

# “Kecemerlangan Sains, Teknologi dan Kelestarian Alam”

## FAKULTI SAINS DAN SUMBER ALAM

### SARJANA MUDA SAINS DENGAN KEPUJIAN

BPKP KOD PROGRAM PENGKHUSUSAN  
HS07 Kimia Industri

#### Untuk maklumat lanjut, sila hubungi :-

Fakulti Sains dan Sumber Alam  
Kompleks Sains & Teknologi

Tel : +6088 - 320 000  
Samb: 5872  
Faks : +6088 - 435 324  
E-mel: [pejsst@ums.edu.my](mailto:pejsst@ums.edu.my)

Fakulti Sains dan Sumber Alam  
Kompleks Perhutanan

Tel : +6088 - 320 118  
Samb: -  
Faks : +6088 - 320 876  
E-mel: [pejspta@ums.edu.my](mailto:pejspta@ums.edu.my)

HS07 KIMIA INDUSTRI		Tahun 1		Tahun 2		Tahun 3	
	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	
TERAS UNIVERSITI PENATARAN ILMU (12 JAM KREDIT)	<b>UW00202</b> Tamadun Islam dan Asia (TITAS) <b>UE00X02</b> Kemahiran Insaniah I <b>UK00X02</b> Kemahiran Insaniah II (6 jam kredit)	<b>UW00102</b> Hubungan Etnik (HE) <b>UC00X02</b> Kemahiran Insaniah III (4 jam kredit)	<b>UW00302</b> Asas Pembudayaan Keusahawan (APK) (2 jam kredit)				
TERAS UNIVERSITI BAHASA (8 JAM KREDIT)	<b>UB00102</b> atau <b>UB00402/ UB00502/ UB00602</b> (2jam Kredit)	<b>UB00202</b> atau <b>UX00102</b> BA1 (2jam Kredit)	<b>UB00302</b> atau <b>UX00202</b> BA2 (2 jam kredit)	<b>UB00702</b> atau <b>UX00302</b> BA3 (2jam kredit)			
TERAS UNIVERSITI KOKURIKULUM (3 JAM KREDIT)	<b>EK/EA/ES/EB/EW/ ER0XX03</b> atau <b>ED/EU/EP/EJ10101</b> (3/1 jam Kredit)	<b>ED/EU/EP/EJ10201</b> (0/1 jam kredit)	<b>ED/EU/EP/EJ20101</b> (0/1 jam kredit)	<b>ED/EU/EP/EJ20201</b> (0/1 jam kredit)	<b>ED/EU/EP/EJ30101</b> (0/1 jam kredit)	<b>ED/EU/EP/EJ30201</b> (0/1 jam kredit)	
TERAS FAKULTI (11 JAM KREDIT)	<b>ST00602</b> Fizik Asas (2jam Kredit)	<b>ST00402</b> Biologi Asas <b>ST00102</b> Matematik Asas (4 jam Kredit)	<b>ST00902</b> Penulisan Sainifik (2 jam Kredit)	<b>ST00803</b> Pengaturcaraan Pakej Statistik (3jam Kredit)			
TERAS PROGRAM (80 JAM KREDIT)	<b>SK10101</b> Amali Kimia Fizikal I <b>SK10301</b> Amali Kimia Organik I <b>SK10503</b> Kimia Fizikal I <b>SK10703</b> Kimia Organik I (8 jam Kredit)	<b>SK10201</b> Amali Kimia Analisis I <b>SK10401</b> Amali Kimia Bukan Organik I <b>SK10603</b> Kimia Analisis I <b>SK10803</b> Kimia Bukan Organik I <b>SK11002</b> Keselamatan dan Akreditasi Makmal (10 jam Kredit)	<b>SK20101</b> Amali Kimia Fizikal II <b>SK20301</b> Amali Kimia Organik II <b>SK20503</b> Kimia Fizikal II <b>SK20703</b> Kimia Organik II <b>SK20903</b> Kimia Sekitaran untuk Industri <b>SK21102</b> Kimia Bahan dan Bahan Nano (13 jam Kredit)	<b>SK20201</b> Amali Kimia Analisis II <b>SK20401</b> Amali Kimia Bukan Organik II <b>SK20603</b> Kimia Analisis II <b>SK20803</b> Kimia Bukan Organik II <b>SK21003</b> Spektroskopi Organik <b>SK21203</b> Prinsip dan Teknologi Proses Kimia <b>SK21402</b> Teknologi Pemisahan dan Instrumentasi (16 jam Kredit)	<b>SK30103</b> Projek I <b>SK30303</b> Kimia Fizik Gunaan <b>SK30503</b> Proses Kimia Bukan Organik Industri <b>SK30703</b> Proses Kimia Organik Industri <b>SK30903</b> Teknologi Nano (15 jam Kredit)	<b>SK30206</b> Projek II <b>SK30403</b> Latihan Industri <b>SK30603</b> Kimia dan Teknologi Polimer <b>SK30803</b> Teknologi Sekitaran untuk Industri <b>SK31003</b> Prinsip dan Teknologi Proses Biokimia (18 jam Kredit)	

HS07 KIMIA INDUSTRI						
	Tahun 1		Tahun 2		Tahun 3	
	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6
ELEKTIF (6 JAM KREDIT)					*SK31103 Kimia Hasil Semulajadi dan Penerokaan Ubat-ubatan *SK31303 Residu dan Analisis Pesticid *SK31503 Bahan Bukan Organik Termaju *SK31703 Teknologi Elektrokimia (3 jam Kredit)	*SK31203 Teknologi Bahanapi-bio *SK31403 Kimia Forensik *SK31603 Mangkin Petrokimia dan Pemangkinan *SK31803 Prinsip dan Teknologi dalam Industri Makanan (3 jam Kredit)
JUMLAH (120 /123 JAM KREDIT)	21/19	20/21	19/20	21/22	18/19	21/22

**\*Nota:**

\*Pilih DUA sahaja; iaitu satu pada setiap semester