | TARIKH KELULUSAN SENAT |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|------------|---------------|--------|------------------|----------------------------|------------------------|
|     | ASAL                                                                                                               | BAHARU                                                  | ASAL            | BAHARU           | ASAL                                                                                                | BAHARU | ASAL              | BAHARU     | ASAL          | BAHARU |                  |                            |                        |
| 1   | Sarjana Sains Pengkhususan: Fizik<br><br>Master of Science Specialization: Physics                                 | Sarjana Sains Fizik<br><br>Master of Science in Physics | 441 - Physics   | 0533 - Physics   | Sepenuh Masa<br>Min: 1.5 tahun<br>Maks: 4 tahun                                                     | Kekal  | 42 kredit         | Kekal      | Mod Campuran  | Kekal  | Fakulti Sains    | Semester 1, Sesi 2023/2024 | 30 Jun 2022            |
| 2   | Sarjana Muda Sains (Kimia) dengan Kepujian<br><br>Bachelor of Science (Chemistry) with Honours                     | Kekal                                                   | 442 - Chemistry | 0531 - Chemistry | Sepenuh Masa<br>Min: 4 tahun<br>Maks: 6 tahun<br><br>Separuh Masa<br>Min: 5 tahun<br>Maks: 10 tahun | Kekal  | 133 kredit        | 129 kredit | Kerja Kursus  | Kekal  | Fakulti Sains    | Semester 1, Sesi 2022/2023 | 30 Jun 2022            |
| 3   | Sarjana Muda Sains (Kimia Industri) dengan Kepujian<br><br>Bachelor of Science (Industrial Chemistry) with Honours | Kekal                                                   | 442 - Chemistry | 0531 - Chemistry | Sepenuh Masa<br>Min: 4 tahun<br>Maks: 6 tahun<br><br>Separuh Masa<br>Min: 5 tahun<br>Maks: 10 tahun | Kekal  | 133 kredit        | 129 kredit | Kerja Kursus  | Kekal  | Fakulti Sains    | Semester 1, Sesi 2022/2023 | 30 Jun 2022            |

**Cabutan Minit Mesyuarat Jawatankuasa Pendidikan Tinggi Bil.4/2022**  
**Bahagian Kecemerlangan Akademik**  
**Jabatan Pendidikan Tinggi**

| BIL | NAMA PROGRAM                                              |        | BIDANG NEC        |                                                                | TEMPOH PENGAJIAN                               |        | JUMLAH JAM KREDIT |            | MOD PENAWARAN |        | LOKASI PENAWARAN | SESI PENGAJIAN DILULUSKAN  | TARIKH KELULUSAN SENAT |
|-----|-----------------------------------------------------------|--------|-------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-------------------|------------|---------------|--------|------------------|----------------------------|------------------------|
|     | ASAL                                                      | BAHARU | ASAL              | BAHARU                                                         | ASAL                                           | BAHARU | ASAL              | BAHARU     | ASAL          | BAHARU |                  |                            |                        |
| 4   | Sarjana Muda Sains (Matematik) dengan Kepujian            | Kekal  | 461 - Mathematics | Dipohon: 0540 - Mathematics and Statistics not further defined | Sepenuh Masa<br>Min: 4 tahun<br>Maks: 6 tahun  | Kekal  | 133 kredit        | 129 kredit | Kerja Kursus  | Kekal  | Fakulti Sains    | Semester 1, Sesi 2022/2023 | 30 Jun 2022            |
|     | Bachelor of Science (Mathematics) with Honours            |        |                   | Diluluskan JKPT: 0541 - Mathematics                            | Sepenuh Masa<br>Min: 5 tahun<br>Maks: 10 tahun |        |                   |            |               |        |                  |                            |                        |
| 5   | Sarjana Muda Sains (Matematik Industri) dengan Kepujian   | Kekal  | 461 - Mathematics | 0540 - Mathematics and Statistics not further defined          | Sepenuh Masa<br>Min: 4 tahun<br>Maks: 6 tahun  | Kekal  | 133 kredit        | 129 kredit | Kerja Kursus  | Kekal  | Fakulti Sains    | Semester 1, Sesi 2022/2023 | 30 Jun 2022            |
|     | Bachelor of Science (Industrial Mathematics) with Honours |        |                   |                                                                | Sepenuh Masa<br>Min: 5 tahun<br>Maks: 10 tahun |        |                   |            |               |        |                  |                            |                        |

**Cabutan Minit Mesyuarat Jawatankuasa Pendidikan Tinggi Bil.4/2022**  
**Bahagian Kecemerlangan Akademik**  
**Jabatan Pendidikan Tinggi**

| BIL | NAMA PROGRAM                                                                                                          |                                                                                                             | BIDANG NEC                            |                                                                                   | TEMPOH PENGAJIAN                                                                                    |        | JUMLAH JAM KREDIT |            | MOD PENAWARAN |        | LOKASI PENAWARAN | SESI PENGAJIAN DILULUSKAN  | TARIKH KELULUSAN SENAT |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|------------|---------------|--------|------------------|----------------------------|------------------------|
|     | ASAL                                                                                                                  | BAHARU                                                                                                      | ASAL                                  | BAHARU                                                                            | ASAL                                                                                                | BAHARU | ASAL              | BAHARU     | ASAL          | BAHARU |                  |                            |                        |
| 6   | Sarjana Muda Sains (Biologi) dengan Kepujian<br><i>Bachelor of Science (Biology) with Honours</i>                     | Sarjana Muda Sains Biologi dengan Kepujian<br><i>Bachelor of Science Biology with Honours</i>               | 421 - <i>Biology and Biochemistry</i> | 0511 - <i>Biology</i>                                                             | Sepenuh Masa<br>Min: 4 tahun<br>Maks: 6 tahun<br><br>Separuh Masa<br>Min: 5 tahun<br>Maks: 10 tahun | Kekal  | 132 kredit        | 128 kredit | Kerja Kursus  | Kekal  | Fakulti Sains    | Semester 1, Sesi 2023/2024 | 30 Jun 2022            |
| 7   | Sarjana Muda Sains (Biologi Industri) dengan Kepujian<br><i>Bachelor of Science (Industrial Biology) with Honours</i> | Sarjana Muda Sains Bioteknologi dengan Kepujian<br><i>Bachelor of Science in Biotechnology with Honours</i> | 421 - <i>Biology and Biochemistry</i> | Dipohon: 0511 - <i>Biology</i><br><br>Diluluskan JKPT: 0512 - <i>Biochemistry</i> | Sepenuh Masa<br>Min: 4 tahun<br>Maks: 6 tahun<br><br>Separuh Masa<br>Min: 5 tahun<br>Maks: 10 tahun | Kekal  | 132 kredit        | 122 kredit | Kerja Kursus  | Kekal  | Fakulti Sains    | Sesi 2023/2024             | 30 Jun 2022            |

**Cabutan Minit Mesyuarat Jawatankuasa Pendidikan Tinggi Bil.4/2022**  
**Bahagian Kecemerlangan Akademik**  
**Jabatan Pendidikan Tinggi**

| BIL | NAMA PROGRAM                                                                                   |                                                                          | BIDANG NEC                 |                                           | TEMPOH PENGAJIAN                                |                                               | JUMLAH JAM KREDIT |           | MOD PENAWARAN |              | LOKASI PENAWARAN                                                         | SESI PENGAJIAN DILULUSKAN  | TARIKH KELULUSAN SENAT |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-----------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|
|     | ASAL                                                                                           | BAHARU                                                                   | ASAL                       | BAHARU                                    | ASAL                                            | BAHARU                                        | ASAL              | BAHARU    | ASAL          | BAHARU       |                                                                          |                            |                        |
| 8   | Sarjana Kejuruteraan Pengkhususan: Kimia<br><br>Master of Engineering Specialization: Chemical | Sarjana Kejuruteraan Kimia<br><br>Master in Chemical Engineering         | 524 - Chemical and Process | 0711 - Chemical engineering and processes | Sepenuh Masa<br>Min: 1.5 tahun<br>Maks: 4 tahun | Sepenuh Masa<br>Min: 1 tahun<br>Maks: 4 tahun | 42 kredit         | 40 kredit | Mod Campuran  | Kerja Kursus | Sekolah Kejuruteraan Kimia dan Kejuruteraan Tenaga, Fakulti Kejuruteraan | Sesi 2022/2023             | 30 Jun 2022            |
| 9   | Sarjana Sains (Pengurusan Loji Proses)<br><br>Master of Science (Process Plant Management)     | Sarjana Pengurusan Loji Proses<br><br>Master in Process Plant Management | 524 - Chemical and Process | 0711 - Chemical engineering and processes | Sepenuh Masa<br>Min: 1.5 tahun<br>Maks: 4 tahun | Sepenuh Masa<br>Min: 1 tahun<br>Maks: 4 tahun | 40 kredit         | 43 kredit | Kerja Kursus  | Kekal        | Sekolah Kejuruteraan Kimia dan Kejuruteraan Tenaga, Fakulti Kejuruteraan | Semester 1, Sesi 2022/2023 | 30 Jun 2022            |

**Cabutan Minit Mesyuarat Jawatankuasa Pendidikan Tinggi Bil. 4/2022**  
**Bahagian Kecemerlangan Akademik**  
**Jabatan Pendidikan Tinggi**

| BIL | NAMA PROGRAM                                                                                                                                      |                                                                                                                              | BIDANG NEC                                                  |                                                               | TEMPOH PENGAJIAN                                |                                               | JUMLAH JAM KREDIT |           | MOD PENAWARAN |              | LOKASI PENAWARAN                                                         | SESI PENGAJIAN DILULUSKAN | TARIKH KELULUSAN SENAT |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-----------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|
|     | ASAL                                                                                                                                              | BAHARU                                                                                                                       | ASAL                                                        | BAHARU                                                        | ASAL                                            | BAHARU                                        | ASAL              | BAHARU    | ASAL          | BAHARU       |                                                                          |                           |                        |
| 10  | Sarjana Kejuruteraan Pengkhususan: Bioproses<br><br>Master of Engineering Specialization: Bioprocess                                              | Sarjana Kejuruteraan Bioproses<br><br>Master in Bioprocess Engineering                                                       | 524 - Chemical and Process                                  | 0711 - Chemical engineering and processes                     | Sepenuh Masa<br>Min: 1.5 tahun<br>Maks: 4 tahun | Sepenuh Masa<br>Min: 1 tahun<br>Maks: 4 tahun | 42 kredit         | 40 kredit | Mod Campuran  | Kerja Kursus | Sekolah Kejuruteraan Kimia dan Kejuruteraan Tenaga, Fakulti Kejuruteraan | Sesi 2022/2023            | 27 Julai 2022          |
| 11  | Doktor Kejuruteraan Pengkhususan: Pengurusan Perniagaan Kejuruteraan<br><br>Doctor of Engineering Specialization: Engineering Business Management | Doktor Kejuruteraan Dalam Pengurusan Perniagaan Kejuruteraan<br><br>Doctor of Engineering in Engineering Business Management | 520 - Engineering and engineering trades (broad programmes) | 0710 - Engineering and engineering trades not further defines | Sepenuh Masa<br>Min: 3 tahun<br>Maks: 8 tahun   | Sepenuh Masa<br>Min: 3 tahun<br>Maks: 8 tahun | 80 kredit         | Kekal     | Mod Campuran  | Kekal        | Fakulti Teknologi dan Informatik Razak                                   | Sesi 2022/2023            | 27 Julai 2022          |