

**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  
**(Kemasukan SA 2020/2021)**
4. Kategori 4 - Jumlah unit pengijazahan 122 unit – minimum 4 tahun  
**(Kemasukan SA 2021/2022 dan seterusnya)**

**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.

Bagi pelajar Kategori 1, kursus yang telah digaris adalah kursus yang telah diumumkan mulai Sidang Akademik 2017/2018 dan digantikan dengan kursus baharu yang bertanda warna.

Terima kasih.

PUSAT PENGAJIAN PENDIDIKAN JARAK JAUH  
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

## SENARAI PENAWARAN KURSUS UNTUK PELAJAR RANCANGAN SAINS

**KATEGORI 1: UNIT PENGIJAZAHAN - 100 UNIT****KURSUS TERAS UNTUK PELAJAR BIOLOGI**

| KURSUS TERAS (T) - [ 65 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]   |   |
| JIB 221/4   | - <i>Microbiology</i>   |
| JIB 222/4   | - <i>Ecology</i>  |
| <del>JIB 223/4</del>  | <del>- <i>Cell Biology and Genetics</i></del> JIB 226/4 - <i>Genetics</i>   |
| <del>JIB 224/4</del>  | <del>- <i>Plant Physiology</i></del> JIB 437/4 - <i>Health and Disease</i>  |
| JIB 225/4   | - <i>Animal Physiology</i>  |
| TAHUN TIGA [15 unit]  |   |
| JIB 321/4   | - <i>Biochemistry</i>   |
| JIB 322/3   | - <i>Molecular Biology</i>  |
| <del>JIB 324/4</del>  | <del>- <i>Plant Developmental Biology</i></del> JIB 326/4 - <i>Plant Physiology and Development</i>               |
| JIB 325/4   | - <i>Histology and Anatomy</i>  |
| **JIB 438/4   | - <i>Biological Safety</i>  |
| **JIB 430/4   | - <i>Ethnobiology</i>   |
| **Pilih salah satu kursus JIB 438 atau JIB 430 untuk menggantikan kursus JIB325 |   |
| TAHUN EMPAT [18 unit]   |   |
| <del>JIB 431/4</del>  | <del>- <i>Biosystematics</i></del> JIB 531/4 - <i>Biosystematics and Taxonomy</i>                                 |
| JIB 432/4   | - <i>Environmental and Conservation Biology</i>   |
| JIB 433/4   | - <i>Animal Behaviour</i>   |
| <del>JIB 434/3</del>  | <del>- <i>Biotechnology</i></del> JIB 534/4 - <i>Biotechnology</i>  |
| <del>JIB 435/3</del>  | <del>- <i>Special Topics in Biology</i></del> JIB 436/4 - <i>Scientific Writing and Special Topics in Biology</i> |
| <del>JIB 490/6</del>  | <del>- <i>Project</i></del> JIB 590/8 – <i>Project</i> **   |

\* Kursus ini hanya untuk pelajar major Biologi / Kimia / Fizik.

\*\* Pelajar yang mendaftar JIB 590/6 – Project dikecualikan daripada mendaftar JIB 534/3 dan JIB 436/3.

**KURSUS ELEKTIF UNTUK PELAJAR BIOLOGI**

| KURSUS ELEKTIF (E) - [4 UNIT] |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| TAHUN TIGA                    |                        |
| JIB 323/4                     | - <i>Biostatistics</i> |

\* Pelajar perlu mendaftar kursus Elektif semasa berada dalam tahun tiga

## KURSUS ELEKTIF TERBUKA DALAM &amp; LUAR RANCANGAN UNTUK PELAJAR BIOLOGI

| KURSUS ELEKTIF TERBUKA (M) - SPTTM [16 Unit]<br>(mulai Sidang Akademik 2000/01)   |  |
|---|--|
| <b>CHEMISTRY</b><br>JIK 101/4 - General Chemistry I<br>JIK 102/4 - General Chemistry II<br>JIK 224/4 - Organic Chemistry I<br><del>JIK 226/4 - Analytical Chemistry I</del> <b>JIK 326/4 - Analytical Chemistry I</b>                   |  |
| <b>PHYSICS</b><br>JIF 103/4 - Physics I/Practicals Ia<br>JIF 104/4 - Physics II/Practicals Ib<br>JIF 211/4 - Mechanics<br>JIF 212/4 - Optics  |  |
| <b>MATHEMATICS</b><br>JIM 101/4 - Calculus<br><del>JIM 104/4 - Introduction to Statistics</del> <b>JIM 106/4 - Elementary Statistics</b><br>JIM 201/4 - Linear Algebra<br>JIM 211/4 - Advanced Calculus                                 |  |
| <b>GEOGRAFI</b><br>JMG 101/4 - Pengantar Geografi<br>JMG 211/4 - Geografi Manusia<br>JMG 212/4 - Geografi Fizikal<br>JMG 316/4 - Geografi Ekonomi dan Pembangunan   |  |
| <b>SEJARAH</b><br>JMS 101/4 - Pengantar Sejarah<br>JMS 211/4 - Sejarah Politik Malaysia Tradisional<br>JMS 212/4 - Sejarah Asia Tenggara Tradisional<br>JMS 213/4 - Sejarah Politik Malaysia Moden                                      |  |
| <b>KESUSASTERAAAN</b><br>JMK 101/4 - Pengantar Kesusasteraan<br>JMK 214/4 - Kajian Teks Melayu Klasik Terpilih<br>JMK 221/4 - Fiksyen Melayu Moden<br>JMK 321/4 - Puisi Melayu Moden  |  |
| <b>EKONOMI</b><br>JKE 101/4 - Pengantar Ekonomi<br><del>JKE 211/4 - Mikroekonomi I</del> <b>JKE 215/4 - Mikroekonomi</b><br><del>JKE 212/4 - Makroekonomi I</del> <b>JKE 216/4 - Makroekonomi</b><br>JKE 413/4 - Analisis Ekonomi Islam |  |
| <b>SAINS POLITIK</b><br>JKP 101/4 - Pengantar Sains Politik<br>JKP 211/4 - Pentadbiran Awam<br>JKP 212/4 - Hubungan Antarabangsa<br>JKP 213/4 - Falsafah Politik  |  |

## KURSUS ELEKTIF TERBUKA DALAM &amp; LUAR RANCANGAN UNTUK PELAJAR BIOLOGI [sambungan]

**KURSUS ELEKTIF TERBUKA (M) - SPTTM [16 Unit]**  
(mulai Sidang Akademik 2000/01)**ANTROPOLOGI-SOSIOLOGI**

*Untuk pelajar kemasukan mulai sidang akademik 2000/2001 hingga 2008/2009 sahaja  
Anda perlu mendaftar pakej 4 kursus berikut:*

JKA 101/4 - Pengantar Antropologi-Sosiologi  
~~JKA 216/4~~ JKA 320/4 - Paradigma dan Teori Sosial  
~~\* JKA 213/4 - Ketidaksamaan Sosial~~ JKA 219/4 - Ketaksamaan Sosial  
~~\* JKA 314/4 - Agama dan Masyarakat~~ JKA 321/4 - Agama dan Hubungan Sosial  
~~\* JKA 315/4 - Isu-Isu Perbandaran di Negara Membangun~~  
~~\* JKA 417/4~~ JKA 518/4 - Penyelewengan, Konflik dan Pengawalan Sosial  
 \* Pilih **DUA (2)** kursus sahaja

*Untuk pelajar kemasukan mulai sidang akademik 2009/2010 dan ke atas sahaja  
Anda perlu mendaftar pakej 4 kursus berikut:*

JKA 101/4 - Pengantar Antropologi-Sosiologi  
~~JKA 213/4 - Ketidaksamaan Sosial~~ JKA 219/4 - Ketaksamaan Sosial  
~~JKA 314/4 - Agama dan Masyarakat~~ JKA 321/4 - Agama dan Hubungan Sosial  
~~JKA 417/4~~ JKA 518/4 - Penyelewengan, Konflik dan Pengawalan Sosial

**PENGURUSAN**

*Untuk pelajar kemasukan mulai sidang akademik 2004/2005 hingga 2009/2010 sahaja  
Anda perlu mendaftar pakej 5 kursus berikut:*

JTW 101/3 - Pengantar Pengurusan  
~~JTW 111/3~~ JTW 113/3 - Prinsip Perakaunan Kewangan  
 JTW 223/3 - Pengurusan Operasi  
 JTW 241/3 - Prinsip Pemasaran  
~~JOP 352/4~~ JOP 452/4 - Pengurusan Sumber Manusia

*Untuk pelajar kemasukan mulai sidang akademik 2010/2011 dan ke atas sahaja  
Anda perlu mendaftar pakej 4 kursus berikut:*

JTW 104/4 - Pengantar Pengurusan  
 JTW 114/4 - Prinsip Perakaunan Kewangan  
~~JTW 262/4~~ JTW 302/4 - Prinsip Kewangan  
~~JOP 352/4~~ JOP 452/4 - Pengurusan Sumber Manusia

| KURSUS UNIVERSITI (15 UNIT)  |   |
|--|---|
| JUE 100/2 - Preparatory English  | 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. |
| JUE 200/2 - English I  |   |
| JUE 300/2 - English II   |   |
| JUE 402/2 - Writing For Professional Purposes  |   |
| JUU 103/3 - Pendidikan Jarak Jauh dan Literasi Komputer  |   |
| JUS 101/2 - Teras Keusahawanan ( <i>untuk pelajar yang mendaftar mulai Sidang Akademik 2008/2009 dan pelajar tahun 2 ke atas</i> )           |   |
| JUL 301/2 - Bahasa Malaysia III ( <i>untuk pelajar warga emas yang <u>tidak</u> mendapat kepujian Bahasa Malaysia peringkat SPM sahaja</i> ) |   |
| JUL 401/2 - Bahasa Malaysia IV   |   |
| <del>JUH 101/2 - Hubungan Etnik</del> JUF 101/2 - Falsafah dan Isu Semasa  |   |
| <del>JUT 101/2 - Tamadun Islam &amp; Tamadun Asia</del> 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<br>(Band 2/ 2.5/ 3/ 3.5 – Skor 36-210)                 | JUE 100/2 – Preparatory English<br>JUE 200/2 – English I<br>JUE 300/2 – English II | Prasyarat (Tiada Unit)<br>Wajib<br>Wajib |
| 2.  | MUET<br>(Band 4/ 4.5 - Skor 211-293)                        | JUE 200/2 – English I<br>JUE 300/2 – English II                                    | Wajib<br>Wajib                           |
| 3.  | MUET<br>(Band 5 - Skor 294-330)<br>(Band 5+ - Skor 331-360) | JUE 300/2 – English II<br>JUE 402/2 – Writing for Professional Purposes            | Wajib<br>Wajib                           |