

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 122 unit - minimum 5 tahun**
2. **Kategori 2 - 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.

Sila hubungi Pengerusi Rancangan (PR) atau Penasihat Akademik (PA) sekiranya tidak pasti kategori untuk e-daftar.

Terima kasih.

PUSAT PENGAJIAN PENDIDIKAN JARAK JAUH
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

SENARAI PENAWARAN KURSUS UNTUK PELAJAR RANCANGAN SAINS KIMIA

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

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

KURSUS TERAS UNTUK PELAJAR KIMIA

KURSUS TERAS (T) - [71 UNIT]	
TAHUN SATU [12 unit]	
JIK 101/4	- General Chemistry I
JIK 102/4	- General Chemistry II
JIM 105/4*	- Basic Mathematics
TAHUN DUA [12 unit]	
JIK 223/4	- Physical Chemistry I
JIK 224/4	- Organic Chemistry I
JIK 225/4	- Inorganic Chemistry I
TAHUN TIGA [16 unit]	
JIK 310/4	- Physical Chemistry II
JIK 322/4	- Organic Chemistry II
JIK 326/4	- Analytical Chemistry I
JIK 327/4	- Chemical Spectroscopy
TAHUN EMPAT [18 unit]	
JIK 401/2	- Research Methods in Chemistry and Seminar
JIK 414/4	- Chemistry and Environmental Pollution
JIK 421/4	- Analytical Chemistry II
JIK 423/4	- Inorganic Chemistry II
JIK 422/4	- Organic Chemistry III
TAHUN LIMA [13 unit]	
JIK 510/4	- Inorganic Chemistry III
JIK 520/3	- Physical Chemistry III
JIK 590/6	- Project

*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>
JIB 432/4 #	- <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>Materials Science</i>
JIF 517/4 #	- <i>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 ELEKTIF TERBUKA DALAM & LUAR RANCANGAN UNTUK PELAJAR KIMIA

KURSUS ELEKTIF TERBUKA (M) - [20 UNIT]	
ELEKTIF TERBUKA DALAM RANCANGAN	
BIOLOGI	
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>
FIZIK	
JIF 103/4	- <i>Physics I/Practicals 1a</i>
JIF 104/4	- <i>Physics II/Practicals 1b</i>
JIF 211/4	- <i>Mechanics</i>
JIF 319/4	- <i>Computational Physics</i>
JIF 320/4	- <i>Electricity and Magnetism</i>
MATEMATIK	
JIM 101/4	- <i>Calculus</i>
JIM 106/4	- <i>Elementary Statistics</i>
JIM 107/4	- <i>Linear Algebra</i>
JIM 211/4	- <i>Advanced Calculus</i>
JIM 212/4	- <i>Statistical Methods</i>
ELEKTIF TERBUKA LUAR RANCANGAN	
GEOGRAFI	
JMG 101/4	- <i>Pengantar Geografi</i>
JMG 211/4	- <i>Geografi Manusia</i>
JMG 212/4	- <i>Geografi Fizikal</i>

- JMG 213E/4 - *Techniques in Geography*
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

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	
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	
*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

SKEMA PENGAJIAN MENGIKUT SIDANG AKADEMIK

[PROGRAM 122 UNIT – 5 TAHUN]

KIMIA

TAHUN 1			
KOD	KURSUS	KOD JENIS	UNIT
JUE 100*	<i>Preparatory English</i>	Z	0
JUU 103	Pendidikan Jarak Jauh dan Literasi Komputer	U	3
JUR 101	Etika Profesional	U	2
JUH 101	Hubungan Etnik	U	2
JUS 101	Teras Keusahawanan	U	2
JUT 101	Tamadun Islam dan Tamadun Asia	U	2
JUH 102	Pemikiran Kritis	U	2
JIM 105	<i>Basic Mathematics</i>	T	4
JIK 101	<i>General Chemistry I</i>	T	4
JIK 102	<i>General Chemistry II</i>	T	4
JUMLAH			25

TAHUN 2			
KOD	KURSUS	KOD JENIS	UNIT
JUE 200	<i>English I/English II</i>	U	2
JUL 401	Bahasa Malaysia IV	U	2
JIK 223	<i>Physical Chemistry I</i>	T	4
JIK 224	<i>Organic Chemistry I</i>	T	4
JIK 225	<i>Inorganic Chemistry I</i>	T	4
XXX XXX	KURSUS PAKEJ ELEKTIF TERBUKA	M	4
XXX XXX	KURSUS PAKEJ ELEKTIF TERBUKA	M	4
JUMLAH			24

TAHUN 3			
KOD	KURSUS	KOD JENIS	UNIT
JIK 310	<i>Physical Chemistry II</i>	T	4
JIK 322	<i>Organic Chemistry II</i>	T	4
JIK 326	<i>Analytical Chemistry I</i>	T	4
JIK 327	<i>Chemical Spectroscopy</i>	T	4
XXX XXX	KURSUS PAKEJ ELEKTIF TERBUKA	M	4
XXX XXX	KURSUS PAKEJ ELEKTIF TERBUKA	M	4
JUMLAH			24

TAHUN 4			
KOD	KURSUS	KOD JENIS	UNIT
JUE 300	<i>English II</i>	U	2
JIK 401	<i>Research Methods in Chemistry and Seminar</i>	T	2
JIK 414	<i>Chemistry and Environmental Pollution</i>	T	4
JIK 421	<i>Analytical Chemistry II</i>	T	4
JIK 422	<i>Organic Chemistry III</i>	T	4
JIK 423	<i>Inorganic Chemistry II</i>	T	4
XXX XXX	KURSUS PAKEJ ELEKTIF TERBUKA	M	4
JUMLAH			24

TAHUN 5			
KOD	KURSUS	KOD JENIS	UNIT
JIK 510	<i>Inorganic Chemistry III</i>	T	4
JIK 520	<i>Physical Chemistry III</i>	T	3
JIK 590	<i>Project</i>	T	6
JIK 501	<i>Special Topics in Physical and Analytical Chemistry</i>	E	3
JIK 502	<i>Special Topics in Organic and Inorganic Chemistry</i>	E	3
JIK 503	<i>Occupational Health and Safety in Industry</i>	E	2
XXX XXX	KURSUS ELEKTIF	E	4
JUMLAH			25
JUMLAH UNIT KESELURUHAN			122

Nota:

[^]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