

Maklumat Kursus

- 1) **Kod Kursus** : **TTTK4172**
- 2) **Nama Kursus / Course Title** : **Usulan Projek / Proposed Project**
- 3) **Kredit** : **2**
- 4) **Taraf Kursus** : **Wajib Program**
- 5) **Sinopsis / Synopsis** :

Melalui sokongan penyelia, pelajar perlu menunjukkan keupayaan untuk memahami dan menaakul bidang yang diterokai melalui sesi perbincangan dengan bersandarkan perancangan yang teliti. Adalah menjadi matlamat penting bagi projek tahun akhir untuk membudayakan pelajar kepada konsep pembelajaran sendiri serta kaedah mengasimilasi bahan dari pelbagai sumber bagi membentuk konsep, pendapat, hujah dan ide yang tersendiri. Projek yang dipilih perlu mencapai tahap kompleksiti yang bersesuaian dengan tahap pengajian serta perlu diterjemahkan sebagai penyelesaian aras tinggi dalam bentuk gambarajah, model, rangka-kerja, carta alir, kod pseudo dan sebagainya. Dapatan daripada aktiviti yang disenaraikan perlu dilapor, dibentang dan dipertahankan sebelum pembangunan projek dimulakan pada semester yang berikutnya.

With the facilitation of the supervisor, students should demonstrate the understanding and reasoning toward the chosen subject matter through series of discussions and seminars that are based on meticulous planning. It is a very important purpose of the project to acquaint students with the concept of independent study and the assimilation of material from a variety of sources in order to develop independent concepts, thoughts, arguments and ideas. The project undertaken must demonstrate sufficient complexity in the field that is equivalent to the level of study, which need to be presented as a high-level solution in the form of diagram, model, framework, flow chart, pseudo code and along with others. The findings from the listed activities need to be reported, presented and defended before continuing with the development phase in the following semester.

- 6) **Pra-Keperluan** : Tiada.
- 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 menghantar item pentaksiran tersebut semasa minggu pengkuliahan.

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 sebelum peperiksaan bermula dan tertakluk kepada kelulusan Timbalan Pendaftar Akademik.

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.

9) **Senarai Hasil Pembelajaran Kursus**

Pada akhir kursus ini, pelajar berupaya untuk:

HPK 1	Menganalisis kajian susastera dari sumber yang berbagai; <i>(Conduct literature review from multiple sources)</i>
HPK 2	Mencadangkan penyelesaian dengan menggunakan kaedah dan teknik bersesuaian; <i>(Propose solution using suitable methods and techniques)</i>
HPK 3	Mempertahankan usulan projek ; <i>(Defend the project proposal)</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 bidang Sains Komputer
HPP2	Mengaplikasi kemahiran komputeran dalam menganalisis, pemodelan, mereka bentuk, membangun, mengaturcara dan menilai penyelesaian komputeran yang cekap berkaitan bidang Sains Komputer
HPP3	Menyemai kemahiran dan tanggungjawab sosial dalam membangun produk komputeran berkaitan bidang Sains Komputer
HPP4	Mempamer sikap profesionalisme dan sosial serta pertimbangan etika yang berlandaskan prinsip etika dan perundangan berkaitan bidang Sains Komputer
HPP5	Mempamer keupayaan memimpin, kemahiran antara perorangan dan bekerja secara berpasukan
HPP6	Mempamer kemahiran menganalisis dan berfikiran kritis dalam menyelesaikan masalah mengguna teknik berkaitan Sains Komputer
HPP7	Mempraktik kemahiran pengurusan maklumat dan prinsip pembelajaran sepanjang hayat dalam pembangunan akademik dan kerjaya berkaitan Sains Komputer
HPP8	Mempraktik kemahiran mengurus dan keusahawanan dalam perspektif meluas berkaitan bidang Sains Komputer

11) Pentaksiran:

TTTTK4072: Usulan Projek Pada akhir kursus ini, pelajar berupaya untuk:		Tahap Taksonomi	Indikator	HPP	Pemboleh (1) / Penentu (2)	Kaedah Penyampaian	Kaedah Pentaksiran (%)				Beban Pembelajaran Pelajar (SLT)
							Laporan Refleksi	Penyeliaan Berkala	Laporan Akhir	Pembentangan Akhir Semester	
1.	Menganalisis kajian susastera dari sumber yang berbagai; <i>(Conduct literature review from multiple sources)</i>	C4	• Pernyataan masalah yang jelas	7	2	Penyeliaan	10	10	-	-	30 jam
2.	Mencadangkan penyelesaian dengan menggunakan kaedah dan teknik bersesuaian; <i>(Propose solution using suitable methods and techniques)</i>	C6	• Rangka penyelesaian	6	2	Penyeliaan	10	10	20	10	40 jam
3.	Membentangkan dan mempertahankan usulan projek ; <i>(Present and defend the project proposal)</i>	A3	• Pembentangan usulan	5	2	Penyeliaan	-	10	-	20	10 jam
JUMLAH/ TOTAL							20%	30%	20%	30%	80 jam