

**MAKLUMAN PANDUAN PENDAFTARAN KURSUS
UNTUK PELAJAR SAINS (MATEMATIK)**

Panduan Pendaftaran untuk Bahagian Matematik mempunyai kategori mengikut struktur kurikulum yang berbeza seperti berikut :

1. Kategori 1 - Jumlah unit pengijazahan 100 unit - minimum 4 tahun
2. Kategori 2 - Jumlah unit pengijazahan 122 unit - minimum 5 tahun
3. Kategori 3 - Jumlah Unit Pengijazahan 122 unit
(Sidang Akademik 2020/2021 sahaja) - minimum 4 tahun
4. **Kategori 4 – Jumlah Unit Pengijazahan 122 Unit
(Sidang Akademik 2021/2022 dan ke atas)** - minimum 4 tahun

PERHATIAN:

Pelajar perlu mengikut tahun kemasukan dan nombor matrik untuk menentukan kategori dan panduan pendaftaran yang betul. Pastikan anda menyemak panduan pendaftaran mengikut kategori yang betul sebelum mendaftar kursus.

Bagi pelajar Kategori 1, kursus yang telah digaris adalah kursus yang telah dijumudkan mulai Sidang Akademik 2017/2018 dan digantikan dengan kursus baharu yang bertanda warna.

Terima kasih.

PUSAT PENGAJIAN PENDIDIKAN JARAK JAUH
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

SENARAI PENAWARAN KURSUS UNTUK PELAJAR RANCANGAN SAINS

UNIT PENGIJAZAHAN - 122 UNIT [4 TAHUN]
(Untuk pelajar kemasukan Sidang Akademik 2021/2022 dan ke atas)

KURSUS TERAS UNTUK PELAJAR MATEMATIK

| KURSUS TERAS (T) - [71 UNIT] | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| TAHUN SATU [16 unit] | |
| JIM 101/4 | - Calculus |
| JIM 106/4 | - Elementary Statistics |
| JIM 107/4 | - Linear Algebra |
| JIF 103/4* | - Physics I/Practical 1a |
| JIF 104/4* | - Physics II/Practical 1b |
| JK 101/4* | - General Chemistry I |
| JK 102/4* | - General Chemistry II |
| JIB 115/4* | - Plant Diversity |
| JIB 116/4* | - Animal Diversity |
| TAHUN DUA [20 unit] | |
| JIM 211/4 | - Advanced Calculus |
| JIM 212/4 | - Statistical Methods |
| JIM 213/4 | - Differential Equations I |
| JIM 216/4 | - Introductory Numerical Methods |
| JIM 217/4 | - Probability Theory |
| TAHUN TIGA [23 unit] | |
| JIM 318/3 | - Mathematical Software Laboratory |
| JIM 319/4 | - Vector Calculus |
| JIM 320/4 | - Introductory Analysis |
| JIM 321/4 | - Introduction to Operations Research |
| JIM 322/4 | - Differential Equations II |
| JIM 323/4 | - Modern Algebra |
| TAHUN EMPAT [12 unit] | |
| JIM 423/4 | - Complex Analysis |
| JIM 491/8 | - Project |

* Pelajar perlu memilih **SATU (1)** daripada 6 kursus tersebut (kursus daripada bidang Fizik, Kimia dan Biologi)

KURSUS ELEKTIF UNTUK PELAJAR MATEMATIK

| KURSUS ELEKTIF (E) - [12 UNIT] | |
|--------------------------------|--|
| JIM 417/4 | - <i>Partial Differential Equations</i> (kursus Elektif wajib) |
| JIM 414/4# | - <i>Statistical Inference</i> |
| JIM 424/4# | - <i>Design and Analysis of Experiments</i> |
| JIF 319/4# | - <i>Computational Physics</i> |
| JMG 413E/4# | - <i>Quantitative Geography</i> |

Nota:

- Pelajar hanya boleh mendaftar kursus Elektif semasa berada pada tahun empat.
- Pelajar perlu mendaftar **TIGA (3)** kursus sahaja untuk Elektif (12 unit).
- # Pelajar dikehendaki memilih hanya **DUA (2)** kursus sahaja daripada kursus-kursus ini.

| KURSUS MINOR (M) - [20 UNIT] | |
|--------------------------------|---|
| MINOR DALAM RANCANGAN | |
| BIOLOGI | |
| JIB 115/4 | - Plant Diversity |
| JIB 116/4 | - Animal Diversity |
| JIB 221/4 | - Microbiology |
| JIB 222/4 | - Ecology |
| JIB 226/4 | - Genetics |
| FIZIK | |
| JIF 103/4 | - Physics I/Practicals 1a |
| JIF 104/4 | - Physics II/Practicals 1b |
| JIF 211/4 | - Mechanics |
| JIF 319/4 | - Computational Physics |
| JIF 320/4 | - Electricity and Magnetism |
| KIMIA | |
| JIK 101/4 | - General Chemistry I |
| JIK 102/4 | - General Chemistry II |
| JIK 224/4 | - Organic Chemistry I |
| JIK 225/4 | - Inorganic Chemistry I |
| JIK 326/4 | - Analytical Chemistry I |
| JIK 414/4 | - Chemistry and Environmental Pollution |
| MINOR LUAR RANCANGAN | |
| GEOGRAFI | |
| JMG 101/4 | - Pengantar Geografi |
| JMG 211/4 | - Geografi Manusia |
| JMG 212/4 | - Geografi Fizikal |
| JMG 213E/4 | - <i>Techniques in Geography</i> |
| JMG 214/4 | - Geografi Wilayah Asia Tenggara Dan Asia Pasifik |
| KESUSASTERAAAN | |
| JMK 101/4 | - Pengantar Kesusasteraan |
| JMK 214/4 | - Kajian Teks Melayu Klasik Terpilih |
| JMK 221/4 | - Fiksyen Melayu Moden |
| JMK 222/4 | - Fiksyen Indonesia Moden |
| JMK 316/4 | - Sastera Rakyat: Teori, Metodologi dan Analisis |

SEJARAH

- JMS 101/4 - Pengantar Sejarah
- JMS 211/4 - Sejarah Politik Malaysia Tradisional
- JMS 212/4 - Sejarah Asia Tenggara Tradisional
- JMS 213/4 - Sejarah Politik Malaysia Moden
- JMS 214/4 - Sejarah Asia Tenggara Moden

ANTROPOLOGI-SOSIOLOGI

- JKA 101/4 - Pengantar Antropologi dan Sosiologi
- JKA 219/4 - Ketaksamaan Sosial
- JKA 321/4 - Agama dan Hubungan Sosial
- JKA 328/4 - Perkahwinan dan Persanakan
- JKA 433/4 - Devian, Konflik dan Kawalan Sosial

EKONOMI

- JKE 101/4 - Pengantar Ekonomi
- JKE 213/4 - Wang dan Perbankan
- JKE 215/4 - Mikroekonomi
- JKE 216/4 - Makroekonomi
- JKE 414/4 - Ekonomi Malaysia

SAINS POLITIK

- JKP 101/4 - Pengantar Sains Politik
- JKP 211/4 - Pentadbiran Awam
- JKP 212/4 - Hubungan Antarabangsa
- JKP 213/4 - Falsafah Politik
- JKP 218/4 - Politik Perbandingan

PENGURUSAN

Untuk pelajar SA 2021-2022 Sahaja

- JTW 104/4 - Pengantar Pengurusan
- JTW 113/3 - Prinsip Perakaunan Kewangan
- JTW 223/3 - Pengurusan Operasi
- JTW 241/3 - Prinsip Pemasaran
- JTW 253/3 - Perlakuan Organisasi
- JTW 302/4 - Prinsip Kewangan

Untuk pelajar SA 2022-2023 ke atas

- JTW 113/3 - Prinsip Perakaunan Kewangan
- JTW 116/3 - Prinsip Pengurusan
- JTW 126/3 - Statistik Perniagaan
- JTW 223/3 - Pengurusan Operasi
- JTW 253/3 - Perlakuan Organisasi
- JTW 263/3 - Prinsip Kewangan
- JTW 241/3 - Prinsip Pemasaran

KURSUS UNIVERSITI (U) – 19 UNIT

- | | | |
|-----------|-------------------------------------|--|
| JUE100/2 | - Preparatory English | } Keperluan mendaftar kursus Bahasa Inggeris bergantung kepada keputusan MUET seperti jadual di bawah. Pelajar yang belum mempunyai MUET perlu mendaftar JUE 100 kursus Prasyarat terlebih dahulu. |
| JUE200/2 | - English I | |
| JUE300/2 | - English II | |
| JUE402/2 | - Writing For Professional Purposes | |
| JUF 101/2 | - Falsafah & Isu Semasa | |
| JUH102/2 | - Pemikiran Kritis | |

| | |
|--|---|
| JUJ103/3 | - Pendidikan Jarak Jauh & Literasi Komputer |
| JUL301/2* | - Bahasa Malaysia III |
| JUL401/2 | - Bahasa Malaysia IV |
| JUR101/2 | - Etika Profesional |
| JUR102/2 | - Penghayatan Etika dan Peradaban (PEP) |
| JUS101/2 | - Teras Keusahawanan |
| (*Untuk pelajar warga emas yang tidak mendapat kepujian Bahasa Malaysia peringkat SPM sahaja) | |

Keperluan mengambil kursus Bahasa Inggeris bergantung kepada keputusan MUET seperti berikut:

| Bil | Keputusan MUET | Kursus Bahasa Inggeris | Status Kursus |
|-----|---|---|--|
| 1. | MUET (Band 2/ 2.5/ 3/ 3.5 – Skor 36-210) | <i>JUE 100/2 – Preparatory English</i> <i>JUE 200/2 – English I</i> <i>JUE 300/2 – English II</i> | Prasyarat (Tiada Unit) Wajib Wajib |
| 2. | MUET (Band 4/ 4.5 - Skor 211-293) | <i>JUE 200/2 – English I</i> <i>JUE 300/2 – English II</i> | Wajib Wajib |
| 3. | MUET (Band 5 - Skor 294-330) (Band 5+ - Skor 331-360) | <i>JUE 300/2 – English II</i> <i>JUE 402/2 – Writing for Professional Purposes</i> | Wajib Wajib |

SKEMA PENGAJIAN MENGIKUT SIDANG AKADEMIK

[PROGRAM 122 UNIT – 4 TAHUN]

(Untuk pelajar kemasukan Sidang Akademik 2021/2022 dan ke atas)

MATEMATIK

| TAHUN 1 | | | |
|--|---|-----------|------|
| KOD | KURSUS | KOD JENIS | UNIT |
| JUE 100 [^] | <i>Preparatory English</i> | Z | 0 |
| JUF 101 | Falsafah dan Isu Semasa | U | 2 |
| JUH 102 | Pemikiran Kritis | U | 2 |
| JUU 103 | Pendidikan Jarak Jauh dan Literasi Komputer | U | 3 |
| JUR 101 | Etika Profesional | U | 2 |
| JUR 102 | Penghayatan Etika dan Peradaban | U | 2 |
| JUS 101 | Teras Keusahawanan | U | 2 |
| JUL 401 | Bahasa Malaysia IV | U | 2 |
| JIM 101 | <i>Calculus</i> | T | 4 |
| JIM 106 | <i>Elementary Statistics</i> | T | 4 |
| JIM 107 | <i>Linear Algebra</i> | T | 4 |
| JIF 103* JIF 104* JIK 101* JIK 102* JIB 115* JIB 116* | <i>Physics I</i> <i>Physics II</i> <i>General Chemistry I</i> <i>General Chemistry II</i> <i>Plant Diversity</i> <i>Animal Diversity</i> | T | 4 |
| JUMLAH | | | 31 |

| TAHUN 2 | | | |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------|------|
| KOD | KURSUS | KOD JENIS | UNIT |
| JUE 200/JUE 300 [#] | <i>English I/English II</i> | U | 2 |
| JIM 211 | <i>Advanced Calculus</i> | T | 4 |
| JIM 212 | <i>Statistical Methods</i> | T | 4 |
| JIM 213 | <i>Differential Equations I</i> | T | 4 |
| JIM 216 | <i>Introductory Numerical Methods</i> | T | 4 |
| JIM 217 | <i>Probability Theory</i> | T | 4 |
| xxx xxx | KURSUS MINOR | M | 4 |
| xxx xxx | KURSUS MINOR | M | 4 |
| JUMLAH | | | 30 |

| TAHUN 3 | | | |
|------------------------------|---|-----------|------|
| KOD | KURSUS | KOD JENIS | UNIT |
| JUE 300/JUE 402 [#] | <i>English II/Writing for Professional Purposes</i> | U | 2 |
| JIM 318 | <i>Mathematical Software Laboratory</i> | T | 3 |
| JIM 319 | <i>Vector Calculus</i> | T | 4 |
| JIM 320 | <i>Introductory Analysis</i> | T | 4 |
| JIM 321 | <i>Introduction to Operations Research</i> | T | 4 |
| JIM 322 | <i>Differential Equations II</i> | T | 4 |
| JIM 323 | <i>Modern Algebra</i> | T | 4 |
| xxx xxx | KURSUS MINOR | M | 4 |
| xxx xxx | KURSUS MINOR | M | 4 |
| JUMLAH | | | 33 |

| TAHUN 4 | | | |
|-------------------------|---|-----------|------|
| KOD | KURSUS | KOD JENIS | UNIT |
| JIM 423 | <i>Complex Analysis</i> | T | 4 |
| JIM 491 | <i>Project</i> | T | 8 |
| xxx xxx | KURSUS MINOR | M | 4 |
| JIM 417 | <i>Partial Differential Equations (ELEKTIF WAJIB)</i> | E | 4 |
| xxx xxx | KURSUS ELEKTIF | E | 4 |
| xxx xxx | KURSUS ELEKTIF | E | 4 |
| JUMLAH | | | 28 |
| JUMLAH UNIT KESELURUHAN | | | 122 |

Nota:

* Pelajar perlu memilih **satu (1)** daripada 6 kursus tersebut (kursus daripada bidang Fizik, Kimia dan Biologi)

[^]JUE 100 - kursus pra-syarat: unit tidak dikira untuk pengijazahan

[#] Keperluan mendaftar kursus Bahasa Inggeris bergantung kepada keputusan MUET

xxx xxx – rujuk pakej kursus elektif dan minor dalam panduan pendaftaran kursus