

**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 dijumlahkan 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 MATEMATIK

**KATEGORI 2: UNIT PENGIJAZAHAN - 122 UNIT [5 TAHUN]**

(Untuk pelajar kemasukan Sidang Akademik 2015/2016 hingga Sidang Akademik 2019/2020)

## KURSUS TERAS UNTUK PELAJAR MATEMATIK

KURSUS TERAS (T) - [ 71 UNIT ]	
TAHUN SATU [12 unit]	
JIM 101/4	- Calculus
JIM 106/4	- Elementary Statistics
*JIF 103/4	- Physics I/Practical 1a
*JIF 104/4	- Physics II/Practical 1b
*JIK 101/4	- General Chemistry I
*JIK 102/4	- General Chemistry II
TAHUN DUA [16 unit]	
JIM 201/4	- Linear Algebra
JIM 211/4	- Advanced Calculus
JIM 212/4	- Statistical Methods
JIM 213/4	- Differential Equations I
TAHUN TIGA [15 unit]	
JIM 310/4	- Introductory Numerical Methods
JIM 312/4	- Probability Theory
JIM 318/3	- Mathematical Software Laboratory
JIM 319/4	- Vector Calculus
TAHUN EMPAT [12 unit]	
JIM 411/4	- Introductory Analysis
JIM 412/4	- Introduction to Operations Research
JIM 413/4	- Differential Equations II
TAHUN LIMA [16 unit]	
JIM 501/4	- Complex Analysis
JIM 503/4	- Modern Algebra
JIM 590/8	- Project

\* Pelajar perlu memilih **SATU (1)** daripada 4 kursus tersebut. Pelajar Matematik yang minor Kimia perlu mendaftar sama ada JIF 103/3 atau JIF 104/4. Manakala pelajar Matematik yang minor Fizik perlu mendaftar sama ada JIK 101/4 atau JIK 102/4.

## KURSUS ELEKTIF UNTUK PELAJAR MATEMATIK

KURSUS ELEKTIF (E) - [12 UNIT]	
<b>JIM 417/4</b>	- <b><i>Partial Differential Equations</i></b> ( <i>kursus Elektif wajib</i> )
JIM 414/4#	- <i>Statistical Inference</i>
JIM 502/4#	- <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 dan lima.
- 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 DALAM &amp; LUAR RANCANGAN UNTUK PELAJAR MATEMATIK

KURSUS MINOR DALAM RANCANGAN PENGAJIAN (M) [20 Unit]	
<b>BIOLOGY</b>	
JIB 115/4	- <i>Plant Diversity</i>
JIB 116/4	- <i>Animal Diversity</i>
JIB 221/4	- <i>Microbiology</i>
JIB 222/4	- <i>Ecology</i>
JIB 226/4	- <i>Genetics</i>
<b>CHEMISTRY</b>	
JK 101/4	- <i>General Chemistry I</i>
JK 102/4	- <i>General Chemistry II</i>
JK 224/4	- <i>Organic Chemistry I</i>
JK 414/4	- <i>Chemistry and Environmental Pollution</i>
JK 326/4	- <i>Analytical Chemistry I</i>
<b>PHYSICS</b>	
JIF 103/4	- <i>Physics I/Practicals Ia</i>
JIF 104/4	- <i>Physics II/Practicals Ib</i>
JIF 211/4	- <i>Mechanics</i>
JIF 319/4	- <i>Computational Physics</i>
JIF 320/4	- <i>Electricity and Magnetism</i>
KURSUS MINOR LUAR RANCANGAN PENGAJIAN (M) [20 Unit]	
<b>GEOGRAFI</b>	
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
<b>KESUSASTERAAN</b>	
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	- Sastra Rakyat: Teori, Metodologi dan Analisis

KURSUS MINOR LUAR RANCANGAN PENGAJIAN (M) [20 Unit]
<b>SEJARAH</b> 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
<b>ANTROPOLOGI-SOSIOLOGI</b> JKA 101/4 - Pengantar Antropologi/Sosiologi JKA 219/4 - Ketaksamaan Sosial JKA 315/4 - Isu-Isu Perbandaran di Negara Membangun JKA 321/4 - Agama dan Hubungan Sosial JKA 518/4 - Penyelewengan, Konflik dan Pengawalan Sosial
<b>EKONOMI</b> JKE 101/4 - Pengantar Ekonomi JKE 213/4 - Wang dan Perbankan JKE 215/4 - Mikroekonomi JKE 216/4 - Makroekonomi JKE 414/4 - Ekonomi Malaysia
<b>SAINS POLITIK</b> JKP 101/4 - Pengantar Sains Politik JKP 211/4 - Pentadbiran Awam JKP 212/4 - Hubungan Antarabangsa JKP 213/4 - Falsafah Politik JKP 318/4 - Politik Perbandingan
<b>PENGURUSAN</b> 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

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	
JUH101/2	- Hubungan Etnik	JUF 101/2 - Falsafah & Isu Semasa
JUH102/2	- Pemikiran Kritis	
JUU103/3	- Pendidikan Jarak Jauh & Literasi Komputer	
JUR101/2	- Etika Profesional	
JUL301/2*	- Bahasa Malaysia III	
JUL401/2	- Bahasa Malaysia IV	
JUT101/2	- Tamadun Islam dan Tamadun Asia	JUR 102/2 - Penghayatan Etika dan Peradaban
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)	JUE 100/2 – Preparatory English JUE 200/2 – English I JUE 300/2 – English II	Prasyarat (Tiada Unit) Wajib Wajib
2.	MUET (Band 4/ 4.5 - Skor 211-293)	JUE 200/2 – English I JUE 300/2 – English II	Wajib Wajib
3.	MUET (Band 5 - Skor 294-330) (Band 5+ - Skor 331-360)	JUE 300/2 – English II JUE 402/2 – Writing for Professional Purposes	Wajib Wajib

