UNIVERSITI MALAYA	**PRO FORMA KURSUS** ***COURSE PRO FORMA***

PENTING / *IMPORTANT*:

Kandungan Pro Forma ini tidak boleh diubah tanpa kelulusan Senat bagi perkara-perkara yang telah ditandakan*. Pindaan kepada perkara lain boleh diluluskan di peringkat Akademi/Fakulti/Institut/Pusat.

*Contents of this Pro Forma shall not be changed without the Senate's approval for items indicated with *. Changes to the other items can be approved at the Academy/Faculty/Institution/Centre level.*

	Versi Bahasa Malaysia ***Malay Version***	**Versi Bahasa Inggeris** ***English Version***
Akademi/Fakulti/Institut/Pusat *Academy/Faculty/Institute/Centre*	Fakulti Kejuruteraan	*Faculty of Engineering*
Jabatan *Department*	Jabatan Kejuruteraan Elektrik	*Department of Electrical Engineering*
Nama Program Akademik Name of Academic *Programme*	Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik	*Bachelor of Electrical Engineering*
Kod Kursus* *Course Code**	KIE4022	*KIE4022*
Tajuk Kursus* *Course Title**	Sistem Terbenam	*Embedded Systems*
Kredit* *Credit**	2	*2*
Masa Pembelajaran Pelajar (SLT) *Student Learning Time (SLT)*	80	*80*
Prasyarat/Keperluan Minimum Kursus *Course Pre-requisite(s)/Minimum Requirement(s)*	Tiada	*None*
Hasil Pembelajaran Kursus* *Course Learning Outcomes**	Di akhir kursus ini, pelajar dapat: 1) Merekabentuk komponen perkakasan seperti mikropemproses, bas dan pengantaramukaan persisian untuk sistem terbenam 2) Membangun komponen perisian peringkat rendah sistem terbenam 3) Membina projek rekabentuk sistem terbenam	*At the end of the course, students are able to:* *1) Design hardware components such as microprocessor, bus and peripheral interfacing of an embedded system* *2) Develop the low-level software components of an embedded system* *3) Construct small embedded system design*

	Versi Bahasa Malaysia ***Malay Version***	**Versi Bahasa Inggeris** ***English Version***
	skala kecil.	*project*
Kemahiran Insaniah *Soft Skills*	Kemihiran Pemikiran Kritis dan Penyelesaian Masalah (CT1-CT3)	*Critical Thinking and Problem Solving Skills (CT1-CT3)*
Sinopsis Kandungan Kursus *Synopsis of Course Contents*	Kursus ini menyediakan pengenalan praktikal untuk reka bentuk sistem elektronik berasaskan mikropemproses. Kuliah dan projek kerja akan mendedahkan pelajar kepada pelbagai peringkat dalam projek kejuruteraan (reka bentuk, pelaksanaan, pengujian dan dokumentasi) dan pelbagai konsep sistem terbenam.	*This course provides a practical introduction to the design of microprocessor-based electronic systems. The lectures and project work will expose students to the various stages in an engineering project (design, implementation, testing and documentation) and a range of embedded system concepts.*
Pemberatan Penilaian* *Assessment Weightage**	Penilaian Berterusan: 40% Peperiksaan Akhir: 60%	*Continuous Assessment: 40%* *Final Examination: 60%*
Kaedah Maklum Balas Tentang Prestasi *Methodologies for Feedback on Performance*	Gred/markah untuk tugasan, ujian dan/atau pembentangan individu diumumkan dalam kelas dan/atau dipamerkan di papan kenyataan.	*Grades/marks for assignment, test and/or individual presentation announced in class and/or displayed on the notice board*
Kriteria Dalam Penilaian Sumatif *Criteria in Summative Assessment*	Sila rujuk Kaedah-Kaedah Universiti Malaya (Pengajian Ijazah Pertama) 2017 dan Peraturan-Peraturan Universiti Malaya (Pengajian Ijazah Pertama) 2017	*Please refer to the University Of Malaya (First Degree Studies) Rules 2017 And University Of Malaya (First Degree Studies) Regulations 2017*