

**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>	-	-
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>	GFS0014	GFS0014
Tajuk Kursus* <i>Course Title*</i>	Komputeran Saintifik Untuk Bukan Saintis	<i>Scientific Computing For Non-Scientists</i>
Kredit* <i>Credit*</i>	2	2
Masa Pembelajaran Pelajar (SLT) <i>Student Learning Time (SLT)</i>	80.jam	<i>80 hours</i>
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. Menulis aturcara dalam bahasa pengaturcaraan tertentu. 2. Menyelesaikan masalah secara saintifik dengan menggunakan kaedah pengkomputeran saintifik. 3. Mencadangkan penyelesaian kepada masalah secara	<i>At the end of the course, students are able to:</i> 1. <i>Write programs in specific programming languages.</i> 2. <i>Solve problems scientifically by using methods in scientific computing.</i> 3. <i>Propose solutions to problems systematically.</i>

	sistematik.	
Sinopsis Kandungan Kursus <i>Synopsis of Course Contents</i>	Kursus ini bertujuan untuk memberi pengenalan tentang kaedah pengkomputeran saintifik yang digunakan untuk menyelesaikan masalah secara saintifik kepada pelajar-pelajar daripada luar bidang sains. Mereka akan didedahkan kepada bahasa pengaturcaraan aras tinggi dan akan menggunakannya untuk menyelesaikan masalah dengan membuat simulasi dan analisis data. Kemudian, mereka akan mengkaji contoh-contoh penggunaan pengkomputeran saintifik dalam bidang sains yang utama. Daripada contoh-contoh, mereka akan cuba untuk menyelesaikan masalah-masalah di dalam bidang-bidang bukan sains mereka tersendiri.	<i>This course aims to introduce scientific computing methods which are used to solve problems scientifically to non-science based students. They will be exposed to high-level programming languages and use them to solve problems by performing simulations and data analysis. Students will then study examples of scientific computing application in the main scientific fields. From these examples, they will attempt to solve problems in their respective non-scientific fields.</i>
Pemberatan Penilaian* <i>Assessment Weightage*</i>	Penilaian Berterusan: 100% Peperiksaan Akhir: -	<i>Continuous Assessment: 100%</i> <i>Final Exam: -</i>
Kaedah Maklum Balas Tentang Prestasi <i>Methodologies for Feedback on Performance</i>	Maklum balas dalam kelas, perbincangan dengan pensyarah, makluman melalui portal <i>Spectrum</i> .	<i>Feedback in class, discussion with lecturer, notification through Spectrum portal.</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>Refer to the University of Malaya (Bachelor's Degree) Regulations 2019 and University of Malaya (Bachelor's Degree) Rules 2019</i>