

**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

**KATEGORI 1: UNIT PENGIJAZAHAN - 100 UNIT**

## KURSUS TERAS UNTUK PELAJAR MATEMATIK

KURSUS TERAS (T) - [ 65 UNIT ]	
TAHUN SATU [12 unit]	
JIM 101/4	- Calculus
JIM 104/4	- Introduction to Statistics
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 [20 unit]	
JIM 201/4	- Linear Algebra
JIM 211/4	- Advanced Calculus
JIM 212/4	- Statistical Methods
JIM 213/4	- Differential Equations I
JIM 215/4	- Introduction to Numerical Analysis
JIM 310/4	- Introductory Numerical Methods
TAHUN TIGA [16 unit]	
JIM 311/4	- Vector Analysis
JIM 319/4	- Vector Calculus
JIM 312/4	- Probability Theory
JIM 316/4 JIM 412/4	- Introduction to Operations Research
JIM 317/4 JIM 413/4	- Differential Equations II
TAHUN EMPAT [17 unit]	
JIM 414/4	- Statistical Inference
JIM 417/4	- Partial Differential Equations
JIM 501/4	- Complex Analysis
JIM 502/4	- Design and Analysis of Experiments
JIM 503/4	- Modern Algebra
JIM 422/3	- Independent Study**
JIM 490/6	- Project***

\* Pelajar perlu memilih salah satu daripada 4 kursus tersebut (kursus daripada bidang Fizik dan Kimia)

## KURSUS ELEKTIF UNTUK PELAJAR MATEMATIK

KURSUS ELEKTIF (E) - [4 UNIT]	
TAHUN TIGA	
JIM 411/4	- Introductory Analysis

\* Pelajar perlu mendaftar kursus Elektif semasa berada dalam tahun tiga

## KURSUS MINOR DALAM &amp; LUAR RANCANGAN UNTUK PELAJAR MATEMATIK

KURSUS MINOR (M) - SPTTM [16 Unit] (mulai Sidang Akademik 2000/01)		
<b>BIOLOGY</b>		
JIB 115/4	-	Plant Diversity
JIB 116/4	-	Animal Diversity
JIB 222/4	-	Ecology
JIB 223/4	-	Cell Biology and Genetics
JIB 226/4	-	Genetics
<b>CHEMISTRY</b>		
JIK 101/4	-	General Chemistry I
JIK 102/4	-	General Chemistry II
JIK 224/4	-	Organic Chemistry I
JIK 226/4	-	
JIK 326/4	-	Analytical Chemistry I
<b>PHYSICS</b>		
JIF 103/4	-	Physics I/Practicals Ia
JIF 104/4	-	Physics II/Practicals Ib
JIF 211/4	-	Mechanics
JIF 212/4	-	Optics
<b>GEOGRAFI</b>		
JMG 101/4	-	Pengantar Geografi
JMG 211/4	-	Geografi Manusia
JMG 212/4	-	Geografi Fizikal
JMG 316/4	-	Geografi Ekonomi dan Pembangunan Ekonomi dan Ruang
<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
<b>KESUSASTERAAN</b>		
JMK 101/4	-	Pengantar Kesusasteraan
JMK 214/4	-	Kajian Teks Melayu Klasik Terpilih
JMK 221/4	-	Fiksyen Melayu Moden
JMK 321/4	-	Puisi Melayu Moden
<b>EKONOMI</b>		
JKE 101/4	-	Pengantar Ekonomi
JKE 211/4	-	Mikroekonomi I
JKE 215/4	-	Mikroekonomi
JKE 212/4	-	Makroekonomi I
JKE 216/4	-	Macroekonomi
JKE 413/4	-	Analisis Ekonomi Islam
<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

## KURSUS MINOR DALAM &amp; LUAR RANCANGAN UNTUK PELAJAR MATEMATIK [sambungan]

**KURSUS MINOR (M) - SPTTM [16 Unit]**  
(mulai Sidang Akademik 2000/01)**ANTROPOLOGI-SOSIOLOGI**

✓ Untuk pelajar kemasukan mulai sidang akademik 2000/2001 hingga 2008/2009 sahaja.  
Anda perlu mendaftar pakej 4 kursus berikut:

JKA 101/4 - Pengantar Antropologi-Sosiologi  
~~JKA 216/4 -~~ JKA 320/4 – Paradigma dan Teori Sosial  
~~\*JKA 213/4 - Ketidaksamaan Sosial~~ \*JKA 219/4 – Ketaksamaan Sosial  
~~\*JKA 314/4 - Agama dan Masyarakat~~ \*JKA 321/4 – Agama dan Hubungan Sosial  
~~\*JKA 315/4 - Isu-Isu Perbandaran di Negara Membangun~~  
~~\*JKA 417/4 -~~ \*JKA 518/4 – Penyelewengan, Konflik dan Pengawalan Sosial

\* Pilih **DUA (2)** kursus sahaja

✓ Untuk pelajar kemasukan mulai sidang akademik 2009/2010 dan ke atas sahaja.  
Anda perlu mendaftar pakej 4 kursus berikut:

JKA 101/4 - Pengantar Antropologi-Sosiologi  
~~JKA 213/4 - Ketidaksamaan Sosial~~ JKA 219/4 – Ketaksamaan Sosial  
~~JKA 314/4 - Agama dan Masyarakat~~ JKA 321/4 – Agama dan Hubungan Sosial  
~~JKA 417/4 -~~ JKA 518/4 – Penyelewengan, Konflik dan Pengawalan Sosial

**PENGURUSAN**

✓ Untuk pelajar kemasukan mulai sidang akademik 2004/2005 hingga 2009/2010 sahaja.  
Anda perlu mendaftar pakej 5 kursus berikut:

JTW 101/3 – Pengantar Pengurusan  
~~JTW 111/3 –~~ JTW 113/3 – Prinsip  
 Perakaunan Kewangan  
 JTW 223/3 – Pengurusan Operasi  
 JTW 241/3 – Prinsip Pemasaran  
~~JOP 352/4 –~~ JOP 452/4 – Pengurusan Sumber Manusia

✓ Untuk pelajar kemasukan mulai sidang akademik 2010/2011 dan ke atas sahaja.  
Anda perlu mendaftar pakej 4 kursus berikut:

JTW 104/4 – Pengantar Pengurusan  
 JTW 114/4 – Prinsip Perakaunan Kewangan  
~~JTW 262/4 –~~ JTW 302/4 – Prinsip Kewangan  
~~JOP 352/4 –~~ JOP 452/4 – Pengurusan Sumber Manusia

KURSUS UNIVERSITI (U) – 15 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	
<del>JUH101/2</del>	<del>- Hubungan Etnik</del>	<b>JUF 101/2 - Falsafah &amp; Isu Semasa</b>
JUJ103/3	- Pendidikan Jarak Jauh & Literasi Komputer	
<b>JUL301/2*</b>	- <b>Bahasa Malaysia III</b>	
JUL401/2	- Bahasa Malaysia IV	
<del>JUT101/2</del>	<del>- Tamadun Islam dan Tamadun Asia</del>	<b>JUR 102/2 - Penghayatan Etika dan Peradaban</b>
<b>JUS101/2**</b>	- <b>Teras Keusahawanan</b>	
(*Untuk pelajar warga emas yang tidak mendapat kepujian Bahasa Malaysia peringkat SPM sahaja)		
(**Untuk pelajar yang mendaftar mulai Sidang Akademik 2008/2009 dan pelajar tahun 2 ke atas)		

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