

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

Panduan Pendaftaran untuk Bahagian Biologi 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

**UNIT PENGIJAZAHAN - 122 UNIT [4 TAHUN]**  
(Untuk pelajar kemasukan Sidang Akademik 2020/2021)

**KURSUS TERAS UNTUK PELAJAR BIOLOGI**

<b>KURSUS TERAS (T) - [ 71 UNIT ]</b>	
<b>TAHUN SATU [12 unit]</b>	
JIM 105/4	- <i>Basic Mathematics</i>
JIB 115/4	- <i>Plant Diversity</i>
JIB 116/4	- <i>Animal Diversity</i>
<b>TAHUN DUA [20 unit]</b>	
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>
JIK 101/4	- <i>General Chemistry I</i>
<b>TAHUN TIGA [19 unit]</b>	
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>
JIB 380/4	- <i>Scientific Writing and Special Topics in Biology</i>
<b>TAHUN EMPAT [20 unit]</b>	
JIB 430/4	- <i>Ethnobiology</i>
JIB 433/4	- <i>Animal Behaviour</i>
JIB 451/4	- <i>Biosystematics and Taxonomy</i>
JIB 491/8	- <i>Project</i>

\* Pelajar yang tidak mengambil JIB 491/8 – *Project* perlu menggantikannya dengan mana-mana **DUA (2)** kursus daripada kursus elektif (8 unit).

**KURSUS ELEKTIF (E) - [ 12 UNIT ]**

JIB 347/4	-	<i>Health and Disease</i>
JIB 432/4	-	<i>Environmental and Conservation Biology</i>
JIB 438/4	-	<i>Biological Safety</i>
JIB 439/4	-	<i>Biotechnology</i>
JIB 447/4	-	<i>Public Health</i>
JMG 415/4	-	<i>Biogeografi</i>

**Nota:**

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

**KURSUS MINOR DALAM & LUAR RANCANGAN UNTUK PELAJAR BIOLOGI**

**KURSUS MINOR (M) - [ 20 UNIT ]**

**MINOR DALAM RANCANGAN**

**KIMIA**

JIK 102/4	-	General Chemistry II
JIK 224/4	-	Organic Chemistry I
JIK 225/4	-	Inorganic Chemistry I
JIK 314/4	-	Chemistry and Environmental Pollution
JIK 326/4	-	Analytical Chemistry I

**MATEMATIK**

JIM 101/4	-	Calculus
JIM 106/4	-	Elementary Statistics
JIM 201/4	-	Linear Algebra
JIM 211/4	-	Advanced Calculus
JIM 212/4	-	Statistical Methods
JIM 310/4	-	Introductory Numerical Methods

**FIZIK**

JIF 103/4	-	Physics I/Practicals 1a
JIF 104/4	-	Physics II/Practicals 1b
JIF 211/4	-	Mechanics
JIF 319/4	-	Computational Physics
JIF 320/4	-	Electricity and Magnetism

**MINOR LUAR RANCANGAN**

**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

**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**

- |                  |   |   |  |
|------------------|---|---|--|
| 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         |   |  |
| JUF 101/2        | - Falsafah & Isu Semasa                     |   |  |
| JUH102/2         | - Pemikiran Kritis                          |   |  |
| JUU103/3         | - Pendidikan Jarak Jauh & Literasi Komputer |   |  |
| <b>JUL301/2*</b> | - <b>Bahasa Malaysia III</b>                |   |  |
| JUL401/2         | - Bahasa Malaysia IV                        |   |  |
| JUR101/2         | - Etika Profesional                         |   |  |
| JUR102/2         | - Penghayatan Etika dan Peradaban (PEP)     |   |  |
| JUS101/2         | - Teras Keusahawanan                        |   |  |

(\*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)	<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

**SKEMA PENGAJIAN MENGIKUT SIDANG AKADEMIK**  
**[PROGRAM 122 UNIT – 4 TAHUN]**  
*(Untuk pelajar kemasukan Sidang Akademik 2020/2021 sahaja)*

**BIOLOGI**

BIL	TAHUN 1			
	KOD	JENIS KOD	KURSUS	UNIT
1	JUE 100#	Z	Preparatory English	0
2	JUL 301#	Z	Bahasa Malaysia III	0
3	JUR 102	U	Penghayatan Etika dan Peradaban	2
4	JUF 101	U	Falsafah & Isu Semasa	2
5	JUJ 103	U	Pendidikan Jarak Jauh dan Literasi Komputer	3
6	JUR 101	U	Etika Profesional	2
7	JUS 101	U	Teras Keusahawanan	2
8	JIM 105	T	Basic Mathematics	4
9	JIB 115	T	Plant Diversity	4
10	JIB 116	T	Animal Diversity	4
11		M	Kursus Minor	4
12		M	Kursus Minor	4
<b>JUMLAH</b>				<b>31</b>

TAHUN 2				
	KOD	JENIS KOD	KURSUS	UNIT
1	JUH 102	U	Pemikiran Kritis	2
2	JUL 401	U	Bahasa Malaysia IV	2
3	JUE 200 / JUE 300 (*)	U	English I / English II	2
4	JIB 221	T	Microbiology	4
5	JIB 222	T	Ecology	4
6	JIB 225	T	Animal Physiology	4
7	JIB 226	T	Genetics	4
8	JK 101	T	General Chemistry I	4
9		M	Kursus Minor	4
<b>JUMLAH</b>				<b>30</b>

TAHUN 3				
	KOD	JENIS KOD	KURSUS	UNIT
1	JUE 300 @ JUE 402	U	English II	2
2	JIB 321	T	Biochemistry	4
3	JIB 322	T	Molecular Biology	3
4	JIB 323	T	Biostatistics	4
5	JIB 326	T	Plant Physiology and Development	4
6	JIB 380	T	Scientific Writing and Special Topics in Biology	4
7		E	#Kursus Elektif	4
8		M	Kursus Minor	4
<b>JUMLAH</b>				<b>29</b>

TAHUN 4				
	KOD	JENIS KOD	KURSUS	UNIT
1	JIB 430	T	Ethnobiology	4
2	JIB 433	T	Animal Behaviour	4
3	JIB 451	T	Biosystematics and Taxonomy	4
4	JIB 491 **	T	Project	8
5		E	#Kursus Elektif	4
6		E	#Kursus Elektif	4
7		M	Kursus Minor	4
<b>JUMLAH</b>				<b>32</b>

\*\* Pelajar yang tidak mengambil JIB 491 – *Project* perlu menggantikannya dengan mana-mana **DUA (2)** kursus daripada kursus elektif (8 unit).