

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 Sains Komputer dan Teknologi Maklumat	Faculty of Computer Science and Information Technology
Jabatan <i>Department</i>	Jabatan Sistem Maklumat	Department of Information System
Nama Program Akademik <i>Name of Academic Programme</i>	Sarjana Sains Data	Master of Data Science
Kod Kursus* <i>Course Code*</i>	WQD7007	WQD7007
Tajuk Kursus* <i>Course Title*</i>	Pengurusan Data Besar	Big Data Management
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	There are no prerequisites for this course
Hasil Pembelajaran Kursus* <i>Course Learning Outcomes*</i>	<p>Di akhir kursus ini, pelajar dapat:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan proses-proses dalam talian paip data. (PLO1, C2) 2. Membincangkan konsep-konsep dan teknologi-teknologi pangkalan data untuk menyimpan dan mencapai data besar. (PLO1, C2) 	<p>At the end of the course, students are able to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Explain the processes in data pipeline (PLO1, C2) 2. Discuss database concepts and technologies for big data storage and retrieval (PLO1, C2) 3. Apply appropriate models, tools, and technologies to implement storage, search and

	Versi Bahasa Malaysia Malay Version	Versi Bahasa Inggeris English Version
	3. Menggunakan model, alatan, dan teknologi yang sesuai untuk melaksanakan sistem simpanan, carian, dan capaian yang berstruktur dan tidak berstruktur berskala besar. (PLO2, C3, P2) 4. Menganalisis asal usul data dan kepercayaan terhadap data, dan peranannya keatas perkongisan dan penggunaan kembali data. (PLO3, C4, PLO7, A3)	retrieval systems for large-scale structured and unstructured information systems (PLO2, C3, P2) 4. Analyse data provenance and data trustworthiness, and its role in sharing and reuse of data. (PLO3, C4, PLO7, A3)
Kemahiran Insaniah <i>Soft Skills</i>	Pemikiran Kritis dan Kemahiran Menyelesaikan Masalah (CT1, CT2, CT3) Pembelajaran Berterusan dan Pengurusan Maklumat (LL1, LL2) Kemahiran Berkomunikasi (CS1, CS2, CS3, CS4)	Critical Thinking and Problem-Solving Skills (CT1, CT2, CT3) Continuous Learning and Information Management (LL1, LL2) Communication skills (CS1, CS2, CS3, CS4)
Sinopsis Kandungan Kursus <i>Synopsis of Course Contents</i>	Kursus ini menyediakan pelajar untuk mengendali koleksi data yang berskala besar sebagai objek untuk disimpan, dicaribalik, dipilih, dan dicapai tujuan penggunaan semula. Asal usul data juga dikaji bagi memastikan kepercayaan terhadap data.	This course prepares students to deal with large-scale collections of data as objects to be stored, searched over, selected, and transformed for use and reuse. It examines the underlying principles and technologies used to capture data, clean it, contextualize it, store it, and access it for a repurposed use. Data provenance is also examined to determine the trustworthiness of data.
Pemberatan Penilaian* <i>Assessment Weightage*</i>	Penilaian Berterusan: 60% Peperiksaan Akhir: 40%	<i>Continuous Assessment: 60%</i> <i>Final Examination: 40%</i>
Kaedah Maklum Balas Tentang Prestasi <i>Methodologies for Feedback on Performance</i>	Makluman umum secara lisan di dalam kelas / laporan prestasi individu melalui email/laman web pensyarah kepada pelajar	Oral announcement in class/ individual performance report through email or website/ lecturer's web site / e-learning systems
Kriteria Dalam Penilaian Sumatif <i>Criteria in Summative Assessment</i>	Rujuk kepada Sistem Pemarkahan yang diberi di dalam buku Kaedah-Kaedah Universiti Malaya (Ijazah Sarjana) 2014, Peraturan-Peraturan Universiti Malaya (Ijazah Sarjana) 2014.	Refer to the marking scheme in handbook, University of Malaya (Master's Degree) Rules 2014, University of Malaya (Master's Degree) Regulations 2014