

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 122 unit - minimum 5 tahun
2. Kategori 2 - Jumlah Unit Pengijazahan 122 unit
(Sidang Akademik 2020/2021 sahaja) - minimum 4 tahun
3. Kategori 3 – Jumlah Unit Pengijazahan 122 – 123* Unit
(Sidang Akademik 2021/2022 hingga 2023/2024) - minimum 4 tahun
4. Kategori 4 – Jumlah Unit Pengijazahan 122 - 123* Unit
(Sidang Akademik 2024/2025 hingga 2025/2026) - 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.

Sila hubungi pengerusi rancangan atau penasihat akademik sekiranya tidak pasti kategori untuk e-daftar.

Terima kasih.

PUSAT PENGAJIAN PENDIDIKAN JARAK JAUH
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

SENARAI PENAWARAN KURSUS UNTUK PELAJAR RANCANGAN SAINS MATEMATIK

KATEGORI 1: UNIT PENGIJAZAHAN - 122 UNIT [5 TAHUN]

(Untuk pelajar memasuki 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 elektif terbuka Kimia perlu mendaftar sama ada JIF103/3 atau JIF 104/4. Manakala pelajar Matematik yang elektif terbuka Fizik perlu mendaftar sama ada JIK 101/4 atau JIK 102/4.

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 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 ELEKTIF TERBUKA DALAM & LUAR RANCANGAN UNTUK PELAJAR MATEMATIK

KURSUS ELEKTIF TERBUKA DALAM RANCANGAN PENGAJIAN (M) [20 Unit]	
BIOLOGY	
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>
CHEMISTRY	
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>
PHYSICS	
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 ELEKTIF TERBUKA LUAR RANCANGAN PENGAJIAN (M) [20 Unit]	
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

KESUSASTERAAN

- 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

KURSUS ELEKTIF TERBUKA LUAR RANCANGAN PENGAJIAN (M)**[20 Unit]****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/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 Pengawasan 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 318/4 - Politik Perbandingan

PENGURUSAN

- 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)	<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

CADANGAN SKEMA PENGAJIAN MENGIKUT SIDANG AKADEMIK
[PROGRAM 122 UNIT – 5 TAHUN]

(Pelajar Sidang Akademik 2015/2016 hingga Sidang Akademik 2019/2020)

MATEMATIK

TAHUN 1			
KOD	KURSUS	KOD JENIS	UNIT
JUE 100 [^]	<i>Preparatory English</i>	Z	0
JUF 101	Falsafah dan Isu Semasa	U	2
JUJ 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
JUH 102	Pemikiran Kritis	U	2
JIM 101	<i>Calculus</i>	T	4
JIM 106	<i>Elementary Statistics</i>	T	4
JIF 103* JIF 104* JIK 101* JIK 102*	<i>Physics I</i> <i>Physics II</i> <i>General Chemistry I</i> <i>General Chemistry II</i>	T	4
JUMLAH			25

TAHUN 2			
KOD	KURSUS	KOD JENIS	UNIT
JUE 200/JUE 300 [#]	<i>English I/English II</i>	U	2
JIM 201	<i>Linear Algebra</i>	T	4
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
xxx xxx	KURSUS PAKEJ ELEKTIF TERBUKA	M	4
xxx xxx	KURSUS PAKEJ ELEKTIF TERBUKA	M	4
JUMLAH			26

TAHUN 3			
KOD	KURSUS	KOD JENIS	UNIT
JIM 310	<i>Introductory Numerical Methods</i>	T	4
JIM 312	<i>Probability Theory</i>	T	4
JIM 318	<i>Mathematical Software Laboratory</i>	T	3
JIM 319	<i>Vector Calculus</i>	T	4
xxx xxx	KURSUS PAKEJ ELEKTIF TERBUKA	M	4
xxx xxx	KURSUS PAKEJ ELEKTIF TERBUKA	M	4
JUE 300/JUE 402 [#]	<i>English II/Writing for Professional Purposes</i>	U	2
JUMLAH			25

TAHUN 4			
KOD	KURSUS	KOD JENIS	UNIT
JIM 411	<i>Introductory Analysis</i>	T	4
JIM 412	<i>Introduction to Operations Research</i>	T	4
JIM 413	<i>Differential Equations II</i>	T	4
xxx xxx	KURSUS ELEKTIF	E	4
JIM 417	<i>Partial Differential Equations (ELEKTIF WAJIB)</i>	E	4
xxx xxx	KURSUS PAKEJ ELEKTIF TERBUKA	M	4
JUMLAH			24

TAHUN 4			
KOD	KURSUS	KOD JENIS	UNIT
JIM 501	<i>Complex Analysis</i>	T	4
JIM 503	<i>Modern Algebra</i>	T	4
JIM 590	<i>Project</i>	T	8
xxx xxx	KURSUS ELEKTIF	E	4
JUL 401	Bahasa Malaysia IV	U	2
JUMLAH			22
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 elektif terbuka dalam panduan pendaftaran kursus

Bagi pelajar yang memilih pakej elektif terbuka pengurusan boleh menyusun kursus elektif terbuka bermula pada tahun 2 dan menghubungi penasihat akademik/pengurus rancangan untuk penasihat lanjut.