

**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.*

	<b>Versi Bahasa Malaysia Malay Version</b>	<b>Versi Bahasa Inggeris English Version</b>
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>	KIE4014	<i>KIE4014</i>
Tajuk Kursus* <i>Course Title*</i>	Komunikasi Tanpa Wayar	<i>Wireless Communication</i>
Kredit* <i>Credit*</i>	2	<i>2</i>
Masa Pembelajaran Pelajar (SLT) <i>Student Learning Time (SLT)</i>	80	<i>80</i>
Prasyarat/Keperluan Minimum Kursus <i>Course Pre-requisite(s)/Minimum Requirement(s)</i>	KIE4006	<i>KIE4006</i>
Hasil Pembelajaran Kursus* <i>Course Learning Outcomes*</i>	Di akhir kursus ini, pelajar dapat: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Menilai prestasi dan kapasiti model perambatan saluran dan saluran pudar tanpa wayar..</li> <li>2) Menganalisa teknik mengatasi saluran dalam komunikasi tanpa wayar.</li> <li>3) Menganalisa teknik multi-pembawa dan multi-pengguna.</li> </ol>	<i>At the end of the course, students are able to:</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <i>Evaluate the performance and capacity of channel propagation models and wireless fading channel.</i></li> <li>2) <i>Analyse the channel mitigation techniques in wireless communication.</i></li> <li>3) <i>Analyse multi-carrier and multi-user</i></li> </ol>

	<b>Versi Bahasa Malaysia Malay Version</b>	<b>Versi Bahasa Inggeris English Version</b>
		<i>techniques.</i>
Kemahiran Insaniah <i>Soft Skills</i>	Kemahiran Pemikiran Kritis dan Penyelesaian Masalah (CT1-CT3)	<i>Critical Thinking and Problem Solving Skills (CT1-CT3)</i>
Sinopsis Kandungan Kursus <i>Synopsis of Course Contents</i>	Kursus ini adalah bertujuan untuk membentangkan konsep asas yang terlibat dalam sistem komunikasi mudah alih dan tanpa wayar. Tawaran kursus dengan pelbagai isu-isu yang berkaitan dengan asas-asas saluran radio mudah alih, model kehilangan laluan, kepudaran, kepelbagaian dan teknik akses pelbagai.	<i>The course is intended to present basic concepts involved in mobile and wireless communication systems. The course deals with various issues relating to mobile radio channel fundamentals, path loss models, fading, diversity and multiple access techniques.</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 secara dalam talian dan komen secara lisan semasa kuliah dan tutorial.	<i>Online feedback and oral comments during lectures and tutorials.</i>
Kriteria Dalam Penilaian Sumatif <i>Criteria in Summative Assessment</i>	Sila rujuk Kaedah-Kaedah Universiti Malaya (Pengajian Ijazah Pertama) 2017 dan Peraturan-Peraturan Universiti Malaya (Pengajian Ijazah Pertama) 2017	<i>Please refer to the University Of Malaya (First Degree Studies) Rules 2017 And University Of Malaya (First Degree Studies) Regulations 2017</i>