



**PRO FORMA KURSUS
COURSE PRO FORMA**

ENTING / 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>	GFW0015	GFW0015
Tajuk Kursus* <i>Course Title*</i>	Pemikiran Komputasional dengan Robotik	<i>Computational Thinking with Robotics</i>
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>	Tiada	<i>None</i>
Hasil Pembelajaran Kursus* <i>Course Learning Outcomes*</i>	Di akhir kursus ini, pelajar dapat: 1. Menerangkan keenam-enam konsep asas di sebalik pemikiran komputasional. 2. Mendemonstrasi asas memprototaip robot termasuk mengenalpasti komponen dan mengekod pergerakan. 3. Mengaplikasikan robotik untuk mengasah kemahiran	<i>At the end of the course, students are able to:</i> 1. <i>Explain the six basic concepts behind computational thinking.</i> 2. <i>Demonstrate robot prototyping basics including identifying component and coding movement.</i> 3. <i>Apply robotics to sharpen computational thinking</i>

	pemikiran komputasional.	skills.
Sinopsis Kandungan Kursus <i>Synopsis of Course Contents</i>	Dijalankan sepenuhnya sebagai sesi-sesi praktikal, fokus kursus ini adalah untuk para pelajar menyedari kemahiran pemikiran komputasional melalui pembelajaran dengan melakukan aktiviti-aktiviti robotik. Dua elemen ditekankan di dalam silibus kursus ini, iaitu enam konsep-konsep asas di sebalik pemikiran komputasional, dan, imaginasi, simulasi dan/atau pengaturcaraan robot. Silibus dinamik ini bermanfaat bagi pelajar-pelajar yang berminat untuk mengembangkan kemahiran menyelesaikan masalah untuk pembelajaran sepanjang hayat. Kursus ini mengalu-alukan pelajar-pelajar dari pelbagai latar belakang dan tahap pendidikan, termasuk yang bukan teknikal.	<i>Fully conducted as practical sessions, this course focused on realizing students' computational thinking skills through learning by doing robotic activities. Two elements are emphasized in this course's syllabus, i.e. the six basic concepts behind computational thinking, and, the imagination, simulation and/or coding of robot. This dynamic syllabus benefits students that have the interest to develop problem solving skills for lifelong learning. This course welcomes students from various academic background and stages, including the non-technical.</i>
Pemberatan Penilaian* <i>Assessment Weightage*</i>	Penilaian Berterusan: 100% Peperiksaan Akhir: -	<i>Continuous Assessment: 100%</i> <i>Final Examination: -</i>
Kaedah Maklum Balas Tentang Prestasi <i>Methodologies for Feedback on Performance</i>	Gred untuk Penilaian Berterusan akan dimaklumkan melalui Spectrum.	<i>Grade for Continuous Assessment will be announced through Spectrum.</i>
Kriteria Dalam Penilaian Sumatif <i>Criteria in Summative Assessment</i>	Sila rujuk Kaedah-kaedah Universiti Malaya (Ijazah Sarjana Muda) 2019 dan Peraturan-Peraturan Universiti Malaya (Ijazah Sarjana Muda) 2019	<i>Please refer to the University of Malaya (Bachelor's Degree) Rules 2019 and University of Malaya (Bachelor's Degree) Regulations 2019.</i>