

**STRUKTUR PROGRAM**  
**SARJANA MUDA SAINS DENGAN KEPUJIAN (TEKNOLOGI KIMIA INDUSTRI)**  
**SESI KEMASUKAN 2024/2025**

Semester	Kod kursus	Nama kursus	Komponen Kursus	Jam kredit
	BUA1012	Bahasa Arab Asas *1	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	
	UTI1022	Al-Dirasat al-Islamiyyah I	WU	2
	#####	Elektif Bebas 1	EP	2
	C#####2	Ko-Kurikulum	WU	2
	UTC1012	Penghayatan Etika dan Peradaban	WU	2
	UBY1012	Bahasa Melayu Komunikasi		
	SCU1011	Seminar Tahun 1	WP	1
	SCM1012	Kimia Matematik	WP	2
	SCO1112	Kimia Hidrokarbon	WP	2
	<b>Jumlah jam kredit semester</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	
	UTP1012	Falsafah dan Isu Semasa	WU	2
	UTC1022	Ethics and Civilization		
	UTI1032	Al-Dirasat al-Islamiyyah II	WU	2
	SCO1123	Kimia Organik	WP	3
	SCI1023	Kimia Fizikal	WP	3
	SCP1012	Amali Kimia I	WP	2
<b>Jumlah jam kredit semester</b>				<b>16</b>
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	
	ISI1012	Pengantar Sains Islam	WF	2
	SMS1012	Analitik Data	WP	2
	SCI2023	Kimia Tak Organik	WP	3
	SCN2023	Kimia Analisis	WP	3
	SCI2032	Kinetik Kimia	WP	2
	SCP2012	Amali Kimia II	WP	2
	UTR1012	Integriti dan Antirasuah	WU	2

	<b>Jumlah jam kredit semester</b>			<b>16</b>
IV	SCN2012	Kaedah Spektroskopi	WP	2
	SCT2012	Prinsip Teknologi Kimia	WP	2
	SCI2043	Kimia Koordinatan	WP	3
	SCP2022	Amali Kimia III	WP	2
	#####	Elektif Bebas 2	EP	2
		<b>PILIH SATU (1)</b>		
	SCT2022	Teknologi Metalurgi	EP	2
	SCT2032	Teknologi Kaca dan Seramik		
	SCT2042	Elektrokimia		
		<b>PILIH SATU (1)</b>		
	SCT2052	Teknologi Makanan	EP	2
	SCT2062	Teknologi Biojisim		
		<b>PILIH SATU (1)</b>		
	SCT2072	Teknologi Agrokimia	EP	2
SCT2082	Kimia Air			
	<b>Jumlah jam kredit semester</b>			<b>17</b>
V	SCN3032	Kimia Instrumentasi	WP	2
	SCU3013	Kimia Pengkomputeran	WP	3
	SCN3012	Kimia Persekitaran	WP	2
	SCU1402	Pengurusan Keselamatan Kimia	WP	2
	SCP3012	Amali Kimia IV	WP	2
		<b>PILIH SATU (1)</b>		
	SCD3032	Kimia Organik Industri	EP	2
	SCD3042	Kimia Tak Organik Industri		
		<b>PILIH SATU (1)</b>		
	SCT4032	Teknologi Pemisahan	EP	2
	SCT4042	Teknologi Pelupusan		
		<b>PILIH SATU (1)</b>		
	SCT3012	Kimia Farmaseutikal	EP	2
	SCT3022	Kimia Forensik		
	<b>Jumlah jam kredit semester</b>			<b>17</b>
VI	UTU3012	Keusahawanan	WU	2
	SKJ3192	Teknologi Digital	WP	2
	SCS3982	Projek Tahun Akhir I	WP	2
	SCB3422	Kimia Polimer	WP	2
	SCP3022	Amali Kimia V	WP	2
		<b>PILIH SATU (1)</b>		
	SCT3032	Perkembangan Terkini dalam Kimia Permukaan	EP	2
	SCT3042	Tenaga Diperbaharui dan Lestari		
		<b>PILIH SATU (1)</b>		
	SCT3052	Analisis Data Raya Kimia	EP	2
	SCT3062	Kimia Informatik		
		<b>PILIH SATU (1)</b>		
	SCD3052	Topik Khas Industri Halal	EP	2
	SCD3062	Pembangunan Produk Kimia		

	#####	Elektif Bebas 3	EP	2
<b>Jumlah jam kredit semester</b>				<b>18</b>
<b>VII</b>	SCS4084	Projek Tahun Akhir II	WP	4
	<b>PILIH SATU (1)</b>			
	SCD4052	Pengenalan Sistem Reaktor	EP	2
	SCD4062	Pemangkinan Industri		
	SCD4072	Nanokimia Industri		
	<b>PILIH SATU (1)</b>			
	SCD3012	Bioteknologi Industri	EP	2
	SCD3022	Nuklear Industri		
	<b>PILIH SATU (1)</b>			
	SCD4012	Oleokimia Industri	EP	2
	SCD4022	Petrokimia Industri		
	<b>PILIH SATU (1)</b>			
	SCD4032	Tekstil Industri	EP	2
	SCD4042	Hasilan Semula Jadi Industri		
	<b>PILIH SATU (1)</b>			
SCD4082	Jaminan Kualiti Dalam Kimia Analisis	EP	2	
SCF3402	Pengenalan kepada Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan			
<b>Jumlah jam kredit semester</b>				<b>14</b>
<b>VIII</b>	SCZ401C	Latihan Industri	WP	12
<b>Jumlah jam kredit semester</b>				<b>12</b>
<b>Jumlah keseluruhan jam kredit program</b>				<b>127</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