

**PERBANDINGAN PENAWARAN KURSUS MENGIKUT SEMESTER
SARJANA MUDA SAINS DENGAN KEPUJIAN (TEKNOLOGI KIMIA INDUSTRI) A251**

Semester	PENAWARAN KURSUS BAHARU				
	Kod kursus	Nama kursus	Komponen Kursus		Jam kredit
I	BUA1012	Bahasa Arab Asas * ²	WH	Pra-syarat	2 (Nilai kredit tidak dikira)
	BAF1022	Bahasa Arab Praktikal	WF	Kursus Umum	2
	BAU2022	Bahasa Arab Komunikasi	WU	Kursus Umum	
	BAF3022	Bahasa Arab Sains	WF	Kursus Umum	
	BIK1012	Bahasa Inggeris 1 * ¹	WH	Pra-syarat	2 (Nilai kredit tidak dikira)
	BIP1022	Bahasa Inggeris 2 * ¹	WH		
	BIK1022	Bahasa Inggeris 2	WF	Kursus Umum	2
	BIK1032	Bahasa Inggeris 3	WU	Kursus Umum	
	BIK2042	Bahasa Inggeris 4	WF	Kursus Umum	
	UTI1022	Al-Dirasat al-Islamiyyah I	WU	Kursus Umum	2
	#####	Elektif Bebas 1	EP	Kursus Elektif	2
	C#####2	Ko-Kurikulum	WU	Kursus Umum	2
	UTC1012	Penghayatan Etika dan Peradaban	WU	Kursus Umum	2
	UBY1012	Bahasa Melayu Komunikasi			
	SCU1011	Seminar Tahun 1	WP	Kursus Teras	1

	SCM1012	Kimia Matematik	WP	Kursus Teras	2
	SCO1112	Kimia Hidrokarbon	WP	Kursus Teras	2
	Jumlah jam kredit semester				17
II	BAF1022	Bahasa Arab Praktikal	WF	Kursus Umum	2
	BAU2022	Bahasa Arab Komunikasi	WU	Kursus Umum	
	BAF3022	Bahasa Arab Sains	WF	Kursus Umum	
	BIK1022	Bahasa Inggeris 2	WF	Kursus Umum	2
	BIK1032	Bahasa Inggeris 3	WU	Kursus Umum	
	BIK2042	Bahasa Inggeris 4	WF	Kursus Umum	
	UTP1012	Falsafah dan Isu Semasa	WU	Kursus Umum	2
	UTC1022	Ethics and Civilization			
	UTI1032	Al-Dirasat al-Islamiyyah II	WU	Kursus Umum	2
	SCO1123	Kimia Organik	WP	Kursus Teras	3
	SCI1023	Kimia Fizikal	WP	Kursus Teras	3
	SCP1012	Amali Kimia I	WP	Kursus Teras	2
	Jumlah jam kredit semester				16
III	BAU2022	Bahasa Arab Komunikasi	WU	Kursus Umum	2 (Nilai kredit dikira sekiranya mengambil pra-syarat)
	BIK1032	Bahasa Inggeris 3	WU	Kursus Umum	2

	BIK2042	Bahasa Inggeris 4	WF	Kursus Umum	(Nilai kredit dikira sekiranya mengambil pra-syarat)
	ISI1012	Pengantar Sains Islam	WF	Kursus Teras	2
	UTR2012	Integrasi Dan Antirasuah	WU	Kursus Umum	2
	SMS1012	Analitik Data	WF	Kursus Teras	2
	SCI2023	Kimia Tak Organik	WP	Kursus Teras	3
	SCN2023	Kimia Analisis	WP	Kursus Teras	3
	SCI2032	Kinetik Kimia	WP	Kursus Teras	2
	SCP2012	Amali Kimia II	WP	Kursus Teras	2
	Jumlah jam kredit semester				16
IV	SCN2012	Kaedah Spektroskopi	WP	Kursus Teras	2
	SCT2012	Prinsip Teknologi Kimia	WP	Kursus Teras	2
	SCI2043	Kimia Koordinatan	WP	Kursus Teras	3
	SCP2022	Amali Kimia III	WP	Kursus Teras	2
	#####	Elektif Bebas 2	EP	Kursus Elektif	2
	PILIH SATU (1) DRP BERIKUT:				
	SCT2022	Teknologi Metalurgi	EP	Kursus Elektif	2
	SCT2032	Teknologi Kaca dan Seramik			
	SCT2042	Elektrokimia			
PILIH SATU (1) DRP BERIKUT:					
SCT2052	Teknologi Makanan	EP		2	

	SCT2062	Teknologi Biojism		Kursus Elektif	
	PILIH SATU (1) DRP BERIKUT:				
	SCT2072	Teknologi Agrokimia	EP	Kursus Elektif	2
	SCT2082	Kimia Air			
	Jumlah jam kredit semester				17
V	SCN3032	Kimia Instrumentasi	WP	Kursus Teras	2
	SCU3013	Kimia Pengkomputeran	WP	Kursus Teras	3
	SCN3042	Kimia Persekitaran	WP	Kursus Teras	2
	SCU1402	Pengurusan Keselamatan Kimia	WP	Kursus Teras	2
	SCP3012	Amali Kimia IV	WP	Kursus Teras	2
	PILIH SATU (1) DRP BERIKUT:				
	SCD3032	Kimia Organik Industri	EP	Kursus Elektif	2
	SCD3042	Kimia Tak Organik Industri			
	PILIH SATU (1) DRP BERIKUT:				
	SCT4032	Teknologi Pemisahan	EP	Kursus Elektif	2
	SCT4042	Teknologi Pelupusan			
	PILIH SATU (1) DRP BERIKUT:				
	SCT3012	Kimia Farmaseutikal	EP	Kursus Elektif	2
	SCT3032	Kimia Forensik			
	Jumlah jam kredit semester				17
VI	UTU3012	Keusahawanan	WU	Kursus Umum	2
	SKJ3192	Teknologi Digital	WF	Kursus Teras	2
	SCS3982	Projek Tahun Akhir I	WP	Kursus Teras	2
	SCB3422	Kimia Polimer	WP	Kursus Teras	2

	SCP3022	Amali Kimia V	WP	Kursus Teras	2
	#####	Elektif Bebas 3	EP	Kursus Elektif	2
	PILIH SATU (1) DRP BERIKUT:				
	SCT3072	Perkembangan Terkini dalam Kimia Permukaan	EP	Kursus Elektif	2
	SCT3042	Tenaga Diperbaharui dan Lestari			
	PILIH SATU (1) DRP BERIKUT:				
	SCT3052	Analisis Data Raya Kimia	EP	Kursus Elektif	2
	SCT3062	Kimiainformatik			
	PILIH SATU (1) DRP BERIKUT:				
	SCD3052	Topik Khas Industri Halal	EP	Kursus Elektif	2
	SCD3062	Pembangunan Produk Kimia			
	Jumlah jam kredit semester				18
VII	SCS4084	Projek Tahun Akhir II	WP	Kursus Teras	4
	PILIH SATU (1) DRP BERIKUT:				
	SCD4052	Pengenalan Sistem Reaktor	EP	Kursus Elektif	2
	SCD4062	Pemangkinan Industri			
	SCD4072	Nanokimia Industri			
	PILIH SATU (1) DRP BERIKUT:				
	SCD3012	Bioteknologi Industri	EP	Kursus Elektif	2
	SCD3022	Nuklear Industri			
	PILIH SATU (1) DRP BERIKUT:				
	SCD4012	Oleokimia Industri	EP	Kursus Elektif	2
	SCD4022	Petrokimia Industri			
	PILIH SATU (1) DRP BERIKUT:				
	SCD4032	Tekstil Industri	EP	Kursus Elektif	2
	SCD4042	Hasilan Semulajadi Industri			
	PILIH SATU (1) DRP BERIKUT:				
		SCD4082	Jaminan Kualiti Dalam Kimia Analisis	EP	Kursus Elektif

	SCF3402	Pengenalan kepada Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan			
	Jumlah jam kredit semester				14
VIII	SCZ401C	Latihan Industri	WF	Kursus Teras	12
	Jumlah jam kredit semester				12
	Jumlah keseluruhan jam kredit program				127

Nota:

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

Kursus	<i>Band MUET semasa kemasukan ke USIM</i>			
	<i>Band 1 dan 2 atau Band 1.0, 2.0 dan 2.5</i>	<i>Band 3 atau Band 3.0 dan 3.5</i>	<i>Band 4 atau Band 4.0 dan 4.5</i>	<i>Band 5 dan 6 atau Band 5.0 dan 5+</i>
BIK1012 Bahasa Inggeris 1 (<i>English 1</i>)	Kursus pra-syarat - WH (Nilai kredit tidak dikira)			
BIP1022 / BIK1022* Bahasa Inggeris 2 (<i>English 2</i>)	Kursus berkredit (WF)	Kursus pra-syarat (Nilai kredit tidak dikira)		
BIK1032 Bahasa Inggeris 3 (<i>English 3</i>)	Kursus berkredit (WU)	Kursus berkredit (WU)	Kursus berkredit (WU)	Pengecualian Kredit (PK)**
BIK2042 Bahasa Inggeris 4 (<i>English 4</i>)		Kursus berkredit (WF)	Kursus berkredit (WF)	Kursus berkredit (WF)

Nota:

* Kod kursus BIP1022 - kursus pra-syarat

* Kod kursus BIK1022 - kursus bertaraf WF

** Pengecualian Kredit (PK): Pengecualian kredit WU diberikan kepada pelajar yang mencapai MUET *Band* 5.0 dan 5+

- Struktur penawaran kursus Bahasa Arab adalah seperti berikut:

Kursus	<i>Band</i> IKLA semasa kemasukan ke USIM			
	<i>Band</i> 1	<i>Band</i> 2 - 4	<i>Band</i> 5	<i>Band</i> 6
BUA1012 Bahasa Arab Asas	Kursus pra-syarat (Nilai kredit tidak dikira)			
BAF1022 Bahasa Arab Praktikal	Kursus ber kredit (WF)	Kursus ber kredit (WF)		
BAU2022 Bahasa Arab Komunikasi	Kursus ber kredit (WU)	Kursus ber kredit (WU)	Kursus ber kredit (WU)	Pengecualian Kredit (PK)*
BAF3022 Bahasa Arab Sains			Kursus ber kredit (WF)	Kursus ber kredit (WF)

Nota:

* Pengecualian Kredit (PK): Pengecualian kredit WU diberikan kepada pelajar yang mencapai IKLA *Band* 6