



**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 <i>Academy/Faculty/Institute/Centre</i>	Fakulti Kejuruteraan	<i>Faculty of Engineering</i>
Jabatan <i>Department</i>	Jabatan Kejuruteraan Elektrik	<i>Department of Electrical Engineering</i>
Nama Program Akademik <i>Name of Academic Programme</i>	Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik	<i>Bachelor of Electrical Engineering</i>
Kod Kursus* <i>Course Code*</i>	KIE 4004	<i>KIE 4004</i>
Tajuk Kursus* <i>Course Title*</i>	Sistem Kuasa	<i>Power System</i>
Kredit* <i>Credit*</i>	3	<i>3</i>
Masa Pembelajaran Pelajar (SLT) <i>Student Learning Time (SLT)</i>	120	<i>120</i>
Prasyarat/Keperluan Minimum Kursus <i>Course Pre-requisite(s)/Minimum Requirement(s)</i>	Tiada	<i>No</i>
Hasil Pembelajaran Kursus* <i>Course Learning Outcomes*</i>	Di akhir kursus ini, pelajar dapat: 1) Menganalisa prestasi sistem kuasa berdasarkan kaedah-kaedah aliran beban. 2) Mengira kesan kegagalan tak simetri. 3) Memilih skim perlindungan yang terbaik untuk rangkaian sistem kuasa. 4) Menilai keseimbangan sistem kuasa.	<i>At the end of the course, students are able to:</i> 1) <i>Analyse power system performance based on load flow methods</i> 2) <i>Calculate the effects of asymmetrical fault</i> 3) <i>Select the best protection scheme for a power system network</i> 4) <i>Assess the stability of a power system</i>

	Versi Bahasa Malaysia Malay Version	Versi Bahasa Inggeris English Version
Kemahiran Insaniah <i>Soft Skills</i>	Kemahiran Pemikiran Kritis dan Penyelesaian Masalah (CT1, CT2, CT3)	<i>Critical Thinking and Problem Solving Skills (CT1, CT2, CT3)</i>
Sinopsis Kandungan Kursus <i>Synopsis of Course Contents</i>	Kursus ini membolehkan pelajar mempunyai pengetahuan asas mengenai penghantaran kuasa elektrik dan sistem pembahagian. Mereka akan dapat mengira masalah aliran beban, kegagalan tidak simetri dan keperluan perlindungan. Secara umumnya, kursus ini ialah untuk menyediakan pengetahuan yang mendalam teori moden dan amalan sistem kuasa elektrik, dan pemahaman yang kukuh tentang pengendalian dan reka bentuk peralatan kuasa elektrik. Ini memerlukan analisa yang berkaitan dan melaksanakan pengiraan reka bentuk.	<i>This course allows the student to have the fundamental knowledge on electrical power transmission and distribution system. They will be able to calculate load flow problems, asymmetrical faults and the protection requirements. In general, the course is about providing an in-depth knowledge of the modern theory and practice of electrical power systems, and an understanding of the operation and design of electrical power equipments. This requires analysis and performs design calculations.</i>
Pemberatan Penilaian* <i>Assessment Weightage*</i>	Penilaian Berterusan: 40% Peperiksaan Akhir: 60%	<i>Continuous Assessment: 40% Final Examination: 60%</i>
Kaedah Maklum Balas Tentang Prestasi <i>Methodologies for Feedback on Performance</i>	Gred/markah untuk tugas, ujian dan/atau pembentangan individu diumumkan dalam kelas dan/atau dipamerkan di papan kenyataan.	<i>Grades/marks for assignment, test and/or individual presentation announced in class and/or displayed on the notice board</i>
Kriteria Dalam Penilaian Sumatif <i>Criteria in Summative Assessment</i>	Sila rujuk Kaedah-Kaedah Universiti Malaya (Pengajian Ijazah Pertama) 2019 dan Peraturan-Peraturan Universiti Malaya (Pengajian Ijazah Pertama) 2019	<i>Please refer to the University Of Malaya (First Degree Studies) Rules 2019 And University Of Malaya (First Degree Studies) Regulations 2019</i>