

**Struktur Program**  
**SARJANA MUDA SAINS DENGAN KEPUJIAN (FIZIK GUNAAN)**  
**SESI KEMASUKAN 2021/2022**

Semester	Kod	Kursus	Komponen	Jam Kredit
<b>Tahun 1</b>				
I	BAA1022	Bahasa Arab Praktikal	WF	2
	BAA2022	Bahasa Arab Komunikasi		
	BAA3022	Bahasa Arab Sains		
	BAA4022	Bahasa Arab Akademik		
	BAA5012	Bahasa Arab Profesional		
	BIA1012	Kemahiran Am Bahasa Inggeris	WF	2
	BIA2012	Bahasa Inggeris untuk Komunikasi		
	BIA3012	Bahasa Inggeris untuk Keperluan Akademik		
	BIS4012	Bahasa Inggeris untuk Sains dan Teknologi		
	BIS5012	Bahasa Inggeris untuk Penyelidikan		
	UTC1012	Penghayatan Etika dan Peradaban	WU	2
	UTC1022	Ethics and Civilization		
	C#####	Ko-Kurikulum	WU	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
<b>Jam Kredit</b>				<b>19</b>
II	BAA1022	Bahasa Arab Praktikal	WF	2
	BAA2022	Bahasa Arab Komunikasi		
	BAA3022	Bahasa Arab Sains		
	BAA4022	Bahasa Arab Akademik		
	BAA5012	Bahasa Arab Profesional		
	BIA1012	Kemahiran Am Bahasa Inggeris	WF	2
	BIA2012	Bahasa Inggeris untuk Komunikasi		
	BIA3012	Bahasa Inggeris untuk Keperluan Akademik		
	BIS4012	Bahasa Inggeris untuk Sains dan Teknologi		
	BIS5012	Bahasa Inggeris untuk Penyelidikan		
	UTP1012	Falsafah dan Isu Semasa	WU	2
	UBY1012	Bahasa Melayu Komunikasi		
	UTS1012	Pengantar Sains Islam	WU	2
	SMS1012	Analitik Data	WF	2
	SFG1013	Fizik Moden	WP	3
	SFS1212	Pengenalan kepada Fizik Komputasi	WP	2

	SFS1113	Termodinamik	WP	3	
<b>Jam Kredit</b>				<b>18</b>	
<b>Tahun 2</b>					
III	BAA1022	Bahasa Arab Praktikal	WF	2	
	BAA2022	Bahasa Arab Komunikasi			
	BAA3022	Bahasa Arab Sains			
	BAA4022	Bahasa Arab Akademik			
	BAA5012	Bahasa Arab Profesional			
	BIA1012	Kemahiran Am Bahasa Inggeris	WF	2	
	BIA2012	Bahasa Inggeris untuk Komunikasi			
	BIA3012	Bahasa Inggeris untuk Keperluan Akademik			
	BIS4012	Bahasa Inggeris untuk Sains dan Teknologi			
	BIS5012	Bahasa Inggeris untuk Penyelidikan			
	SFE4143	Elektronik Analog	WP	3	
	SFB2012	Sains bahan	WP	2	
	SFS2132	Kaedah matematik dalam Fizik II	WP	2	
	SFS2133	Elektromagnetik	WP	3	
	SFS2042	Fizik statistik	WP	2	
<b>Jam Kredit</b>				<b>16</b>	
IV	UTU3012	Keusahawanan	WU	2	
	UTQ1042	Al-Asas fi Quran wa Sunnah	WU	2	
	UTF1032	Al-Madkhal Ila Al-Fiqh Al-Islami	WU	2	
	SFS2143	Quantum Mekanik	WP	3	
	SFS2213	Aplikasi kepada fizik komputasi	WP	3	
	SFE4133	Elektronik Digital	WP	3	
	###	Elektif Bebas	EP	2	
<b>Jam Kredit</b>				<b>17</b>	
<b>Tahun 3</b>					
V	UTD1052	Akidah Dan Tasawwuf	WU	2	
	UTD2052	Da'wah Dan Sirah Nabawiyah	WU	2	
	UTK2012	Pemikiran Kreatif dan Penyelesaian Masalah	WU	2	
	SFG 3003	Fizik keadaan Pepejal	WP	3	
	SFS3011	Komputasi dan simulasi	WP	1	
	SFS3012	Instrumentasi	WP	2	
	SKJ3192	Teknologi Digital	WF	2	
	Pilih Satu (1) Daripada Pengkhususan Berikut:				
	SFB4093	Bahan Termaju	EP1 (AM)	3	
	SFE3023	Teknologi Sensor I	EP2 (ST)		

<b>Jam Kredit</b>				<b>17</b>
VI	SFS3022	Projek Tahun Akhir I	WP	2
	Pilih Satu (1) Daripada Dua (2) Pengkhususan Berikut:			
	SFB3013	Teknik Analitikal dan Pencirian Bahan	EP1 (AM)	3
	SFB4063	Pemprosesan bahan		3
	SFB3023	Nanofizik dan nanoteknologi		3
	SFB3033	Kakistan dan kawalan		3
	SFE4063	Peranti Mikroelektronik	EP2 (ST)	3
	SFF4043	Optoelektronik		3
	SFE3043	Teknologi Sensor II		3
	SFE3053	Isyarat dan sistem kawalan		3
	Pilih Satu (1) Daripada Empat (4) Kursus Berikut:			
	SFE3063	Percetakan 3D	EP	3
	SFE3073	Teknologi MEMS dan NEMS		
	SFF4023	Teknologi Laser		
	SFE4083	Rekabentuk VLSI		
<b>Jam Kredit</b>				<b>17</b>
<b>Tahun 4</b>				
VII	SFS4014	Projek Tahun Akhir II	WP	4
	###	Elektif Bebas	EP	2
	Pilih Empat (4) Daripada Lapan (8) Kursus Berikut:			
	SFT4053	Tenaga Boleh Diperbaharui	EP	3
	SFB4113	Ujian Tanpa Musnah	EP	3
	SFB4123	Kawalan Kualiti	EP	3
	SFT3013	Semikonduktor	EP	3
	SFP4093	Neurosensor	EP	3
	SFP4023	Dosimetri dan Pengesanan Radiasi	EP	3
	SFT4013	Teknologi tenaga	EP	3
	SFF4033	Peranti Fotonik	EP	3
<b>Jam Kredit</b>				<b>18</b>
VIII	SFZ401C	Latihan Industri	WF	12
	<b>Jam Kredit</b>			
<b>Jumlah Jam Kredit</b>				<b>134</b>