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**	KIE2005	*KIE2005*
Tajuk Kursus* *Course Title**	Analisa Litar II	*Circuit Analysis II*
Kredit* *Credit**	3	*3*
Masa Pembelajaran Pelajar (SLT) *Student Learning Time (SLT)*	120	*120*
Prasyarat/Keperluan Minimum Kursus *Course Pre-requisite(s)/Minimum Requirement(s)*	Tiada	*None*
Hasil Pembelajaran Kursus* *Course Learning Outcomes**	Pada akhir kursus ini, pelajar dapat: 1) Mengaplikasikan teknik-teknik analisa litar dan transformasi lanjutan untuk kedua-dua litar arus terus (DC) dan arus ulang-alik (AC). 2) Merekabentuk litar-litar khusus untuk melaksanakan tugas-tugas kejuruteraan sebenar. 3) Membina pelbagai jenis litar dari komponen asas	*At the end of the course, students are able to:* 1) *Apply advanced circuit analysis and transformation techniques to both direct current (DC) and alternating current (AC) circuits.* 2) *Design specific circuits to perform real-life engineering tasks.*

	Versi Bahasa Malaysia ***Malay Version***	**Versi Bahasa Inggeris** ***English Version***
	dalam kumpulan kecil untuk menunjukkan aplikasinya.	3) *Construct various circuits from basic components in small group to demonstrate their application.*
Kemahiran Insaniah *Soft Skills*	Pemikiran Kritis dan Penyelesaian Masalah (CT1-CT3)	*Critical Thinking and Problem Solving Skills (CT1-CT3)*
Sinopsis Kandungan Kursus *Synopsis of Course Contents*	Graf aliran isyarat, Transformasi Laplace, rangkaian dua-pengkalan, padanan impedan, transformasi rangkaian, teori realisabiliti, fungsi hakiki positif, teori hampiran, sintesis Darlington, rekabentuk turas pasif dan aktif	*Laplace transform in circuit analysis, Signal Flow Graph Circuit Analysis Techniques, frequency selective circuits, active Filter circuits, Fourier series, Fourier transform, two-port circuits, Attenuator design, Impedance Matching and Network Transformation*
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 perbincangan berkumpulan diumumkan dalam kelas dan/atau dipamerkan di papan kenyataan.	*Grades/marks for assignment, test and/or group discussion 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) 2019 dan Peraturan-Peraturan Universiti Malaya (Pengajian Ijazah Pertama) 2019	*Please refer to the University Of Malaya (First Degree Studies) Rules 2019 And University Of Malaya (First Degree Studies) Regulations 2019*