



PUSAT PENGAJIAN SAINS KOMPUTER

KURSUS-KURSUS: SARJANA SAINS KOMPUTER
SARJANA SAINS DATA
SARJANA TRANSFORMASI DIGITAL

COURSES: MASTER OF COMPUTER SCIENCE
MASTER OF DATA SCIENCE
MASTER OF DIGITAL TRANSFORMATION

SEMESTER II, SIDANG AKADEMIK 2024/2025

No	Kod Kursus	Nama Kursus	Unit	Kakitangan Akademik	K'Kursus %	Pep. %	Asas-Asas Menilai K'Kursus
1.	CCS525	Pelantar Perkomputeran Awan Maju (<i>Advanced Cloud Computing Platform</i>)	4	Prof. Madya Dr. Chan Huah Yong (hychan@usm.my)	50	50	20% Ujian 20% Projek 10% Tugasan
2.	CCS591	Kaedah Penyelidikan dan Empirik Dalam Sains Komputer (<i>Research and Empirical Methods in Computer Science</i>)	4	Dr. Fadratul Hafinaz Hassan* (fadratul@usm.my) Prof. Madya Dr. Wan Mohd Nazmee Wan Zainon (nazmee@usm.my)	100	–	50% Tugasan 20% Kertas Cadangan Penyelidikan 20% Pembentangan 10% Ujian
3.	CCS592	Algoritma Lanjutan & Kekompleksan (<i>Advanced Algorithms and Complexity</i>)	4	Prof Madya Dr Ahmad Sufriil Azlan Mohamad* (sufriil@usm.my) Prof. Madya Dr. Tan Tien Ping (tienping@usm.my)	50	50	30% Tugasan 20% Ujian
4.	CCS599	Disertasi (<i>Dissertation</i>)	20	Semua Pensyarah/ Pengurus Program Ekosistem Penyelidikan	100	–	60% Tesis/Disertasi 30% Viva voce 10% Penyeliaan
5.	CDS501	Prinsip & Amalan Sains Data & Analitik (<i>Principles & Practices of Data Science & Analytics</i>)	4	Dr. Noor Farizah Ibrahim* (nfarizah@usm.my) / Dr. Prof. Madya Dr. Mohd Halim Mohd Noor (halimnoor@usm.my)	60	40	20% Tugasan 20% Ujian 15% Kertas Projek 5% Pembentangan
6.	CDS503	Pembelajaran Mesin (<i>Machine Learning</i>)	4	Dr. Jasy Liew Suet Yan (jasyliw@usm.my)	60	40	20% Tugasan 20% Ujian 20% Projek

7.	CDS504	Teknologi Pengupayaan & Prasarana untuk Data Raya <i>(Enabling Technologies & Infrastructures for Big Data)</i> .	4	Prof. Madya Dr. Chong Yung Wey* (chong@usm.my) / Dr. Suzi Iryanti Fadilah (suziiryanti@usm.my)	60	40	40% Tugas 20% Ujian
8.	CDS506	Kemahiran Penyelidikan, Konsultansi dan Profesional <i>(Research, Consultancy and Professional Skills)</i>	4	Prof. Madya Dr. Cheah Yu-N* (yncheah@usm.my) Dr. Fadratul Hafinaz Hassan (fadratul@usm.my) Dr. Noor Farizah Ibrahim-Placement Coordinator (nfarizah@usm.my)	100	–	40% Projek 30% Kertas Cadangan Penyelidikan 10% Tugas 20% Ujian
9.	CDS512	Kecerdasan Perniagaan & Analitik Keputusan <i>(Business Intelligence & Decision Analytics)</i>	4	Prof. Madya Dr. Wong Li Pei* (lpwong@usm.my) / Prof. Madya Dr. Nurul Hashimah Ahamed Hassain Malim (nurulhashimah@usm.my)	60	40	30% Tugas 20% Ujian 10% Latihan Amali
10.	CDS513	Analitik Perniagaan Berdaya Ramalan <i>(Predictive Business Analytics)</i>	4	Dr. Nur Intan Raihana Ruhaiyem* (intanraihana@usm.my)/ Prof. Madya Dr. J Joshua Thomas (jjoshuathomas@usm.my)	60	40	20% Tugas 20% Ujian 20% Projek
11.	CDS521	Dapatan Semula Maklumat Berbilang Mod <i>(Multimodal Information Retrieval)</i>	4	Prof. Dr. Putra Sumari (putras@usm.my)	60	40	20% Tugas 20% Ujian 20% Projek
12.	CDS523	Analitik Forensik dan Penyiasatan Digital <i>(Forensic Analytics and Digital Investigations)</i>	4	Dr. Vaithegy Doraisamy (vaithegy@usm.my)	60	40	20% Projek 20% Ujian 20% Tugas
13.	CDS590	Projek Konsultansi & Praktikum <i>(Consultancy Project & Practicum)</i>	8	Dr. Noor Farizah Ibrahim (nfarizah@usm.my)	100	–	35% Pembentangan 35% Laporan 20% Kualiti Kerja 10% Buku Log
14.	CDT543	Pengurusan Inovasi Bersistem dan Langsing <i>(Systematic & Lean Innovation Management)</i>	4	Dr. Lim Chia Yean* (cylim@usm.my) / Dr. Mohd Adib Haji Omar (adib@usm.my)	60	40	20% Tugas 20% Ujian 20% Projek
15.	CDT544	Seni Bina Perusahaan untuk Transformasi Dgital Perniagaan <i>(Enterprise Architecture for Digital Business Transformation)</i>	4	Ts. Dr. Mohd. Heikal Husin* (heikal@usm.my) / Ts. Dr. Zainab Ajab Mohaideen (zainab@usm.my)	60	40	20% Tugas 20% Ujian 20% Projek
16.	CDT594	Projek & Praktikum Inovasi & Transformasi Digital <i>(Digital Innovation & Transformation Project & Practicum)</i>	8	Prof. Madya Dr. Cheah Yu-N (yncheah@usm.my)	100	-	35% Pembentangan 35% Laporan 20% Kualiti Kerja 10% Buku Log

Nota:

K'Kursus: Kerja Kursus

Pep: Peperiksaan

* Juga merupakan kursus pilihan/elektif MSc(Sains Komputer)

* [Penyelaras Kursus](#)

Penyelaras

CDS506 Penempatan (*Placement*) - Pengurus Sains Data & Transformasi Digital (Dr. Noor Farizah Ibrahim)

CCS599 Disertasi (*Dissertation*) - Pengurus Ekosistem Penyelidikan (Prof Madya Dr. Gan Keng Hoon)

CDT594 Projek & Praktikum Inovasi & Transformasi Digital - Prof. Madya Dr. Cheah Yu-N

(*Digital Innovation & Transformation Project & Practicum*)

MAHO/NHAHM/NFA/MO

Sem2-2024-2025 Kemaskini 19.02.2025