

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>	KIE4005	<i>KIE4005</i>
Tajuk Kursus* <i>Course Title*</i>	Kualiti Kuasa	<i>Power Quality</i>
Kredit* <i>Credit*</i>	3	3
Masa Pembelajaran Pelajar (SLT) <i>Student Learning Time (SLT)</i>	120	120
Prasyarat/Keperluan Minimum Kursus <i>Course Pre-requisite(s)/Minimum Requirement(s)</i>	Tiada	No
Hasil Pembelajaran Kursus* <i>Course Learning Outcomes*</i>	Di akhir kursus ini, pelajar dapat: 1. Menganalisa masalah kualiti kuasa di dalam sistem kuasa 2. Menilai kesan-kesan masalah kualiti kuasa kepada prestasi sistem kuasa 3. Mencadangkan penyelesaian yang sesuai untuk masalah kualiti kuasa	<i>At the end of the course, students are able to:</i> 1. <i>Analyse power quality problems in power system</i> 2. <i>Evaluate the effects of power quality problems on the performance of power system</i> 3. <i>Propose feasible solutions for power quality problems</i>

	Versi Bahasa Malaysia Malay Version	Versi Bahasa Inggeris English Version
Kemahiran Insaniah <i>Soft Skills</i>	Pembelajaran Berterusan dan Pengurusan Maklumat (LL1, LL2)	<i>Lifelong Learning and Information Management Skills (LL1, LL2)</i>
Sinopsis Kandungan Kursus <i>Synopsis of Course Contents</i>	Kursus ini menyediakan pengetahuan mendalam dalam hal kualiti kuasa di dalam sistem kuasa. Kursus ini memperkenalkan kepada pelbagai masalah kualiti kuasa terutama gangguan dalam voltan dan harmonik. Pelajar akan mempelajari kaedah-kaedah yang bersesuaian bagi meminimalkan kesan masalah kualiti kuasa. Di samping itu, keperluan piawaian tempatan dan antarabangsa berkenaan dengan kualiti kuasa turut dibincangkan.	<i>This course provides in-depth knowledge of power quality issues in power system network. The course introduces various power quality problems mainly voltage distortion and harmonic. Student will learn to design appropriate solutions to mitigate the impact of power quality problem. Besides, the present national and international standards on power quality definition and requirements are also discussed.</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>	Maklumbalas dalam talian dan komen secara lisan.	<i>Online feedback and oral comments.</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>