

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 dan ke atas)

KURSUS TERAS UNTUK PELAJAR KIMIA

KURSUS TERAS (T) - [71 UNIT]	
TAHUN SATU [12 unit]	
JIK 101/4	- <i>General Chemistry I</i>
JIK 102/4	- <i>General Chemistry II</i>
JIM 105/4*	- <i>Basic Mathematics</i>
TAHUN DUA [12 unit]	
JIK 223/4	- <i>Physical Chemistry I</i>
JIK 224/4	- <i>Organic Chemistry I</i>
JIK 225/4	- <i>Inorganic Chemistry I</i>
TAHUN TIGA [16 unit]	
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>
TAHUN EMPAT [17 unit]	
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>
TAHUN LIMA [13 unit]	
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>
JIB 432/4#	- <i>Environmental and Conservation Biology</i>
JIB 426/4#	- <i>Biomaterials and Biomedical Instruments</i>
JIF 319/4#	- <i>Computational Physics</i>
JIF 419/4#	- <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 MINOR DALAM & LUAR RANCANGAN UNTUK PELAJAR KIMIA

KURSUS MINOR 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>
MATHEMATICS	
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>
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 MINOR 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 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 [prasyarat (Z)]
JUE 200/2	- English I
JUE 300/2	- English II
JUE 402/2	- Writing For Professional Purposes
<p>*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.</p>	
JUH 101/2	- Hubungan Etnik
JUH 102/2	- Pemikiran Kritis
JUU 103/3	- Pendidikan Jarak Jauh dan Literasi Komputer
JUR 101/2	- Etika Profesional
JUS 101/2	- Teras Keusahawanan
JUT 101/2	- Tamadun Islam dan Tamadun Asia (TISA)
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

*Keperluan mengambil kursus Bahasa Inggeris bergantung kepada keputusan MUET seperti berikut:

Bil	Kelayakan Bahasa Inggeris	Kursus Yang Perlu Diambil	Status Kursus
1.	MUET (Band 1/2/3 - Skor 0-179)	JUE 100/2 – Preparatory English JUE 200/2 – English I JUE 300/2 – English II	Prasyarat (Tiada Unit) Wajib Wajib
2.	MUET (Band 4 - Skor 180-219)	JUE 200/2 – English I JUE 300/2 – English II	Wajib Wajib
3.	MUET (Band 5 - Skor 220-259) (Band 6 - Skor 260-300)	JUE 300/2 – English II JUE 402/2 – Writing for Profesional Purposes	Wajib Wajib

00000000

SKEMA PENGAJIAN MENGIKUT SIDANG AKADEMIK
PROGRAM 122 UNIT – 5 TAHUN

KIMIA

TAHUN 1			
KOD	KURSUS	KOD JENIS	UNIT
JIK 101	<i>General Chemistry I</i>	T	4
JIK 102	<i>General Chemistry II</i>	T	4
JIM 105	<i>Basic Mathematics</i>	T	4
JUU 103	Pendidikan Jarak Jauh dan Literasi Komputer	U	3
JUH 101	Hubungan Etnik	U	2
JUH 102	Pemikiran Kritis	U	2
JUR 101	Etika Profesional	U	2
JUS 101	Teras Keusahawanan	U	2
JUT 101	Tamadun Islam dan Tamadun Asia	U	2
JUE 100*	<i>Preparatory English</i>	Z	2*
JUMLAH			25
TAHUN 2			
KOD	KURSUS	KOD JENIS	UNIT
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
JUE 200	<i>English I</i>	U	2
JUL 401	Bahasa Malaysia IV	U	2
xxxx	MINOR	M	4
xxxx	MINOR	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
xxxx	MINOR	M	4
xxxx	MINOR	M	4
JUMLAH			24

*JUE 100 - kursus pra-syarat: unit tidak dikira untuk pengijazahan

TAHUN 4			
KOD	KURSUS	KOD JENIS	UNIT
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
JUE 300	<i>English II</i>	U	2
xxxx	MINOR	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> (ELEKTIF)	E	3
JIK 502	<i>Special Topics in Organic and Inorganic Chemistry</i> (ELEKTIF)	E	3
JIK 503	<i>Occupational Health and Safety in Industry</i> (ELEKTIF)	E	2
xxxx	ELEKTIF#	E	4
JUMLAH			25
JUMLAH UNIT KESELURUHAN			122

Nota:

xxxx – rujuk pakej kursus Elektif dan Minor dalam panduan pendaftaran kursus

- 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.