

**STRUKTUR PROGRAM**  
**SARJANA MUDA SAINS DENGAN KEPUJIAN (BIOTEKNOLOGI MAKANAN)**  
**SESI KEMASUKAN 2024/2025**

Semester	Kod kursus	Nama kursus	Komponen Kursus	Jam kredit
	BUA1012	Bahasa Arab Asas	Wajib Hadir (WH)	2 (Nilai kredit tidak dikira)
	BIP1012/ BIP2012	Kemahiran Am Bahasa Inggeris / Bahasa Inggeris untuk Komunikasi	Wajib Hadir (WH)	2 (Nilai kredit tidak dikira)
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
	UBY1012	Bahasa Melayu Komunikasi		
	ISI1012	Pengantar Sains Islam	WF	2
	UTI1022	Al-Dirasat al-islamiyyah I	WU	2
	C#####2	Ko-Kurikulum	WU	2
	SFS1112	Fizik Sains Hayat	WP	2
	SBS1012	Biologi Sel	WP	2
SBP1033	Prinsip Sains dan Bioteknologi Makanan	WP	3	
<b>Jumlah jam kredit semester</b>				<b>15</b>
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	
	UTC1022	Ethics and Civilization	WU	2
	UTP1012	Falsafah dan Isu Semasa		
	UTU1032	Al-Dirasat al-islamiyyah II	WU	2
	SMS1012	Analitik Data	WP	2
	SCO1213	Kimia Organik Sains Hayat	WP	3
	SBP1023	Kimia Makanan	WP	3
SBS1022	Fisiologi Tumbuhan dan Haiwan	WP	2	
<b>Jumlah jam kredit semester</b>				<b>18</b>
III	BAU2022	Bahasa Arab Komunikasi	WU	2
	BAF3022	Bahasa Arab Sains	WF	
	UTU3012	Keusahawanan	WU	2
	UTR1012	Integriti dan Antirasuah	WU	2
	SBS2063	Rekabentuk Eksperimen	WP	3
	SBS2043	Biokimia	WP	3
	SBS2053	Mikrobiologi	WP	3
	SBP2063	Analisis Sensori Makanan	WP	3
#####	Elektif Bebas 1	EB	2	
<b>Jumlah jam kredit semester</b>				<b>20</b>

IV	BIU3012	Bahasa Inggeris untuk Keperluan Akademik	WU	2
	BIF4012	Bahasa Inggeris untuk Sains dan Teknologi	WF	
	SKJ3192	Teknologi Digital	WP	2
	SBS2073	Genetik Molekul	WP	3
	SBP2064	Kimia Analisis dan Instrumentasi Makanan	WP	4
	SBP2043	Penghasilan Makanan Halal	WP	3
	SBP3093	Mikrobiologi Makanan	WP	3
	#####	Elektif Bebas 2	EB	2
<b>Jumlah jam kredit semester</b>				<b>19</b>
V	SBS3073	Bioinformatik	WP	3
	SBP3022	Analisis Produk Halal	EP	2
	SBT3033	Pembungkusan Makanan	WP	3
	SBS3123	Kejuruteraan Genetik	WP	3
	SBT3043	Teknologi Pemprosesan dan Pengawetan Makanan	WP	3
	#####	Elektif Bebas 3	EB	2
<b>Jumlah jam kredit semester</b>				<b>16</b>
VI	SBS4983	Projek Tahun Akhir I	WP	3
	SBT3013	Pembangunan Produk Makanan	WP	3
	SBP3042	Keselamatan dan Perundangan Makanan	WP	2
	SBP3133	Nutraseutikal dan Makanan Berfungsi	WP	3
	SBP3073	Jaminan Kualiti Makanan	WP	3
		<b>PILIH SATU (1)</b>	EP	<b>3</b>
	SBT4063	Teknologi Bakeri dan Beverej		
SBS4113	Kultur Tumbuhan dan Haiwan			
<b>Jumlah jam kredit semester</b>				<b>17</b>
VII	SBS4985	Projek Tahun Akhir II	WP	5
	SBS4102	Isu Semasa Dalam Bioteknologi Makanan	WP	2
		<b>PILIH SATU (1)</b>	EP	2
	SBP4152	Pemakanan dan kesihatan		
	SBP4012	Toksikologi Makanan	EP	2
		<b>PILIH SATU (1)</b>		
	SBT4032	Teknologi Enzim dan Fermentasi	EP	2
	SBS4082	Mikrobiologi Industri		
		<b>PILIH SATU (1)</b>	EP	3
	SBT4063	Teknologi Bakeri dan Beverej		
SBS4113	Kultur Tumbuhan dan Haiwan			
<b>Jumlah jam kredit semester</b>				<b>14</b>
VIII	SBZ401C	Latihan Industri	WP	12
<b>Jumlah jam kredit semester</b>				<b>12</b>
<b>Jumlah keseluruhan jam kredit program</b>				<b>131</b>

**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	Band 1.0, 2.0 & 2.5	Bands 3.0 & 3.5	Bands 4.0 & 4.5	Bands 5.0 & 5+
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