

## **Bachelor Kejuruteraan Sistem Komputer dan Komunikasi**

### **Pengenalan**

Program Bachelor Kejuruteraan Sistem Komputer dan Komunikasi adalah satu program pengajian empat tahun (lapan semester) dengan 126 jumlah kredit untuk bergraduasi. Program ini merangkumi kursus yang berkaitan dengan penerapan pengetahuan dan kebolehan dalam menyelesaikan masalah serta melaksanakan rekabentuk dan pembangunan untuk melahirkan kepakaran dalam bidang kejuruteraan sistem komputer dan komunikasi. Program ini telah ditawarkan semenjak tahun 1996 dengan kurikulum yang sentiasa disemak dan ditambah baik secara berkala. Ini bagi memastikan program yang ditawarkan adalah memenuhi keperluan bukan sahaja badan akreditasi malah relevan dengan keperluan industri serta selaras dengan perkembangan semasa. Struktur kurikulum yang dibangunkan adalah sentiasa berdasarkan kepada elemen dan garis panduan yang ditetapkan oleh Majlis Akreditasi Kejuruteraan (*Engineering Accreditation Council (EAC)*). Program ini juga selaras dengan matlamat Dasar Perindustrian Negara bagi membangunkan teknologi dan tenaga rakyat dalam bidang kejuruteraan sistem komputer dan komunikasi.

Objektif program ini adalah untuk melahirkan jurutera yang mempunyai pengetahuan yang mencukupi dalam bidang kejuruteraan sistem komputer dan komunikasi, serta menyediakan kemahiran dan sikap yang bersesuaian untuk bekerja di dalam industri. Bimbingan juga diberikan bagi memupuk pemikiran yang kreatif dan inovatif, serta menerapkan keprihatinan dan tanggungjawab terhadap masyarakat, budaya dan persekitaran. Program ini juga mensasarkan kepada jurutera yang berkemampuan menyesuaikan diri dengan suasana kerja global serta meneruskan penyelidikan dan pembelajaran di dalam bidang Kejuruteraan Sistem Komputer dan Komunikasi.

### **Peluang Kerjaya**

Peluang pekerjaan bagi graduan program ini adalah meluas bilamana graduan berpeluang menceburi pekerjaan dalam bidang kejuruteraan komputer dan komunikasi seperti jurutera perisian, telekomunikasi, penyiaran, frekuensi radio, sistem elektronik, fiber optik, sistem teknologi maklumat (ICT) serta sebagai penyelidik dan usahawan. Setiap organisasi juga dilihat mempunyai rangkaian komunikasi dan kemudahan teknologi maklumat yang juga akan menyediakan peluang pekerjaan dalam bidang ini. Kepakaran dalam bidang ini juga diperlukan bagi memenuhi keperluan pekerja berkeelayakan professional dalam bidang Kandungan Infrastruktur Komunikasi (CCI) yang merupakan antara 12 bidang utama dalam Bidang Ekonomi Utama Nasional (NKEA).

## Syarat Kemasukan

Bacelor Kejuruteraan Sistem Komputer dan Komunikasi (PK17) 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		
<b>Pemegang STPM</b>	<b>Pemegang Matrikulasi KPM/Asasi Sains UM/Asasi UiTM/Asasi Sains Pertanian UPM</b>	<b>Pemegang Diploma / Setaraf</b>
Mendapat sekurang-kurangnya Gred B (NGMP 3.00) dalam <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matematik Tambahan dan</li> <li>• Fizik</li> </ul>	Mendapat sekurang-kurangnya Gred B (NGMP 3.00) dalam <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matematik / Matematik Kejuruteraan; dan</li> <li>• Fizik / Fizik Kejuruteraan</li> </ul>	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 Sistem Komputer dan Komunikasi	Peratus
Kursus Umum	Tiada nilai minimum ditetapkan	35	27.78%
Kursus Teras	80	79	62.70%
Kursus Elektif		12	9.52
<b>Jumlah Keseluruhan</b>	<b>120</b>	<b>126</b>	<b>100%</b>

**Jumlah Jam kredit bergraduat: 126**

**Tempoh Pengajian: 8 semester (4 tahun)**

## Yuran Pengajian

Kod	Program	Purata Kos Seorang Pelajar Setahun	Yuran Pengajian Semester Pertama*	Subsidi Kerajaan Kepada Pelajar Setahun
68	Bachelor Kejuruteraan Sistem Komputer dan Komunikasi	RM24,921.00	RM2,643.00	RM20,491.00

\*Kadar Yuran Pelajar Baharu dalam Negara pada Sesi 2016/2017-1

### Pegawai untuk dihubungi:

**Prof. Madya 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](mailto:wanzuha@upm.edu.my)

**Profesor Madya Dr Ahmad Shukri Bin Muhammad Noor**  
B. Eng (Niigata Univ, Japan), M.Sc (UPM), PhD(Shizuoka, Japan)  
**Ketua Jabatan Kejuruteraan Sistem Komputer dan Komunikasi**  
Telefon : +603-8946 4357/4099  
E-mel: [ashukri@upm.edu.my](mailto:ashukri@upm.edu.my)

**En. Jamali bin Janib**  
**Penolong Pendaftar Kanan (Akademik, Hal-Ehwal Pelajar dan Alumni)**  
Telefon: 603-8946 6275  
Emel: [jamali@upm.edu.my](mailto: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](mailto:eng.tdps@upm.edu.my)  
Website: [www.eng.upm.edu.my](http://www.eng.upm.edu.my)

Tarikh Kemas kini: 25 April, 2017