

Maklumat Kursus

- 1) **Kod Kursus** : **TTTM4086**
- 2) **Nama Kursus / Course Title** : **Projek /Project**
- 3) **Kredit** : **6**
- 4) **Taraf Kursus** : **Wajib Program**
- 5) **Sinopsis / Synopsis** :

Kursus ini melatih pelajar untuk membangun sistem maklumat mengikut prinsip kejuruteraan perisian secara individu. Berdasarkan usulan, spesifikasi keperluan dan reka bentuk yang telah dihasilkan di semester terdahulu, pelajar perlu membangun sistem maklumat dengan menggunakan kaedah, teknik dan alatan yang bersesuaian di dalam jangkamasa yang ditetapkan. Pelajar seterusnya akan membenteng sistem maklumat yang dihasilkan.

This course trains students to develop an information systems according to software engineering principles individually. Based on the proposal, system requirements specification and high level design specification produced in previous semester, students need to develop an information systems by using the appropriate methods, techniques and tools within a stipulated time frame. The students later have to present the information systems produced.

- 6) **Pra-Keperluan** : **TTTM4172**
- 7) **Keperluan Kursus¹ untuk Menduduki Peperiksaan / Course Requirements to sit for Examination** (Rujuk Peraturan UKM Pengajian Sarjanamuda pindaan 2009).
Pelajar perlu memenuhi 70% keperluan komponen pentaksiran kursus tetapi tidak termasuk komponen pentaksiran penilaian akhir dengan melengkap item pentaksiran tersebut semasa minggu pengkuliahan.
- 8) **Rujukan:**
Projects in Computing and Information Systems: A Student's Guide (3rd Ed), Pearson Education, 2015.
Dawson, C. 2009. Projects in Computing and Information Systems: A Student's Guide. 2nd Edition. Addison Wesley.
Gido, J. and Clements, J. P. 2012. Successful Project Management. 5th Edition. Cengage Learning.
Hughes, B. and Cotterell. M. 2009. Software Project Management. 5th Edition. McGraw-Hill.
Pusat Pengurusan Siswazah. 2009. Panduan Penulisan Tesis Gaya UKM. Edisi Semak Kedua. Percetakan Watan.

¹ Keperluan Kursus boleh meliputi peratusan kehadiran, bilangan/peruntukan markah tugas/laporan yang telah dihantar, bilangan/peruntukan markah ujian yang telah diduduki serta komponen pentaksiran lain sepanjang minggu pengkuliahan. Pelajar yang dihalang untuk menduduki peperiksaan perlu dikenal pasti selewat-lewatnya 2 minggu sbelum peperiksaan bermula dan tertakluk kepada kelulusan Timbalan Pendaftar Akademik.

9) **Senarai Hasil Pembelajaran Kursus :**

Pada akhir kursus ini, pelajar berupaya untuk:

| | |
|--------------|---|
| HPK1 | Membangun sebuah projek berdasarkan spesifikasi, kaedah dan teknik yang bersesuaian dengan usulan projek yang mengguna prinsip Teknologi Maklumat. <i>Develop a project based on appropriate specifications, methods and techniques that use the principles of Information Technology.</i> |
| HPK2 | Mengamal sikap bertanggungjawab, beretika dan professional. <i>Practice responsibility, ethical and professional attitude.</i> |
| HPK3 | Membenteng projek yang dihasil secara lisan dan bertulis. <i>Present the project verbally and written.</i> |
| HPK4 | Mengintegrasikan pengetahuan sedia ada dan baharu menggunakan prinsip Teknologi Maklumat. <i>Integrate the existing and new knowledge that using the Information Technology principles.</i> |
| HPK 5 | Menghasil projek yang memangkin kepada nilai keusahawanan. <i>Produce projects that catalyse the entrepreneurial values.</i> |

10) **Hasil Pembelajaran Program (HPP)**

Pada akhir program ini, pelajar berupaya untuk:

| | |
|-------------|--|
| HPP1 | Mempamer pengetahuan berkenaan fakta asas, konsep, prinsip dan teori yang berkaitan Teknologi Maklumat. |
| HPP2 | Mereka bentuk, melaksana dan mengurus bagi sumber dan penyelesaian Teknologi Maklumat, dan mengenalpasti kesan teknologi kepada masyarakat, organisasi dan individu. |
| HPP3 | Menyemai kemahiran dan tanggungjawab sosial dalam membangun produk komputeran berkaitan Teknologi Maklumat. |
| HPP4 | Mempamer sikap profesionalisme dan sosial serta pertimbangan etika yang berlandaskan prinsip etika dan perundangan berkaitan Teknologi Maklumat. |
| HPP5 | Mempamer keupayaan memimpin, kemahiran antara perorangan dan bekerja secara berpasukan. |
| HPP6 | Mempamer kemahiran menganalisis dan berfikiran kritis dalam menyelesaikan masalah mengguna teknik berkaitan Teknologi Maklumat. |
| HPP7 | Mempraktik kemahiran pengurusan maklumat dan prinsip pembelajaran sepanjang hayat dalam pembangunan akademik dan kerjaya berkaitan Teknologi Maklumat. |
| HPP8 | Mempraktik kemahiran mengurus dan keusahawanan dalam perspektif meluas berkaitan Teknologi Maklumat. |

11) Pentaksiran:

| TTTTM4086: Projek | Tahap Taksonomi | Indikator | HPP | Pemboleh (1) / Penentu (2) | Kaedah Penyampaian | Kaedah Pentaksiran (%) | | | Beban Pembelajaran Pelajar (SLT) | |
|--|--|-----------|--|----------------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------|
| | | | | | | Penyeliaan Berkala | Laporan Akhir | Pembentangan Akhir Semester | | |
| Pada akhir kursus ini, pelajar berupaya untuk: | | | | | | | | | | |
| HPK1 | Membangun sebuah projek berdasarkan spesifikasi, kaedah dan teknik yang bersesuaian dengan usulan projek yang mengguna prinsip Teknologi Maklumat. | P7 | • Produk Akhir | 2 | 2 | Penyeliaan | 10 (S) | 10 (S) | 5 (S) | 100 |
| HPK2 | Mengamalkan sikap bertanggungjawab, beretika dan professional. | A2 | • Sikap dan Etika yang diamalkan | 4 | 2 | Penyeliaan | 10 (S) | | | 10 |
| HPK3 | Membentang projek yang dihasilkan secara lisan dan bertulis. | A2 | • Pembentangan usulan • Laporan akhir | 5 | 2 | Penyeliaan | | 15 (S:5; E:10) | 15 (S:5; E:10) | 10 |
| HPK4 | Mengintegrasikan pengetahuan sedia ada dan baharu menggunakan prinsip Teknologi Maklumat. | C6 | • Produk akhir • Kaedah baharu yang digunakan | 7 | 2 | Penyeliaan | 10 (S) | 5 (E) | 5 (E) | 40 |
| HPK5 | Menghasilkan projek yang memangkin kepada nilai keusahawanan | C6 | • Nilai komersil produk yang dihasilkan | 8 | 2 | Penyeliaan | | 5 (E) | 10 (S:5; E:5) | 80 |
| JUMLAH/ TOTAL | | | | | | | 30% | 35% | 35% | 240 jam |