

Bachelor Kejuruteraan Kimia

Pengenalan

Program Bachelor Kejuruteraan Kimia merupakan program 4 tahun, di mana para pelajar dikehendaki menamatkan 135 kredit pembelajaran sebelum bergraduasi. Pelajar juga dikehendaki memilih salah satu daripada bidang pengkhususan yang ditawarkan iaitu Kejuruteraan Proses, Kejuruteraan Alam Sekitar, Kejuruteraan Biokimia dan Kejuruteraan dan Sains Bahan pada tahun akhir pengajian mereka. Pelajar perlu menjalani Latihan Industri selama 10 minggu (minimum) semasa cuti antara Semester 6 dan 7 pengajian. Kandungan dan struktur kurikulum bagi program ini telah direka bentuk berdasarkan keperluan pihak berkepentingan dan selaras dengan objektif dan hasil pembelajaran program yang telah ditetapkan. Objektif utama penawaran program ini ialah untuk menghasilkan graduan jurutera terlatih dalam bidang kejuruteraan kimia.

Jurutera kimia bertanggungjawab dalam mereka bentuk dan mengubahsuai proses dan loji kimia, biokimia, makanan, air dan air sisa. Disamping itu, jurutera kimia juga mempunyai pengetahuan dan kemahiran dalam bidang teknologi pembakaran dan bahan bakar, pemindahan haba dan jisim, pemilihan bahan, keselamatan loji, alam sekitar, pemprosesan dan kesan teknologi terhadap masyarakat. Jurutera kimia juga harus memastikan reka bentuk sesuatu proses dibuat dengan cekap, berkesan, boleh harap, ekonomik, selamat, lestari dan mesra alam.

Peluang Kerjaya

Peluang pekerjaan bagi graduan Kejuruteraan Kimia adalah luas dan majikan merangkumi dari syarikat kecil dan sederhana kepada organisasi, multinasional dan agensi kerajaan. Industri pemprosesan bahan kimia, petroleum dan gas asli menyediakan pekerjaan dalam bidang reka bentuk, operasi, penyelidikan dan pembangunan, pembuatan, pengurusan, pemasaran, penyelenggaraan, keselamatan pekerjaan, jualan dan perkhidmatan teknikal. Di samping itu, graduan dari bidang kejuruteraan kimia juga berpeluang bekerja sebagai jurutera keselamatan, penyelidik di institusi penyelidikan dan jabatan kerajaan. Rekod terdahulu menunjukkan bahawa graduan dari Jabatan Kejuruteraan Kimia sering mendapat pekerjaan yang relevan dengan bidang yang dipelajari.

Syarat Kemasukan

Bachelor Kejuruteraan Kimia (PK03) 8 Semester
Memenuhi Syarat Am Universiti dan Keperluan Khas Program
a) Mendapat sekurang-kurangnya PNGK 2.80
b) Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 3 dalam Malaysian University English Test (MUET) ATAU Kredit dalam pelajaran Bahasa Inggeris pada peringkat SPM

c) Dan		
Pemegang STPM	Pemegang Matrikulasi KPM/Asasi Sains UM/Asasi UiTM/Asasi Sains Pertanian UPM	Pemegang Diploma / Setaraf
Mendapat sekurang-kurangnya Gred B (NGMP 3.00) dalam <ul style="list-style-type: none"> • Matematik Tambahan DAN • Fizik/Kimia/Biologi 	Mendapat sekurang-kurangnya Gred B (NGMP 3.00) dalam <ul style="list-style-type: none"> • Matematik / Matematik Kejuruteraan; dan Kejuruteraan Mekanikal • Fizik / Fizik Kejuruteraan/Kimia/Kejuruteraan Kimia/Biologi 	Memiliki Diploma dalam bidang yang sesuai dengan sekurang-kurangnya PNGK 2.80 atau kelayakan lain yang diiktiraf oleh Senat UPM

Kurikulum (2016 – 2020):

Kursus yang ditawarkan dibahagi kepada tiga kategori, iaitu Kursus Umum, Kursus Teras dan Kursus Elektif:

Komponen Kurikulum	Keperluan EAC (jumlah jam kredit minimum)	Kurikulum Bacelor Kejuruteraan Kimia	Peratus
Kursus Umum	Tiada nilai minimum ditetapkan	38	28.1%
Kursus Teras	90	88	65.2%
Kursus Elektif		9	6.7%
Jumlah Keseluruhan	135	135	100%

Jumlah Jam kredit bergraduasi: 135

Tempoh Pengajian: 8 semester (4 tahun)

Yuran Pengajian:

Kod	Program	Purata Kos Seorang Pelajar Setahun	Yuran Pengajian Dibayar oleh Pelajar Setahun*	Subsidi Kerajaan Kepada Pelajar Setahun
63	Bacelor Kejuruteraan Kimia	RM26,315.00	RM4,489.00	RM21,826.00

*Bayaran yuran semester pertama untuk pelajar baharu tempatan ialah RM2,637.00 setakat 2 Ogos 2018. Tertakluk kepada perubahan dari semasa ke semasa.

Pegawai untuk dihubungi:

Prof. Madya Ts. Dr. Wan Zuha bin Wan Hasan
B.E.(UPM), M.Sc.(UPM), Ph. D (UKM), SMIEEE
Timbalan Dekan (Prasiswazah)

Telefon: 603-89464365

Emel: wanzuha@upm.edu.my

Profesor Madya Dr. Mohamad Amran Mohd. Salleh
B.Eng.Sc. (Western Ontario), Ph.D. (Birmingham)
Ketua Jabatan Kejuruteraan Kimia dan Alam Sekitar

Telefon : 03-89466268/6286

E-mel: asalleh@upm.edu.my

En. Jamali bin Janib

B.B.A. (UPM), MBA (GSM, UPM)

Penolong Pendaftar Kanan (Prasiswazah)

Telefon: 603-8946 6275

Emel: jamali@upm.edu.my

Alamat:

Bahagian Pengajian Prasiswazah

Fakulti Kejuruteraan

Universiti Putra Malaysia

43400 UPM Serdang

SELANGOR, MALAYSIA

Telefon: +603-8946 6272 / 6273

Faks: +603-86567124

Emel: eng.tdps@upm.edu.my

Website: www.eng.upm.edu.my

Tarikh Kemas kini: 12 September, 2018