

PROGRAM BACELOR SAINS DAN TEKNOLOGI ALAM SEKITAR [BSTAS]

Program Bachelor Sains dan Teknologi Alam Sekitar merupakan satu program pelbagai disiplin yang melibatkan komponen sains asas, ekonomi, sains kemasyarakatan, perancangan dan pengurusan, teknologi dan kejuruteraan. Latihan profesional amat dititik beratkan dalam program ini di mana pelajar ditempatkan di pelbagai agensi awam dan swasta bertujuan memberi pendedahan dan pengalaman menyelesaikan masalah secara lebih praktik dalam keadaan sebenar.

Pada awalnya, program ini ditawarkan bagi memenuhi Akta Kualiti Alam Sekeliling (1974) berserta undang-undang kecil berkaitan dimana, graduan program ini kebanyakannya diserapkan sebagai Pegawai Kawalan Alam Sekitar di Jabatan Alam Sekitar, Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar. Disamping itu, graduan program ini juga layak dan sesuai untuk menjadi Pegawai Sains Alam Sekitar, Pegawai Penyelidik di jabatan kerajaan, badan berkanun dan swasta seperti MACRES, FRIM, Kerajaan Tempatan, SIRIM, ASMA, ESSO, Petronas, Shell, syarikat bekalan air, pakar runding alam sekitar dan sebagainya. Graduan program ini juga berpeluang untuk melanjutkan pelajaran ke peringkat Master dan PhD, sama ada di dalam atau luar negara. Selain daripada itu, graduan program ini boleh berkhidmat sebagai guru yang berkelayakan sekiranya mereka mengikuti program latihan perguruan yang diiktiraf (Kursus Perguruan Lepasan Ijazah).

YURAN PENGAJIAN
RM2397.00 @ RM2425.00 setahun
*Mengikut Kolej Penginapan
**Warganegara



BACELOR SAINS & TEKNOLOGI ALAM SEKITAR

FAKULTI PERHUTANAN DAN ALAM SEKITAR



HUBUNGI KAMI

Jabatan Alam Sekitar
Fakulti Perhutanan dan Alam Sekitar
Universiti Putra Malaysia
43400 UPM Serdang
Serdang, Selangor Darul Ehsan

+60397697171

dean.forenv@upm.edu.my

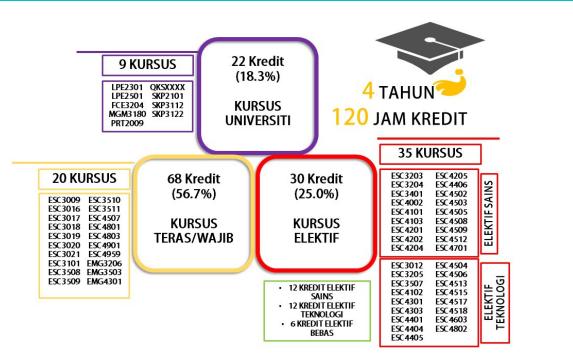
<https://forenv.upm.edu.my>



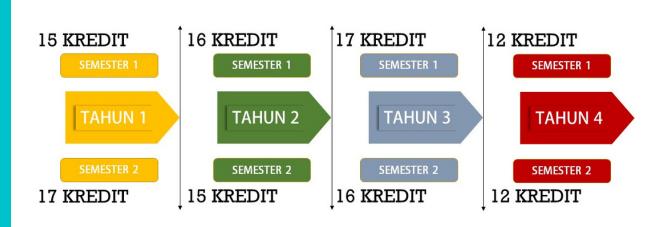
MATLAMAT PROGRAM BSTAS

- 01** Menghasilkan eksekutif atau pegawai yang berpengetahuan tinggi dalam pelbagai bidang berkaitan alam sekitar.
 - 02** Menghasilkan pengamal bertauliah atau kompeten dalam penawaran perkhidmatan bagi penyelesaian masalah alam sekitar.
 - 03** Melahirkan penyelidik atau pelatih yang berupaya mengaplikasikan kemahiran teknikal dan kaedah alam sekitar dalam latihan profesional dan pengajian lanjutan.
 - 04** Melahirkan pekerja mahir yang kreatif, inovatif dan peka terhadap kepentingan menjaga kelestarian alam sekitar dengan mendidik masyarakat melalui pelbagai aspek kehidupan.

STRUKTUR KURIKULUM



**8 SEMESTER
120 KREDIT**



SKEMA PENGAJIAN

TAHUN 1 (12 Kredit - 33 kredit)					
SEMESTER PERTAMA		SEMESTER KEDUA			
KOD	KURSUS	KREDIT	KOD	KURSUS	KREDIT
ESC2016	Kemampuan, Etik dan Alam Sekitar	3	ESC2018	Penggunaan Sisa	3
ESC2017	Ekologi Biomedis	3	ESC3020	Teknik Lapangan Alam Sekitar	2
ESC2018	Praktik Retorik dan Komunikasi	3	ESC3021	Analisis dan Klasifikasi	3
ESC2109	Statistik dan Pengolahan Data/metrika	3	ESC3008	Matematik Geometri Alam Sekitar	3
SKP2101	Penafianah dan Semasa	2	SKP3122	Penghayatan Etilia dan Peradaban	3
QKSxxxx	Ko-kurikulum	1	QKSxxxx	Academic Interaction and Presentation	2
	JUMLAH	15		Ko-kurikulum	1
TAHUN 1 (12 Kredit - 31 kredit)				JUMLAH	
SEMESTER PERTAMA		SEMESTER KEDUA		JUMLAH	
KOD	KURSUS	KREDIT	KOD	KURSUS	KREDIT
ESC3021	Analisa dan Instruimen Alam Sekitar	3	EMG3303	Pengukuran Kepada Undang-Undang Alam Sekitar	3
ESC3021	Sains Atmosferik dan Perubahan Iklim	3	ESC3510	Sains Makanan Geografi dan Pendedaran Jarak	3
FGE3304	Keharusan Berfikir	2	MOM3100	Analisis Alam Sekitar	3
PTB2009	Pertamaan dan Kehidupan	2		Aset Keberlanjutan	6
SKP2101	Keberangkatan Melayra	3		Eksel	6
Ekstif		3			
	JUMLAH	15			
TAHUN 1 (12 Kredit - 32 kredit)				JUMLAH	
SEMESTER PERTAMA		SEMESTER KEDUA		JUMLAH	
KOD	KURSUS	KREDIT	KOD	KURSUS	KREDIT
ENG4401	Penilaian Sumber Air dan Perkhidmatan Ekosistem	3	EMG3306	Penilaian Kesan Alam Seitar dan Pelan Pengurusan Alam Sekitar	3
ESC3511	Perancangan dan Sistem Pelaporan Projek	3	ESC4507	Pewawancaraan Alam Sekitar	3
	Alam Sekitar				
ESC4401	Rujau Lapangan Alam Sekitar Bersepadu	2	ESC4803	Konsumasi Sambiti dalam Alam Sekitar	1
SKP3122	Penghayatan Etilia dan Peradaban	2	ESC4904	Diasertasi Bacelor	3
Ekstif		6			6
	JUMLAH	16			
TAHUN 1 (45 Kredit - 24 kredit)				JUMLAH	
SEMESTER PERTAMA		SEMESTER KEDUA		JUMLAH	
KOD	KURSUS	KREDIT	KOD	KURSUS	KREDIT
ESC4909B	Dasarasi Bacelor	3	ESC4901	Latihan Industri	12
Ekstif		9			
	JUMLAH	12			
JUMLAH KESELURUHAN (120 KREDIT)					

SYARAT KEMASUKAN

SYARAT AM UNIVERSITI

1. Lulus SPM dengan baik.
 2. Lulus dengan kepujian dalam Bahasa Melayu/Bahasa Malaysia di peringkat SPM/Sertaraf
 3. Lulus peperiksaan (mengikut jenis calon):
 - a. STPM : Sekurang-kurangnya Gred C (NGMP 2.00) dalam subjek Pengajian Am dan dua subjek lain.
 - b. Matrikulasi KPM/Asasi Sains UM/Tahun Asas UTM: Sekurang - kurangnya PNGK 2.00.
 - c. Asasi Sains Pertanian: Telah memenuhi syarat am universiti
 - d. Diploma : Lulus dengan PNGK 2.75 yang sesuai dari UPM atau institusi pengajian lain yang diiktiraf oleh senat UPM.
 4. Telah mengambil *Malaysian University English Test (MUET)*

LEPASAN SIJIL TINGGI PELAJARAN MALAYSIA (STPM)

1. Memenuhi syarat am universiti.
 2. Mendapat sekurang-kurangnya Gred C+ (NGMP 2.33) dalam dua (2) daripada mata pelajaran berikut pada peringkat STPM:
 - i. Biologi
 - ii. Kimia
 - iii. Fizik
 - iv. Matematik T
 - v. Matematik Lanjutan T.

Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 3 (Band 3) dalam Malaysian University English Test (MUET)

LEPASAN Matrikulasi/Asasi Sains UM/ TAHUN ASAS UTM

1. Memenuhi syarat am universiti.
 2. Mendapat PGNK 2.33 dan sekurang-kurangnya Gred C+ dalam dua (2) daripada mata pelajaran berikut pada peringkat Matrikulasi sains Hayat dan Sains Fizik/Asasi Sains UM, Tahun Asas UTM:
 - i. Biologi
 - ii. Kimia
 - iii. Fizik
 - iv. Matematik
 3. Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 3 (Band 3) dalam Malaysian University English Test (MUJET)

LEPASAN ASASI SAINS PERTANIAN UPM

1. Memenuhi syarat am universiti.
 2. Mendapat PGNK sekurang-kurangnya 2.33 di peringkat Asasi Sains Pertanian.
 3. Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 3 (Band 3) dalam Malaysian University English Test (MUET)

LEPASAN DIPLOMA / SETARAF

1. Memenuhi syarat am universiti.
 2. Memiliki Diploma dalam bidang yang sesuai dengan mendapat sekurang-kurangnya PNGK 3.00 atau kelayakan lain yang diiktiraf oleh Senat UPM **dan**
 3. Mendapat sekurang-kurangnya Gred C pada peringkat SPM alam dua (2) daripada mata pelajaran berikut:
 - i. Matematik/Matematik Tambahan
 - ii. Kimia/ Fizik/ Biologi **dan**
 4. Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 3 (Band 3) dalam *Malaysian University English Test (MULET)*

CARA MEMOHON

Layari laman web
<https://upu.mohe.gov.my>