

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>	-	-
Jabatan <i>Department</i>	Pusat Latihan <i>Intern</i> dan Pengayaan Akademik(CITrA)	<i>Centre for Internship Training and Academic enrichment (CITrA)</i>
Nama Program Akademik <i>Name of Academic Programme</i>	Pemeriksaan Holistik Pelajar (SHE)	<i>Students Holistic Empowerment (SHE)</i>
Kod Kursus* <i>Course Code*</i>	GFK0008	GFK0008
Tajuk Kursus* <i>Course Title*</i>	Teknologi Elektrikal dan Elektronik untuk Bukan Jurutera	Electrical and Electronics Technologies for the Non-Engineer
Kredit* <i>Credit*</i>	2	2
Masa Pembelajaran Pelajar (SLT) <i>Student Learning Time (SLT)</i>	80	80
Prasyarat/Keperluan Minimum Kursus <i>Course Pre-requisite(s)/Minimum Requirement(s)</i>		
Hasil Pembelajaran Kursus* <i>Course Learning Outcomes*</i>	Di akhir kursus ini, pelajar dapat: <ol style="list-style-type: none"> Memahami proses pengeluaran, penghantaran dan pengedaran kuasa elektrik dan kepentingan tenaga boleh diperbaharui Menerangkan asas elektronik, semikonduktor, bahan termaju dan sistem IoT. 	<i>At the end of the course, students are able to:</i> <ol style="list-style-type: none"> <i>Understand the generation, transmission and distribution of electrical power and the importance of renewable energy.</i> <i>Explain the basic electronic, semiconductor, advanced material and IoT system.</i>

	Versi Bahasa Malaysia Malay Version	Versi Bahasa Inggeris English Version
	3. Menjelaskan tentang teknologi terkini seperti nanoteknologi, laser, gelombang mikro dan fotonik.	3. Describe the advanced technologies such as nanotechnology, lasers, microwave and photonics.
Sinopsis Kandungan Kursus <i>Synopsis of Course Contents</i>	Kursus ini akan memberikan pengetahuan asas tentang Kejuruteraan Elektrik untuk pelajar, yang tidak pernah terdedah dengan Prinsip dan Praktik Kejuruteraan Elektrik. Ia memberi tumpuan kepada prinsip asas penjanaan, penghantaran dan pengagihan kuasa elektrik, sumber tenaga baru, elektronik asas, semikonduktor, bahan termaju dan sistem IoT. Teknologi canggih baru seperti nanoteknologi, laser, gelombang mikro, sensor dan fotonik juga akan diperkenalkan dalam kursus ini. Kursus ini akan membolehkan pelajar memahami dan menerangkan prinsip kejuruteraan asas dan menghargai teknologi.	<i>This course will provide basic knowledge of Electrical Engineering for students, who are not intimately familiar with Electrical Engineering Principles and Practices. It focuses on basic principles of electrical power generation, transmission and distribution, new energy sources, basic electronics, semiconductors, advanced materials and IoT system. New advanced technologies such as nanotechnology, laser, microwave, sensor and photonics will be also introduced in this course. This course will enable students to understand and explain the basic electrical engineering principles and appreciate the technologies.</i>
Pemberatan Penilaian* <i>Assessment Weightage*</i>	Penilaian Berterusan: 100% Peperiksaan Akhir: -	<i>Continuous Assessment: 100% Final Examination: -</i>
Kaedah Maklum Balas Tentang Prestasi <i>Methodologies for Feedback on Performance</i>	Maklumbalas secara dalam talian dan komen secara lisan semasa perbincangan tugasan. Gred akan diberikan untuk peperiksaan akhir	<i>Online feedback and oral comments on assignments. Grades will be given for the final examination.</i>
Kriteria Dalam Penilaian Sumatif <i>Criteria in Summative Assessment</i>	Rujuk buku Kaedah-Kaedah Universiti Malaya (Pengajian Ijazah Pertama) 2019 dan Peraturan-peraturan Universiti Malaya (Pengajian Ijazah Pertama) 2019.	<i>Refer to the University of Malaya (Bachelor's Degree) Rules 2019 and the University of Malaya (Bachelor's Degree) Regulations 2019.</i>