

PUSAT PENGAJIAN SAINS KOMPUTER

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

No	Kod Kursus	Nama Kursus	Unit	Kakitangan Akademik	K'Kursus %	Pep. %	Asas-Asas Menilai K'Kursus
1.	CPC152/ CPM252@	Asas dan Pengaturcaraan untuk Analitik Data (Foundations and Programming for Data Analytics)	4	Ts. Dr. Chew XinYing* (xinying@usm.my) / Dr. Fadratul Hafinaz Hassan (fadratul@usm.my)	60	40	20% Projek 20% Tugasan 20% Ujian
2.	CPT111	Prinsip Pengaturcaraan (Principles of Programming)	3	Dr. Nur Hana Samsudin* (nurhana.samsudin@usm.my) / Dr. Mohammad Ali Sarvghadi (masarvghadi@usm.my)	50	50	30% Pengaturcaraan 20% Ujian
3.	CPT112	Struktur Diskret (Discrete Structures)	4	Dr. Siti Hazyanti Mohd Hashim* (siti hazyanti@usm.my) / Puan. Eben Christy Meenakshisundram (ebenchristy@usm.my)	40	60	30% Ujian 10% Latihan Tutorial
4.	CPT113/ CPM213#	Metodologi Pengaturcaraan & Struktur Data (Programming Methodology & Data Structures)	3	Prof. Madya Mohd Azam Osman (azam@usm.my)	50	50	30% Tugasan 20% Ujian
5.	CST131	Organisasi Komputer (Computer Organisation)	4	Prof. Madya Dr. Cheah Yu-N* (yncheah@usm.my) / Dr. Nursakirah Ab Rahman Muton (nursakirah.arm@usm.my)	50	50	30% Tugasan 20% Ujian
6.	CAT201	Bengkel Pembangunan Perisian Bersepadu (Integrated Software Development Workshop)	2	Prof. Madya Dr. Tan Tien Ping* (tienping@usm.my) / Prof. Madya Dr. Chan Huah Yong (hychan@usm.my) / Ts. Dr. Zainab Ajab Mohideen (zainab@usm.my)	100	-	50% Projek 30% Ujian 20% Tugasan
7.	CMT221	Organisasi & Reka Bentuk Pangkalan Data (Database Organisation & Design)	4	Dr. Azleena Mohd Kassim* (azleena.mk@usm.my) / Dr. Hazrina Yusof Hamdani (hazrina@usm.my)	50	50	25% Tugasan 20% Ujian 5% Latihan Amali
8.	CSE241/ CMM341#	Asas Kejuruteraan Perisian (Foundations of Software Engineering)	4	Dr. Lim Chia Yean* (cylim@usm.my) / Prof. Madya Dr. Wan Mohd Nazmee Wan Zainon (nazmee@usm.my)	50	50	20% Laporan 20% Ujian 10% Penglibatan Dalam Perancangan
9.	CST232	Sistem Pengendalian (Operating Systems)	3	Dr. Vaithegy Doraisamy* (vaithegy@usm.my) / En. G.C Sodhy (sodhy@usm.my)	50	50	30% Tugasan 20% Ujian

No	Kod Kursus	Nama Kursus	Unit	Kakitangan Akademik	K'Kursus %	Pep. %	Asas-Asas Menilai K'Kursus
10.	CAT302	Latihan Industri (<i>Industrial Training</i>)	12	Prof. Madya Dr. Ahmad Sufiril Azlan Mohamad (sufiril@usm.my)	100	-	50% Penyeliaan 20% Laporan 20% Buku Log 10% Pembentangan
11.	CAT304	Projek Inovasi dan Kajian Kumpulan untuk Kelestarian (<i>Group Innovation Project and Study for Sustainability</i>)	3	Coordinators + Supervisors (5 groups): Prof. Madya Mohd Azam Osman * (azam@usm.my) / Cik. Haziqah Shamsudin (xxxxxx@usm.my) Supervisors (5 groups): 1. Ts. Dr. Anusha Achuthan 2. Dr. Azleena Mohd Kassim 3. Dr. Azman Ab Malik 4. En. G.C Sodhy 5. Dr. Jasy Liew Suet Yan 6. Dr. Lim Chia Yean 7. Dr. Nursakirah Ab Rahman Muton 8. Dr. Siti Hazyanti Mohd. Hashim 9. Dr. Vaithegy Doraisamy 10. Dr. Mohammad Ali Sarvghadi (3 grp)	100	-	50% Project 25% Laporan 15% Penglibatan Dalam Perancangan 10% Pembentangan
12.	CMT321	Pengurusan & Kejuruteraan Pangkalan Data (<i>Management & Engineering of Databases</i>)	3	Ts. Dr. Zainab Ajab Mohideen* (zainab@usm.my) / Dr. Mohammad Ali Sarvghadi (masarvghadi@usm.my)	50	50	30% Tugasan 20% Ujian
13.	CMT322	Kejuruteraan & Teknologi Web (<i>Web Engineering & Technologies</i>)	3	Ts. Dr. Anusha Achuthan* (anusha@usm.my) / Dr. Hazrina Yusof Hamdani (hazrina@usm.my)	50	50	15% Ujian 15% Simulasi 10% Laporan 10% Penglibatan Dalam Perancangan
14.	CMT323/ CMM322@#	Teori dan Pengurusan Sistem Maklumat (<i>Information Systems Theory and Management</i>)	3	Dr. Ramona Ramli* (xxxxx@usm.my) / Pn. Roshanizah Harun (hanizaharun@usm.my)	50	50	20% Projek 20% Ujian 10% Tugasan
15.	CPC351/ CPM351@	Prinsip Analitik Data (<i>Principles of Data Analytics</i>)	3	Prof. Madya Dr. Wong Li Pei* (lpwong@usm.my) / Cik. Haziqah Shamsudin (xxxxxx@usm.my)	60	40	20% Projek 20% Ujian 15% Tugasan 5% Pembentangan
16.	CPC353	Pemprosesan Bahasa Tabii (<i>Natural Language Processing</i>)	3	Prof. Madya Dr. Gan Keng Hoon* (khgan@usm.my) / Prof. Madya Dr. Tan Tien Ping (tienping@usm.my)	50	50	30% Tugasan 20% Ujian
17.	CPC354	Grafik Komputer & Visualisasi (<i>Computer Graphics n& Visualization</i>)	3	Prof. Madya Dr. Ahmad Sufiril Azlan Mohamad* (sufiril@usm.my)	50	50	30% Tugasan 20% Ujian
19.	CPC357	Seni Bina dan Aplikasi Pintar IoT (<i>IoT Architecture and Smart Applications</i>)	3	Dr. Chong Yung Wey * (chong@usm.my) / Dr. Mohd. Nadhir Ab Wahab (mohdnadhir@usm.my)	60	40	20% Projek 20% Ujian 20% Tugasan

No	Kod Kursus	Nama Kursus	Unit	Kakitangan Akademik	K'Kursus %	Pep. %	Asas-Asas Menilai K'Kursus
20.	CPT316	Pelaksanaan dan Paradigma Bahasa Pengaturcaraan (<i>Programming Language Implementation and Paradigms</i>)	3	Dr. Azman Ab Malik (azman.abdul@usm.my) / Dr. Ramona Ramli* (xxxxx@usm.my)	50	50	30% Tugas 20% Ujian
21.	CSE341	Seni Bina dan Reka Bentuk Perisian (<i>Software Architecture and Design</i>)	3	Dr. Nor Athiyah Abdullah (athiyah@usm.my)	50	50	30% Tugas 20% Ujian
22.	CSE342	Kejuruteraan Sistem Perisian Boleh Dipercayai (<i>Dependable Software Systems Engineering</i>)	3	Prof. Dr. Putra Sumari (putras@usm.my)	50	50	30% Tugas 20% Ujian
23.	CST337	Konfigurasi dan Protokol Rangkaian (<i>Network Configurations and Protocols</i>)	3	Dr. Chong Yung Wey (chong@usm.my)	60	40	20% Tugas 20% Ujian 10% Latihan Amali 10% Ujian Praktikal
25.	CST338	Keselamatan Rangkaian dan Komunikasi (<i>Network and Communication Security</i>)	3	Prof. Madya Dr. Aman Jantan (aman@usm.my)	50	50	20% Ujian 15% Projek 10% Tugas 5% Kuiz
26.	CST339	Pengurusan dan Jaminan Keselamatan Maklumat (<i>Information Security Management and Assurance</i>)	3	Ts. Dr. Mohd Najwadi Yusof (najwadi@usm.my)	50	50	30% Tugas 20% Ujian
28.	CAT402	Pembangunan Profesional Dan Tekno-keusahawanan (<i>Professional and Technopreneurship Development</i>)	2	Dr. Sukumar Letchmunan* (sukumar@usm.my) / Dr. Suzi Iryanti Fadilah (suziiryanti@usm.my) / Dr. Azizul Rahman Mohd. Shariff (azizulrahman@usm.my)	100	-	30% Tugas 30% Ujian 20% Projek 20% Pembentangan
29.	CAT403	Projek Major Infrastruktur Komputeran (<i>Computing Infrastructure Major Project</i>)	8	Semua Pensyarah/ Ts. Dr. Chew XinYing* (xinying@usm.my)	100	-	50% Projek 30% Laporan 20% Pembentangan
30.	CAT404	Projek Major Kejuruteraan Perisian (<i>Software Engineering Major Project</i>)	8	Semua Pensyarah/ Ts. Dr. Chew XinYing* (xinying@usm.my)	100	-	45% Laporan 40% Projek 10% Penglibatan Dalam Perancangan 5% Pembentangan
31.	CAT405	Projek Major Perkomputeran Cerdas (<i>Intelligent Computing Major Project</i>)	8	Semua Pensyarah/ Ts. Dr. Chew XinYing* (xinying@usm.my)	100	-	50% Projek 30% Laporan 20% Pembentangan
32.	CSE441	Proses dan Jaminan Mutu Perisian (<i>Software Proses and Quality Assurance</i>)	3	Ts. Dr. Mohd Heikal Husin* (heikal@usm.my) / Dr. Sukumar Letchmunan (sukumar@usm.my)	50	50	20% Ujian 20% Projek 10% Tugas
33.	CST432	Mikropemproses & Sistem Terbenam (<i>Microprocessors & Sistem Terbenam</i>)	3	Dr. Mohd Halim Mohd Noor* (halimnoor@usm.my) / Dr. Azman Ab Malik (azman.abdul@usm.my)	50	50	40% Tugas 10% Ujian

No	Kod Kursus	Nama Kursus	Unit	Kakitangan Akademik	K'Kursus %	Pep. %	Asas-Asas Menilai K'Kursus
34.	CST435	Perkomputeran Selari dan Awan (<i>Parallel and Cloud Computing</i>)	3	Prof. Madya Dr. Chan Huah Yong* (hychan@usm.my) / Dr. Mohd. Adib Haji Omar (adib@usm.my)	50	50	30% Tugas 20% Ujian

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

\$ Kursus Kurikulum Baru

* [Penyelaras Kursus](#)

CPM/CMM/CSM – Kod kursus untuk program Minor

CCA/CKC – Kod Kursus Kurikulum Baru

Penyelaras

Bengkel Siswa Lestari Tahun I – Ts. Dr. Mohd Heikal Husin

HFF225 Falsafah Dan Isu Semasa – Prof. Madya Dr. Manmeet Kaur Mahinderjit Singh

CAT302 Latihan Industri – Prof Madya Dr. Ahmad Sufriil Azlan Mohamad

CAT304 Projek Inovasi dan Kajian Kumpulan untuk Kelesatarian – Prof. Madya Mohd Azam Osman / Cik Haziqah Shamsudin
(*Group Innovation Project and Study for Sustainability*)

CAT403 Projek Major Infrastruktur Komputeran – Ts. Dr. Chew XinYing
(*Computing Infrastructure Major Project*)

CAT404 Projek Major Kejuruteraan Perisian – Ts. Dr. Chew XinYing
(*Software Engineering Major Project*)

CAT405 Projek Major Perkomputeran Cerdas – Ts. Dr. Chew XinYing
(*Intelligent Computing Major Project*)

NHAHM/NFA / MO

Sem1-2024-2025

Kemaskini 02.08.2024

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 I, SIDANG AKADEMIK 2024/2025

No	Kod Kursus	Nama Kursus	Unit	Kakitangan Akademik	K'Kursus %	Pep. %	Asas-Asas Menilai K'Kursus
1.	CCS516	Kecerdasan Komputan (<i>Computational Intelligence</i>)	4	Prof. Madya Dr. Wong Li Pei* (lpwong@usm.my) / Dr. Mohd Nadhir Ab Wahab (mohdnadhir@usm.my)	50	50	15% Projek 15% Tugasan 20% Ujian
3.	CCS527	Internet of Things (<i>Internet of Things</i>)	4	Dr. Azizul Rahman Mohd. Shariff (azizulrahman@usm.my)	60	40	30% Tugasan 20% Projek 10% Ujian
4.	CCS528	Keselamatan Maklumat dan Kriptografi (<i>Information Security and Cryptography</i>)	4	Prof. Madya Dr. Manmeet Kaur Mahinderjit Singh (manmeet@usm.my)	50	50	20% Ujian 20% Tugasan 5% Kuiz 5% Pengaturcaraan
5.	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) / Pn. Roshanizah Harun (hanizaharun@usm.my)	100	-	50% Tugasan 20% Kertas Cadangan Penyelidikan 20% Pembentangan 10% Ujian
6.	CCS599	Disertasi (<i>Dissertation</i>)	20	Semua Pensyarah/ Prof. Madya Dr. Manmeet Kaur Mahinderjit Singh (manmeet@usm.my)	100	-	60% Tesis/Disertasi 30% Viva voce 10% Penyeliaan
7.	CDS501	Prinsip & Amalan Sains Data & Analitik (<i>Principles & Practices of Data Science & Analytics</i>)	4	Dr. Mohd Halim Mohd Noor* (halimnoor@usm.my) / Dr. Noor Farizah Ibrahim (nfarizah@usm.my)	60	40	20% Tugasan 20% Ujian 15% Kertas Projek 5% Pembentangan
8.	CDS502	Storan dan Pengurusan Data Raya (<i>Big Data Storage and Management</i>)	4	Dr. Mohd Adib Hj. Omar* (adib@usm.my) / Prof. Madya Dr. Joshua J Thomas (joshuathomas@usm.my)	60	40	20% Tugasan 20% Ujian 20% Projek
9.	CDS503*	Pembelajaran Mesin (<i>Machine Learning</i>)	4	Dr. Jasy Liew Suet Yan (jasyliw@usm.my)	60	40	20% Tugasan 20% Ujian 20% Projek
10.	CDS505*	Visualisasi Data & Analitik Visual (<i>Data Visualisation & Visual Analytics</i>)	4	Dr. Nur Intan Raihana Ruhaiyem* (intanraihana@usm.my)	60	40	25% Projek 20% Ujian 15% Tugasan

No	Kod Kursus	Nama Kursus	Unit	Kakitangan Akademik	K'Kursus %	Pep. %	Asas-Asas Menilai K'Kursus
11.	CDS506	Kemahiran Penyelidikan, Konsultansi dan Profesional (<i>Research, Consultancy and Professional Skills</i>)	4	Dr. Nasuha Lee Abdullah (nasuha@usm.my)/	100	-	40% Projek 30% Kertas Cadangan Penyelidikan 10% Tugas 20% Ujian
12.	CDS511	Analitik Perilaku Pengguna dan Media Sosial (<i>Consumer Behavioural and Social Media Analytics</i>)	4	Dr. Noor Farizah Ibrahim* (nfarizah@usm.my) / Dr. Nursakirah Ab Rahman Muton (nursakirah.arm@usm.my)	60	40	20% Ujian 20% Projek 15% Tugas 5% Pembentangan
13.	CDS522	Analitik Teks Dan Pertuturan (<i>Text And Speech Analytics</i>)	4	Prof. Madya Dr. Gan Keng Hoon* (khgan@usm.my) / Dr. Nur Hana Samsudin (nurhana.samsudin@usm.my)	60	40	20% Tugas 20% Ujian 20% Kertas Projek
14.	CDS590	Projek Konsultansi & Praktikum (<i>Consultancy Project & Practicum</i>)	8	Dr. Nasuha Lee Abdullah (nasuha@usm.my)	100	-	35% Pembentangan 35% Laporan 20% Kualiti Kerja 10% Buku Log
15.	CDT541	Transformasi Digital Industri (<i>Industrial Digital Transformation</i>)	4	En. Mok Wai Keong (wkmok@usm.my)	60	40	20% Tugas 20% Ujian 15% Kertas Projek 5% Pembentangan
16.	CDT542	Keusahawanan Digital (<i>Digital Entrepreneurship</i>)	4	Dr. Suzi Iryanti Fadilah* (suziiryanti@usm.my) / Pn. Roshanizah Harun (xxxxxxx@usm.my)	60	40	25% Projek 20% Ujian 10% Tugas 5% Pembentangan
18.	CDT545	Keselamatan Siber dalam Transformasi Digital (<i>Cyber Security in Digital Transformation</i>)	4	Dr. Zarul Fitri Zaaba (zarulfitri@usm.my)	60	40	25% Projek 20% Ujian 10% Tugas 5% Pembentangan
19.	CIT549	Projek Informatik (<i>Informatics Projects</i>)	8	Prof. Madya Dr. Cheah Yu-N (yncheah@usm.my)	100	-	15% Laporan I 35% Laporan II 30% Pembentangan 20% Penyeliaan
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

CIT549 Projek Informatik
(*Informatics Projects*) – Prof. Madya Dr. Cheah Yu-N

CCS599 Disertasi
(*Dissertation*) – Prof. Madya Dr. Manmeet Kaur Mahinderjit Singh

CDT594 Projek & Praktikum Inovasi & Transformasi Digital
(*Digital Innovation & Transformation Project & Practicum*) – Prof. Madya Dr. Cheah Yu-N