

**“Kecemerlangan Sains,
Teknologi dan Kelestarian
Alam”**

FAKULTI
SAINS DAN
SUMBER ALAM

SARJANA MUDA SAINS DENGAN KEPUJIAN

BPKP KOD PROGRAM PENGKHUSUSAN
HG07 **Bioteknologi**

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

Fakulti Sains dan Sumber Alam
Kompleks Perhutanan

Tel : +6088 - 320 118
Samb: -
Faks : +6088 - 320 876
E-mel: pejspta@ums.edu.my

HG07 BIOTEKNOLOGI

	Tahun 1		Tahun 2		Tahun 3	
	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6
TERAS UNIVERSITI PPIB (12 JAM)	UW00202 Tamadun Islam dan Asia (TITAS) UE00X02 Komponen Etika dan Moral Profesional UK00X02 Komponen Pemikiran dan Pembelajaran Berterusan (6 Jam Kredit)	UW1XXX2 Hubungan Etnik UC00X02 Komponen Kemahiran Berkomunikasi (4 Jam Kredit)	UW00302 Asas Pembudayaan Keusahawanan (2 Jam Kredit)			
TERAS UNIVERSITI BAHASA (8 JAM KREDIT)	UB00102/UB00402/UB00502/UB00602 (BA4) (2jam kredit)	UB00x02 (EM2) UB00x02 (BA1) (2jam kredit)	UB00x02 (EM3) UB00x02 (BA2) (2jam kredit)	UB00x02 (EM4) UB00x02 (BA3) (2jam kredit)	UB00x02 (EM5) (0jamkredit)	
TERAS UNIVERSITI KOKURIKULUM (3 JAM KREDIT)	EK/EA/ES/EBEW/ER0XX03 (3jamkredit)	ED/EU/EP/EJ10201	ED/EU/EP/EJ20101	ED/EU/EP/EJ20201	ED/EU/EP/EJ30101	ED/EU/EP/EJ30201
TERAS FAKULTI (11 JAM KREDIT)	ST00602 Fizik Asas (2Jam Kredit)	ST00502 Kimia Asas (2Jam Kredit)	ST00202 Statistik Asas (2Jam Kredit)	ST00803 Pengaturacaraan Pakej Statistik ST00902 Penulisan Sainifik (5Jam Kredit)		
TERAS PROGRAM (71 JAM KRAEDIT)	SY11003 Bioteknologi Asas (3Jam Kredit)	SY10202 Mikrobiologi SY10401 Amali Mikrobiologi SY10602 Genetik SY10801 Amali Genetik SY10102 Biokimia SY10301 Amali Biokimia (9Jam Kredit)	SY20103 Genetik Molekul SY20403 Kejuruteraan Biokimia SY20503 Kimia Biofizikal SY20703 Biologi Sel Molekul (12 Jam Kredit)	SY20203 Imunologi SY20303 Prinsip Kultur Sel dan Tisu SY20603 Instrumentasi dan Aplikasi SY20802 Biokeselamatan Bioetika dan Paten (11 Jam Kredit)	SY30103 Projek I SY30303 Tek. Penapaian dan Produk Semulajadi SY30503 Virologi SY30703 Topik Khas dalam Bioteknologi SY30903 Immunologi Perubatan SY31103 Bioinformatik (18 Jam Kredit)	SY30206 Projek II SY30403 Latihan Industri SY30603 Tek. Enzim dan Biosensor SY30803 Kejuruteraan Genetik SY31003 Biokimia Lanjutan (18 Jam Kredit)

HG07 BIOTEKNOLOGI

	Tahun 1		Tahun 2		Tahun 3	
	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6
MINOR (15 JAM KREDIT)	BZ10303 Mikroekonomi (3 Jam Kredit)	BZ10503 Prinsip dan Amalan Pengurusan (3 Jam kredit)	BZ20203 Makroekonomi (3 Jam kredit)	BZ10403 Asas Pemasaran (3 Jam kredit)	BZ30903 Asas Keusahawanan (3 Jam kredit)	
JUMLAH (120 JAM KREDIT)	19	20	21	21	21	18