

**STRUKTUR PROGRAM
SARJANA MUDA SAINS DENGAN KEPUJIAN (FIZIK GUNAAN)
SESI KEMASUKAN 2024/2025**

Semester	Kod kursus	Nama kursus	Komponen Kursus	Jam kredit
	BUA1012	Bahasa Arab Asas	WH	2 (Nilai kredit tidak dikira)
	BIP1012	Kemahiran Am Bahasa Inggeris	WH	2 (Nilai kredit tidak dikira)
	BIP2012	Bahasa Inggeris untuk Komunikasi		
I	BAF1022	Bahasa Arab Praktikal	WF	2
	BAU2022	Bahasa Arab Komunikasi	WU	
	BAF3022	Bahasa Arab Sains	WF	
	BIU3012	Bahasa Inggeris untuk Keperluan Akademik	WU	2
	BIF4012	Bahasa Inggeris untuk Sains dan Teknologi	WF	
	UTC1012	Penghayatan Etika dan Peradaban	WU	2
	UTC1022	Ethics and Civilization		
	C#####2	Ko-Kurikulum	WU	2
	SMS1012	Analitik Data	WP	2
	SFS1011	Pengenalan kepada Fizik Gunaan	WP	1
	SFS1122	Kaedah Eksperimen	WP	2
	SFS1063	Mekanik dan Amali	WP	3
	SFS1132	Kaedah matematik dalam fizik I	WP	2
Jumlah jam kredit semester				18
II	BAF1022	Bahasa Arab Praktikal	WF	2
	BAU2022	Bahasa Arab Komunikasi	WU	
	BAF3022	Bahasa Arab Sains	WF	
	BIF2012	Bahasa Inggeris untuk Komunikasi	WF	2
	BIU3012	Bahasa Inggeris untuk Keperluan Akademik	WU	
	BIF4012	Bahasa Inggeris untuk Sains dan Teknologi	WF	2
	UTP1012	Falsafah dan Isu Semasa	WU	
	UBY1012	Bahasa Melayu Komunikasi	WU	2
	UTI1032	Al-Dirasat al-Islamiyyah II	WU	2
	ISI1012	Pengantar Sains Islam	WF	2
	SFG1013	Fizik Moden	WP	3
	SFS1212	Pengenalan kepada Fizik Komputasi	WP	2
	SFS2123	Termodinamik	WP	3
Jumlah jam kredit semester				18
III	BAU2022	Bahasa Arab Komunikasi	WU	2*
	BAF3022	Bahasa Arab Sains	WF	
	BIU3012	Bahasa Inggeris untuk Keperluan Akademik	WU	2*
	BIF4012	Bahasa Inggeris untuk Sains dan Teknologi	WF	
	SFE4143	Elektronik Analog	WP	3
	SFS1133	Getaran, Gelombang dan Optik	WP	3
	SFS2132	Kaedah matematik dalam fizik II	WP	2
	SFS2133	Elektromagnetik	WP	3
	SFS2042	Fizik Statistik	WP	2
	UTR1012	Integriti dan Antirasuah	WU	2

	UTI1022	AI-Dirasat al-Islamiyyah I	WU	2
		Jumlah jam kredit semester		17
IV	SFB2023	Sains bahan	WP	3
	SFS2143	Mekanik Kuantum	WP	3
	SFS2213	Aplikasi kepada Fizik Komputasi	WP	3
	SFG3003	Fizik Keadaan Pepejal	WP	3
	SFE4133	Elektronik Digital	WP	3
	#####	Elektif Bebas I	EP	2
		Jumlah jam kredit semester		17
V	SFB4123	Kawalan Kualiti	WP	3
	SFS3032	Komputasi dan simulasi	WP	2
	SFS3012	Instrumentasi	WP	2
	SFT4053	Tenaga Boleh Diperbaharui	WP	3
	SKJ3192	Teknologi Digital	WP	2
		PILIH SATU (1) PENGKHUSUSAN		
	SFB4093	Bahan Termaju	EP1 (AM)	3
	SFE3023	Teknologi Sensor I	EP2 (ST)	
		PILIH SATU (1)		
	SFE3063	Percetakan 3D	EP	3
	SFE3073	Teknologi MEMS & NEMS		
	SFF4023	Teknologi Laser		
SFE4083	Rekabentuk VLSI			
		Jumlah jam kredit semester		18
VI	SFS3022	Projek Tahun Akhir I	WP	2
		PILIH SATU (1) PENGKHUSUSAN		
	SFB3013	Teknik Analitikal dan Pencirian Bahan	EP1 (AM)	12
	SFB4063	Pemprosesan bahan		
	SFB3023	Nanofizik dan nanoteknologi		
	SFB3033	Kakistan dan kawalan	EP2 (ST)	
	SFE4063	Peranti Mikroelektronik		
	SFF4043	Optoelektronik		
	SFE3043	Teknologi Sensor II		
	SFE3053	Isyarat dan sistem kawalan		
UTU3012	Keusahawanan	WU	2	
#####	Elektif Bebas II	EP	2	
		Jumlah jam kredit semester		18
VII	SFS4014	Projek Tahun Akhir II	WP	4
		PILIH EMPAT (4)		
	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
VIII	SFZ401C	Latihan Industri	WP	12

		Jumlah jam kredit semester	12
Jumlah keseluruhan jam kredit 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