

PUSAT PENGAJIAN SAINS KOMPUTER

KURSUS-KURSUS PRASISWAZAH SAINS KOMPUTER
 COMPUTER SCIENCE UNDERGRADUATE COURSES
 SEMESTER II, SIDANG AKADEMIK 2024/2025

No	Kod Kursus	Nama Kursus	Unit	Kakitangan Akademik	K'Kursus %	Pep. %	Asas-Asas Menilai K'Kursus
1.	CPC151	Asas Logik dan Kecerdasan Buatan (<i>Fundamentals of Logic and Artificial Intelligence</i>)	4	Ts. Dr. Anusha Achuthan* (anusha@usm.my) / Dr. Zarul Fitri Zaaba (zarulfitri@usm.my) / Dr. Siti Hazyanti Mohd Hashim (sithazyanti@usm.my)	40	60	20% Tugas 20% Ujian
2.	CPT111/	Prinsip Pengaturcaraan (<i>Principles of Programming</i>)	3	Prof. Madya Mohd Azam Osman* (azam@usm.my)	50	50	30% Pengaturcaraan 20% Ujian
3.	CPT113	Metodologi Pengaturcaraan & Struktur Data (<i>Programming Methodology & Data Structures</i>)	3	Dr. Nur Hana Samsudin* (nurhana.samsudin@usm.my) / Dr. Mohammad Ali Sarvghadi (masarvghadi@usm.my)	50	50	30% Tugas 20% Ujian
4.	CPC152	Asas dan Pengaturcaraan untuk Analitik Data (<i>Foundations and Programming for Data Analytics</i>)	4	Prof. Madya Ts. Dr. Chew XinYing* (xinying@usm.my) / Puan. Eben Christy Meenakshisundram (ebenchristy@usm.my)	60	40	20% Tugas 20% Ujian 20% Projek
5.	CMT221/ CMM222* @	Organisasi & Reka Bentuk Pangkalan Data (<i>Database Organisation & Design</i>)	4	Dr. Azleena Mohd Kassim* (azleena.mk@usm.my) / Dr. Hazrina Yusof Hamdani (hazrina@usm.my)	50	50	25% Tugas 20% Ujian 5% Latihan Amali
6.	CPC251	Pembelajaran Mesin dan Kecerdasan Komputan (<i>Machine Learning and Computational Intelligence</i>)	3	Prof. Madya Dr. Mohd Halim Mohd Noor* (halimnoor@usm.my) / Dr. Mohd Nadhir Ab Wahab (mohdnadhir@usm.my)	60	40	20% Tugas 20% Ujian 20% Projek
7.	CPT212	Reka Bentuk & Analisis Algoritma (<i>Design & Analysis of Algorithms</i>)	4	Prof. Madya Dr. Tan Tien Ping* (tienping@usm.my) / Dr. Hazrina Yusof Hamdani (hazrina@usm.my)	50	50	30% Tugas 20% Ujian

No	Kod Kursus	Nama Kursus	Unit	Kakitangan Akademik	K'Kursus %	Pep. %	Asas-Asas Menilai K'Kursus
8.	CST235/ CSM335*	Prinsip Rangkaian Komputer dan Keselamatan Maklumat (<i>Principles of Computer Networks and Information Security</i>)	4	Prof. Madya Dr. Aman Jantan* (aman@usm.my) / Dr. Suzi Iryanti Fadilah (suziiryanti@usm.my)	50	50	20% Tugas 10% Ujian 10% Projek 10% Kuiz
9.	CSE242	<i>Pemodelan dan Analisis Keperluan Perisian (Software Requirements Analysis & Modelling)</i>	3	Dr. Nor Athiyah Abdullah* (athiyah@usm.my) / Dr. Nursakirah Ab Rahman Muton (nursakirah.arm@usm.my)	50	50	20% Projek 20% Ujian 10% Tugas
10.	CST236	Reka Bentuk Sistem Digital (<i>Digital Systems Design</i>)	3	Dr. Mohd Nadhir Ab Wahab* (mohdnadhir@usm.my) / Dr. Azman Ab Malik (azman.abdul@usm.my)	50	50	20% Projek 20% Tugas 10% Ujian Praktikal
11.	CAT302	Latihan Industri (<i>Industrial Training</i>)	12	Semua Pensyarah/ Pengurus Program Latihan Industri	100	–	50% Penyeliaan 20% Laporan 20% Buku Log 10% Pembentangan
13.	CAT403	Projek Major Infrastruktur Komputeran (<i>Computing Infrastructure Major Project</i>)	8	Semua Pensyarah/ Pengurus Program Sains Komputer	100	–	50% Projek 30% Laporan 20% Pembentangan
14.	CAT404	Projek Major Kejuruteraan Perisian (<i>Software Engineering Major Project</i>)	8	Semua Pensyarah/ Pengurus Program Sains Komputer	100	–	45% Laporan 40% Projek 10% Penglibatan Dalam Perancangan 5% Pembentangan
15.	CAT405	Projek Major Perkomputeran Cerdas (<i>Intelligent Computing Major Project</i>)	8	Semua Pensyarah/ Pengurus Program Sains Komputer	100	–	50% Projek 30% Laporan 20% Pembentangan
16.	CMT425	Seni Bina dan Sistem Perusahaan (<i>Enterprise Architecture and Systems</i>)	3	Dr. Nursakirah Ab Rahman Muton* (nursakirah.arm@usm.my) / Ts. Dr. Zainab Ajab Mohideen (zainab@usm.my)	50	50	30% Tugas 20% Ujian
17.	CMT426/ CMM426*	Kecerdasan dan Analitik Perniagaan (<i>Business Intelligence and Analytics</i>)	3	Prof. Madya Dr. Nurul Hashimah Ahamed Hassain Malim* (nurulhashimah@usm.my) / Ts. Dr. Ramona Ramli (ramona@usm.my)	50	50	20% Tugas 20% Ujian 10% Latihan Amali
18.	CPC451/ CPM451@	Teknologi dan Pengurusan Data Raya (<i>Big Data Technologies and Management</i>)	3	Dr. Azman Ab Malik* (azman.abdul@usm.my) / Dr. Iorliam Aamo (aamoiorliam@gmail.com)	60	40	20% Projek 20% Ujian 20% Tugas

19.	CPC452	Animasi & Realiti Maya (<i>Animation & Virtual Reality</i>)	3	Prof. Madya Dr. Ahmad Sufriil Azlan Mohamad* (sufriil@usm.my) / Dr. Siti Hazyanti Mohd Hashim (siti hazyanti@usm.my)	50	50	30% Tugas 20% Ujian
20.	CPT411	Teori Automata & Bahasa Formal (<i>Automata Theory & Formal Languages</i>)	3	Prof Madya Dr. Gan Keng Hoon (khgan@usm.my)	40	60	20% Ujian 10% Tugas 10% Projek
21.	CSE442	Pengujian Perisian (<i>Software Testing</i>)	3	Ts. Dr. Mohd Heikal Husin* (heikal@usm.my) / Dr. Sukumar Letchmunan (sukumar@usm.my)	50	50	20% Ujian 20% Projek 10% Tugas
22.	CSE443	Kejuruteraan Perisian Masa Nyata (<i>Real-time Software Engineering</i>)	3	Dr. Lim Chia Yean (cylim@usm.my)	50	50	30% Tugas 20% Ujian
23.	CST431	Keselamatan & Perlindungan Sistem (<i>Systems Security & Protection</i>)	3	Prof. Madya Dr. Manmeet Kaur Mahinderjit Singh* (manmeet@usm.my) Dr. Zarul Fitri Zaaba (zarulfitri@usm.my)	50	50	20% Tugas 20% Ujian 10% Kertas Teknik
24.	CST434	Perkomputeran Rangkaian Tanpa Wayar dan Bergerak (<i>Wireless Network & Mobile Computing</i>)	3	Dr. Azizul Rahman Mohd. Shariff (azizulrahman@usm.my)	50	50	30% Tugas 10% Ujian 10% Kuiz
25.	CST436	Forensik & Penyiasatan Digital (<i>Digital Forensics & Investigation</i>)	3	Ts. Dr. Mohd Najwadi Yusoff (najwadi@usm.my)	60	40	20% Projek 20% Ujian 20% Tugas

Nota:

K'Kursus: Kerja Kursus

Pep: Peperiksaan

* Kursus Minor Sains Komputer yang dibuka untuk pelajar Pusat Pengajian lain

@ Kursus Minor Analitik Data Gunaan yang dibuka untuk pelajar Pusat Pengajian

lain * [Penyelaras Kursus](#)

CPM/CMM/CSM - Kod kursus untuk program Minor

Penyelaras

Bengkel Siswa Lestari Tahun I

HFE224 Penghayatan Etika Dan Peradaban

CAT302 Latihan Industri

CAT403 Projek Major Infrastruktur Komputeran
(*Computing Infrastructure Major Project*)

CAT404 Projek Major Kejuruteraan Perisian –
(*Software Engineering Major Project*)

CAT405 Projek Major Perkomputeran Cerdas
(*Intelligent Computing Major Project*)

- Prof. Madya Dr. Nurul Hashimah
- Ts. Dr. Ramona Ramli
- Pengurus Program Latihan Industri
(Prof. Madya Dr. Ahmad Sufriil Azlan Mohamad)
- Pengurus Program Sains Komputer
(Prof. Madya Ts. Dr. Chew XinYing)
- Pengurus Program Sains Komputer
(Prof. Madya Ts. Dr. Chew XinYing)
- Pengurus Program Sains Komputer
(Prof. Madya Ts. Dr. Chew XinYing)

MAHO/NHAHM/NFA/MO

Sem2-2024-2025 Kemaskini 19.02.2025



PUSAT PENGAJIAN SAINS KOMPUTER

KURSUS-KURSUS SARJANA SAINS (SAINS KOMPUTER),
 SARJANA SAINS (SAINS DATA DAN ANALITIK),
 SARJANA SAINS DALAM TRANSFORMASI DIGITAL & SARJANA INFORMATIK

*MASTER OF SCIENCE (COMPUTER SCIENCE),
 MASTER OF SCIENCE (DATA SCIENCE AND ANALYTICS),
 MASTER OF SCIENCE IN DIGITAL TRANSFORMATION
 & MASTER OF INFORMATICS COURSES*

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 Sufri Azlan Mohamad* (sufri@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, Konsultasi 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 (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 Konsultasi & 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