

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

Panduan Pendaftaran untuk Bahagian Kimia 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 - 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.

Terima kasih.

PUSAT PENGAJIAN PENDIDIKAN JARAK JAUH  
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**SENARAI PENAWARAN KURSUS UNTUK PELAJAR RANCANGAN SAINS KIMIA**

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

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

**KURSUS TERAS UNTUK PELAJAR KIMIA**

<b>KURSUS TERAS (T) - [ 71 UNIT]</b>	
<b>TAHUN SATU [12 unit]</b>	
JIK 101/4	- <i>General Chemistry I</i>
JIK 102/4	- <i>General Chemistry II</i>
JIM 105/4*	- <i>Basic Mathematics</i>
<b>TAHUN DUA [12 unit]</b>	
JIK 223/4	- <i>Physical Chemistry I</i>
JIK 224/4	- <i>Organic Chemistry I</i>
JIK 225/4	- <i>Inorganic Chemistry I</i>
<b>TAHUN TIGA [16 unit]</b>	
JIK 310/4	- <i>Physical Chemistry II</i>
JIK 322/4	- <i>Organic Chemistry II</i>
JIK 326/4	- <i>Analytical Chemistry I</i>
JIK 327/4	- <i>Chemical Spectroscopy</i>
<b>TAHUN EMPAT [17 unit]</b>	
JIK 401/2	- <i>Research Methods in Chemistry and Seminar</i>
JIK 414/4	- <i>Chemistry and Environmental Pollution</i>
JIK 421/4	- <i>Analytical Chemistry II</i>
JIK 423/4	- <i>Inorganic Chemistry II</i>
JIK 422/4	- <i>Organic Chemistry III</i>
<b>TAHUN LIMA [13 unit]</b>	
JIK 510/4	- <i>Inorganic Chemistry III</i>
JIK 520/3	- <i>Physical Chemistry III</i>
JIK 590/6	- <i>Project</i>

\*Kursus ini hanya untuk pelajar major Biologi dan Kimia sahaja

## KURSUS ELEKTIF UNTUK PELAJAR KIMIA

KURSUS ELEKTIF (E) - [12 UNIT]	
JIK 501/3	- <i>Special Topics in Physical and Analytical Chemistry</i>
JIK 502/3	- <i>Special Topics in Organic and Inorganic Chemistry</i>
JIK 503/2	- <i>Occupational Health and Safety in Industry</i>
JIB432/4#	- <i>Environmental and Conservation Biology</i>
JIB 426/4#	- <i>Biomaterials and Biomedical Instruments</i>
JIB 534/4 #	- <i>Biotechnology</i>
JIF 319/4#	- <i>Computational Physics</i>
JIF 419/4#	- <i>JIF517/4# - Materials Science</i>

**Nota:**

- Pelajar hanya boleh mendaftar kursus Elektif semasa berada pada tahun empat dan lima
- Pelajar perlu mendaftar **EMPAT** (4) kursus sahaja untuk Elektif (12 unit)

# Pelajar dikehendaki memilih hanya satu (1) kursus sahaja daripada kursus-kursus ini.

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

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>MATHEMATICS</b>	
JIM 101/4	- <i>Calculus</i>
JIM 106/4	- <i>Elementary Statistics</i>
JIM 201/4	- <i>Linear Algebra</i>
JIM 211/4	- <i>Advanced Calculus</i>
JIM 212/4	- <i>Statistical Methods</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

**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 MINOR 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 Pengawalan 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]	
JUE 100/2 - Preparatory English JUE 200/2 - English I JUE 300/2 - English II JUE 402/2 - Writing For Professional Purposes	} Keperluan mendaftar kursus Bahasa Inggeris bergantung kepada keputusan MUET seperti jadual di bawah. Pelajar yang belum mempunyai MUET perlu mendaftar kursus JUE 100 (pra syarat) terlebih dahulu.
JUU 103/3 - Pendidikan Jarak Jauh dan Literasi Komputer	
JUS 101/2 - Teras Keusahawanan	
JUR 101/2 - Etika Profesional	
JUL 301/2 - Bahasa Malaysia III (untuk pelajar warga emas yang <u>tidak</u> mendapat kepujian Bahasa Malaysia peringkat SPM sahaja)	
JUL 401/2 - Bahasa Malaysia IV	
JUH 102/2 - Pemikiran Kritis	
JUH 101/2 - Hubungan Etnik	JUF 101/2 - Falsafah dan Isu Semasa
JUT 101/2 - Tamadun Islam & Tamadun Asia	JUR 102/2 - Penghayatan Etika dan Peradaban

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