

PUSAT PENGAJIAN PENDIDIKAN JARAK JAUH
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

SENARAI PENAWARAN KURSUS UNTUK PELAJAR RANCANGAN SAINS BIOLOGI

KATEGORI 2: UNIT PENGIJAZAHAN - 122 UNIT [5 TAHUN]*(Untuk pelajar kemasukan Sidang Akademik 2015/2016 dan ke atas)*

KURSUS TERAS UNTUK PELAJAR BIOLOGI

KURSUS TERAS (T) - [71 UNIT]	
TAHUN SATU [12 unit]	
JIB 115/4	- <i>Plant Diversity</i>
JIB 116/4	- <i>Animal Diversity</i>
JIM 105/4*	- <i>Basic Mathematics</i>
TAHUN DUA [20 unit]	
JIK 101/4	- <i>General Chemistry I</i>
JIB 221/4	- <i>Microbiology</i>
JIB 222/4	- <i>Ecology</i>
JIB 225/4	- <i>Animal Physiology</i>
JIB 226/4	- <i>Genetics</i>
TAHUN TIGA [15 unit]	
JIB 321/4	- <i>Biochemistry</i>
JIB 322/3	- <i>Molecular Biology</i>
JIB 323/4	- <i>Biostatistics</i>
JIB 326/4	- <i>Plant Physiology and Development</i>
TAHUN EMPAT [12 unit]	
JIB 430/4	- <i>Ethnobiology</i>
JIB 433/4	- <i>Animal Behaviour</i>
JIB 436/4	- <i>Scientific Writing and Special Topics in Biology</i>
TAHUN LIMA [12 unit]	
JIB 531/4	- <i>Biosystematics and Taxonomy</i>
JIB 590/8**	- <i>Project</i>

* Kursus ini hanya untuk pelajar major Biologi / Kimia

** Pelajar yang tidak mengambil JIB 590/8 – Project perlu menggantikannya dengan **DUA (2)** kursus (8 unit) yang disenaraikan di bawah kursus elektif untuk dijadikan sebagai Teras dan kursus tersebut tidak boleh didaftarkan sebagai kursus elektif lagi.

KURSUS ELEKTIF UNTUK PELAJAR BIOLOGI

KURSUS ELEKTIF (E) - [12 UNIT]	
JIB 432/4	- <i>Environmental and Conservation Biology</i>
JIB 437/4	- <i>Health and Disease</i>
JIB 438/4	- <i>Biological Safety</i>
JMG 415/4	- Biogeografi
JIB 532/4	- <i>Biomaterials and Biomedical Instrumentation</i>
JIB 533/4	- <i>Public Health</i>
JIB 534/4	- <i>Biotechnology</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). Kursus yang telah didaftarkan sebagai elektif tidak boleh didaftarkan sebagai teras lagi.

KURSUS MINOR DALAM & LUAR RANCANGAN UNTUK PELAJAR BIOLOGI

KURSUS MINOR DALAM RANCANGAN PENGAJIAN (M) [20 Unit]	
CHEMISTRY	
JIK 102/4	- <i>General Chemistry II</i>
JIK 224/4	- <i>Organic Chemistry I</i>
JIK 225/4	- <i>Inorganic Chemistry I</i>
JIK 314/4	- <i>Chemistry and Environmental Pollution</i>
JIK 326/4	- <i>Analytical Chemistry I</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
*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.	
JUH 101/2	- Hubungan Etnik
JUH 102/2	- Pemikiran Kritis
JUJ 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

000000000

SKEMA PENGAJIAN MENGIKUT SIDANG AKADEMIK
PROGRAM 122 UNIT – 5 TAHUN

BIOLOGI

TAHUN 1			
KOD	KURSUS	KOD JENIS	UNIT
JIB 115	<i>Plant Diversity</i>	T	4
JIB 116	<i>Animal Diversity</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	0
JUMLAH			25
TAHUN 2			
KOD	KURSUS	KOD JENIS	UNIT
JIK 101	<i>General Chemistry I</i>	T	4
JIB 221	<i>Microbiology</i>	T	4
JIB 222	<i>Ecology</i>	T	4
JIB 225	<i>Animal Physiology</i>	T	4
JIB 226	<i>Genetics</i>	T	4
JUE 200	<i>English I</i>	U	2
xxxx	MINOR	M	4
JUMLAH			26
TAHUN 3			
KOD	KURSUS	KOD JENIS	UNIT
JIB 321	<i>Biochemistry</i>	T	4
JIB 322	<i>Molecular Biology</i>	T	3
JIB 323	<i>Biostatistics</i>	T	4
JIB 326	<i>Plant Physiology and Development</i>	T	4
JUL 401	Bahasa Malaysia IV	U	2
JUE 300	<i>English II</i>	U	2
xxxx	MINOR	M	4
JUMLAH			25

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

TAHUN 4			
KOD	KURSUS	KOD JENIS	UNIT
JIB 430	<i>Ethnobiology</i>	T	4
JIB 433	<i>Animal Behaviour</i>	T	4
JIB 436	<i>Scientific Writing and Special Topics in Biology</i>	T	4
xxxx	ELEKTIF#	E	4
xxxx	ELEKTIF#	E	4
xxxx	MINOR	M	4
JUMLAH			24
TAHUN 5			
KOD	KURSUS	KOD JENIS	UNIT
JIB 531	<i>Biosystematics and Taxonomy</i>	T	4
JIB 590**	<i>Project</i>	T	8
xxxx	ELEKTIF##	E	4
xxxx	MINOR	M	4
xxxx	MINOR	M	4
JUMLAH			24
JUMLAH UNIT KESELURUHAN			124

Nota:

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

** Pelajar yang tidak mengambil JIB 590/8 – Project perlu menggantikannya dengan **DUA (2)** kursus (8 unit) yang disenaraikan di bawah kursus elektif untuk dijadikan sebagai Teras dan kursus tersebut tidak boleh didaftarkan sebagai kursus elektif lagi.

• Pelajar perlu mendaftar **TIGA (3)** kursus sahaja untuk Elektif (12 unit) dan pelajar hanya boleh mendaftar kursus Elektif semasa berada pada tahun empat dan lima.