

Struktur Program
SARJANA MUDA SAINS DENGAN KEPUJIAN (FIZIK GUNAAN)
SESI KEMASUKAN 2023/2024

| Kod | Nama Kursus | Taraf | Kredit | Kod | Nama Kursus | Taraf | Kredit |
|--|---|------------------|----------------------------|------------------------------------|---|----------|------------------|
| BUA1012 | Bahasa Arab Asas | Wajib Hadir (WH) | 2 <i>(Tidak dikira)</i> | | | | |
| BIP1012/ BIP2012 | Kemahiran Am Bahasa Inggeris / Bahasa Inggeris untuk Komunikasi | | | | | | |
| TAHUN 1 | | | | | | | |
| SEM I | | | | SEM II | | | |
| Kod | Nama Kursus | Taraf | Kredit | Kod | Nama Kursus | Taraf | Kredit |
| BAF1022 | Bahasa Arab Praktikal | WF | 2* | BAF1022 | Bahasa Arab Praktikal | WF | 2 |
| BAU2022 | Bahasa Arab Komunikasi | WU | | BAU2022 | Bahasa Arab Komunikasi | WU | |
| BAF3022 | Bahasa Arab Sains | WF | 2* | BAF3022 | Bahasa Arab Sains | WF | 2 |
| BIU3012 | Bahasa Inggeris untuk Keperluan Akademik | WU | | BIU3012 | Bahasa Inggeris untuk Keperluan Akademik | WU | |
| BIF4012 | Bahasa Inggeris untuk Sains dan Teknologi | WF | 2 | BIF2012 | Bahasa Inggeris untuk Komunikasi | WF | 2 |
| UTC1012 | Penghayatan Etika dan Peradaban | WU | | BIF4012 | Bahasa Inggeris untuk Sains dan Teknologi | WF | |
| UTC1022 | Ethics and Civilization | | 2 | UTP1012 | Falsafah dan Isu Semasa | WU | 2 |
| C##### | Ko-Kurikulum | UBU1012 | | Bahasa Melayu Komunikasi | | | |
| SMS1012 | Analitik Data | WP | 2 | UT11032 | Al-Dirasat al-Islamiyyah II | WU | 2 |
| SFS1011 | Pengenalan kepada Fizik Gunaan | WP | 1 | ISI1012 | Pengantar Sains Islam | WF | 2 |
| SFS1122 | Kaedah Eksperimen | WP | 2 | SFG1013 | Fizik Moden | WP | 3 |
| SFS1063 | Mekanik dan Amali | WP | 3 | SFS1212 | Pengenalan kepada Fizik Komputasi | WP | 2 |
| SFS1132 | Kaedah Matematik Dalam Fizik I | WP | 2 | SFS2123 | Termodinamik | WP | 3 |
| Jumlah jam kredit semester | | | 18 | Jumlah jam kredit semester | | | 18 |
| TAHUN 2 | | | | | | | |
| SEM III | | | | SEM IV | | | |
| Kod | Nama Kursus | Taraf | Kredit | Kod | Nama Kursus | Taraf | Kredit |
| BAU2022 | Bahasa Arab Komunikasi | WU | 2* | SFB2013 | Pengenalan Sains Bahan | WP | 3 |
| BAF3022 | Bahasa Arab Sains | WF | | SFS2143 | Mekanik Kuantum | WP | 3 |
| BIU3012 | Bahasa Inggeris untuk Keperluan Akademik | WU | 2* | SFS2213 | Aplikasi kepada Fizik Komputasi | WP | 3 |
| BIF4012 | Bahasa Inggeris untuk Sains dan Teknologi | WF | | SFG3003 | Fizik Keadaan Pepejal | WP | 3 |
| SFE4143 | Elektronik Analog | WP | 3 | SFE4133 | Elektronik Digital | WP | 3 |
| SFS1133 | Getaran, Gelombang dan Optik | WP | 3 | ##### | Elektif Bebas I | EP | 2 |
| SFS2132 | Kaedah Matematik dalam Fizik II | WP | 2 | | | | |
| SFS2133 | Elektromagnetik | WP | 3 | | | | |
| SFS2042 | Fizik Statistik | WP | 2 | | | | |
| UTR1012 | Integriti dan Antirasuah | WU | 2 | | | | |
| UTI1022 | Al-Dirasat al-Islamiyyah I | WU | 2 | | | | |
| Jumlah jam kredit semester | | | 17 | Jumlah jam kredit semester | | | 17 |
| TAHUN 3 | | | | | | | |
| SEM V | | | | SEM VI | | | |
| Kod | Nama Kursus | Taraf | Kredit | Kod | Nama Kursus | Taraf | Kredit |
| SFB4123 | Kawalan Kualiti | WP | 3 | SFS3022 | Projek Tahun Akhir I | WP | 2 |
| SFS3032 | Komputasi dan simulasi | WP | 2 | PILIH SATU (1) PENGKHUSUSAN | | | |
| SFS3012 | Instrumentasi | WP | 2 | SFB3013 | Teknik Analitikal dan Pencirian Bahan | EP1 (AM) | 12 |
| SFT4053 | Tenaga Boleh Diperbaharui | WP | 3 | SFB4063 | Pemprosesan bahan | | |
| SKJ3192 | Teknologi Digital | WP | 2 | SFB3023 | Nanofizik dan nanoteknologi | EP2 (ST) | 12 |
| PILIH SATU (1) PENGKHUSUSAN | | | | SFB3033 | Kakistan dan kawalan | | |
| SFB4093 | Bahan Termaju | EP1 (AM) | 3 | SFE4063 | Peranti Mikroelektronik | EP2 (ST) | 12 |
| SFE3023 | Teknologi Sensor I | EP2 (ST) | | SFF4043 | Optoelektronik | | |
| PILIH SATU (1) | | | | SFE3043 | Teknologi Sensor II | WU | 2 |
| SFE3063 | Percetakan 3D | EP | 3 | SFE3053 | Isyarat dan sistem kawalan | | |
| SFE3073 | Teknologi MEMS & NEMS | | | UTU3012 | Keusahawanan | ##### | Elektif Bebas II |
| SFF4023 | Teknologi Laser | | | | | | |
| SFE4083 | Rekabentuk VLSI | | | | | | |
| Jumlah jam kredit semester | | | 18 | Jumlah jam kredit semester | | | 18 |
| TAHUN 4 | | | | | | | |
| SEM VII | | | | SEM VIII | | | |
| Kod | Nama Kursus | Taraf | Kredit | Kod | Nama Kursus | Taraf | Kredit |
| SFS4014 | Projek Tahun Akhir II | WP | 4 | SCZ401C | Latihan Industri | WP | 12 |
| PILIH SATU (1) | | | | | | | |
| SFB4113 | Ujian Tanpa Musnah | EP | 12 | | | | |
| SFT3013 | Semikonduktor | | | | | | |
| SFP4093 | Neurosensur | | | | | | |
| SFP4023 | Dosimetri dan Pengesanan Radiasi | | | | | | |
| SFT4013 | Teknologi tenaga | | | | | | |
| SFF4033 | Peranti Fotonik | | | | | | |
| Jumlah jam kredit semester | | | 16 | Jumlah jam kredit semester | | | 12 |
| Jumlah jam kredit keseluruhan program | | | | | | | 134 |

Nota:

- Pelajar wajib Lulus kursus pra-syarat dan gred bagi kursus tersebut dikecualikan dalam pengiraan PNGS/PNGK.
- Struktur baharu penawaran kursus Bahasa Inggeris adalah seperti berikut:

| KOD | KURSUS | <i>Band 1.0, 2.0 & 2.5</i> | <i>Bands 3.0 & 3.5</i> | <i>Bands 4.0 & 4.5</i> | <i>Bands 5.0 & 5+</i> |
|-------------------------------------|---|---|---|----------------------------|---------------------------|
| BIP1012 | Kemahiran Am Bahasa Inggeris | Kursus pra-syarat (WH) (Nilai kredit tidak dikira) | | | |
| BIP2012 (Pra-syarat) / BIF2012 (WF) | Bahasa Inggeris untuk Komunikasi | WF | Kursus pra-syarat (WH) (Nilai kredit tidak dikira) | | |
| BIU3012 | Bahasa Inggeris untuk Keperluan Akademik | WU | WU | WU | Pengecualian Kredit (PK)* |
| BIF4012 | Bahasa Inggeris untuk Sains dan Teknologi | | WF | WF | WF |

- Struktur baharu penawaran kursus Bahasa Arab adalah seperti berikut:

| KOD | KURSUS | BAND 1 | BANDS 2,3&4 | BAND 5 | BAND 6 |
|---------|------------------------|---|-------------|--------|---------------------------|
| BUA1012 | Bahasa Arab Asas | Kursus pra-syarat (WH) (Nilai kredit tidak dikira) | | | |
| BAF1022 | Bahasa Arab Praktikal | WF | WF | | |
| BAU2022 | Bahasa Arab Komunikasi | WU | WU | WU | Pengecualian Kredit (PK)* |
| BAF3022 | Bahasa Arab Sains | | | WF | WF |