

KURSUS-KURSUS PRASISWAZAH SAINS KOMPUTER
COMPUTER SCIENCE UNDERGRADUATE COURSES
SEMESTER I, SIDANG AKADEMIK 2025/2026

No	Kod Kursus	Nama Kursus	Unit	Kakitangan Akademik	K'Kursus %	Pep. %	Asas-Asas Menilai K'Kursus
1.	CCA101/ CPT111	Asas-Asas Pengaturcaraan (Programming Fundamentals) Prinsip Pengaturcaraan (<i>Principles of Programming</i>)	3 3	Dr. Nur Hana Samsudin* (nurhana.samsudin@usm.my) / Prof. Madya Dr. Nurul Hashimah Ahamed Hassain Malim (nurulhashimah@usm.my)/ Dr. Haziqah Shamsudin (PPU-Lab) haziqahsham@gmail.com	50	50	30% Pengaturcaraan 20% Ujian
2.	CKC111/ CPT112	Struktur-struktur Diskrit (Discrete Structures) Struktur Diskret (<i>Discrete Structures</i>)	3 4	Dr. Siti Hazyanti Mohd Hashim* (siti hazyanti@usm.my) / Prof. Madya Ts. Dr. Chew XinYing (xinying@usm.my)	40	60	20% Ujian 20% Latihan Tutorial 30% Ujian 10% Latihan Tutorial
3.	CPT113	Metodologi Pengaturcaraan & Struktur Data (<i>Programming Methodology & Data Structures</i>)	3	Prof. Madya Mohd Azam Osman (azam@usm.my)	50	50	30% Tugasan 20% Ujian
4.	CCA102/ CST131	Organisasi Komputer (Computer Organisation) Organisasi Komputer (<i>Computer Organisation</i>)	3 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
5.	CAT201	Bengkel Pembangunan Perisian Bersepadu (<i>Integrated Software Development Workshop</i>)	2	Prof. Madya Dr. Tan Tien Ping* (tienping@usm.my) / Prof. Madya Dr. Chan Huah Yong (hychan@usm.my) / Dr. Lim Chia Yean (cylim@usm.my) /	100	-	50% Projek 30% Ujian 20% Tugasan
6.	CMT221	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% Tugasan 20% Ujian 5% Latihan Amali
7.	CSE241	Asas Kejuruteraan Perisian (Foundations of Software Engineering)	4	Dr. Lim Chia Yean * (cylim@usm.my) / Ts. Dr. Ramona Ramli (ramona@usm.my)	50	50	20% Laporan 20% Ujian 10% Penglibatan Dalam Perancangan
8.	CST232	Sistem Pengendalian (Operating Systems)	3	Dr. Vaithegy Doraisamy* (vaithegy@usm.my) / Dr. Mohammad Ali Sarvghadi (masarvghadi@usm.my)	50	50	30% Tugasan 20% Ujian
9.	CAT302	Latihan Industri (<i>Industrial Training</i>)	12	Prof. Madya Dr. Ahmad Sufril Azlan Mohamad (sufril@usm.my)	100	-	50% Penyeliaan 20% Laporan 20% Buku Log 10% Pembentangan

No	Kod Kursus	Nama Kursus	Unit	Kakitangan Akademik	K'Kursus %	Pep. %	Asas-Asas Menilai K'Kursus
10.	CAT304	Projek Inovasi dan Kajian Kumpulan untuk Kelestarian (Group Innovation Project and Study for Sustainability)	3	Coordinators: Prof. Madya Mohd Azam Osman * (azam@usm.my) / Ts. Dr. Mohd Heikal Husin (heikal@usm.my) Supervisors/Examiners: 1. Ts. Dr. Anusha Achuthan 2. Dr. Fadratul Hafinaz Hassan 3. Dr. Hazrina Yusof Hamdani 4. Dr. Jasy Liew Suet Yan 5. Dr. Mohd. Nadhir Ab Wahab 6. Ts. Dr. Mohd Najwadi Yusof 7. Dr. Siti Hazyanti Mohd Hashim 8. Dr. Vaithegy Doraisamy 9. Prof. Madya Dr. Wan Mohd Nazmee Wan Zainon	100	-	50% Project 25% Laporan 15% Penglibatan Dalam Perancangan 10% Pembentangan
11.	CMT321	Pengurusan & Kejuruteraan Pangkalan Data (Management & Engineering of Databases)	3	Ts. Dr. Zainab Ajab Mohideen* (zainab@usm.my) / Dr. Mohammad Ali Sarvghadi (masarvghadi@usm.my)	50	50	30% Tugasan 20% Ujian
12.	CMT322	Kejuruteraan & Teknologi Web (Web Engineering & Technologies)	3	Ts. Dr. Anusha Achuthan* (anusha@usm.my) / Dr. Sukumar Letchmunan (sukumar@usm.my)	50	50	15% Ujian 15% Simulasi 10% Laporan 10% Penglibatan Dalam Perancangan
13.	CMT323	Teori dan Pengurusan Sistem Maklumat (Information Systems Theory and Management)	3	Ts. Dr. Zainab Ajab Mohideen* (zainab@usm.my) / Pn. Roshanizah Harun (PPU) (hanizaharun@usm.my)	50	50	20% Projek 20% Ujian 10% Tugasan
14.	CPC351	Prinsip Analitik Data (Principles of Data Analytics)	3	Prof. Madya Dr. Wong Li Pei* (lpwong@usm.my) / Prof. Madya Dr. Nurul Hashimah Ahamed Hassain Malim (nurulhashimah@usm.my)	60	40	20% Projek 20% Ujian 15% Tugasan 5% Pembentangan
15.	CPC353	Pemprosesan Bahasa Tabii (Natural Language Processing)	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
16.	CPC354	Grafik Komputer & Visualisasi (Computer Graphics n& Visualization)	3	Prof. Madya Dr. Ahmad Sufril Azlan Mohamad* (sufri@usm.my)	50	50	30% Tugasan 20% Ujian
17.	CPC357	Seni Bina dan Aplikasi Pintar IoT (IoT Architecture and Smart Applications)	3	Prof. Madya Dr. Chong Yung Wey * (chong@usm.my) / Dr. Mohd. Nadhir Ab Wahab (mohdnadhir@usm.my)	60	40	20% Projek 20% Ujian 20% Tugasan
18.	CPT316	Pelaksanaan dan Paradigma Bahasa Pengaturcaraan (Programming Language Implementation and Paradigms)	3	Dr. Azman Ab Malik* (azman.abdul@usm.my) Ts. Dr. Ramona Ramli (ramona@usm.my)/	50	50	30% Tugasan 20% Ujian

No	Kod Kursus	Nama Kursus	Unit	Kakitangan Akademik	K'Kursus %	Pep. %	Asas-Asas Menilai K'Kursus
19.	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
20.	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
21.	CST337	Konfigurasi dan Protokol Rangkaian (<i>Network Configurations and Protocols</i>)	3	Prof. Madya Dr. Chong Yung Wey (chong@usm.my)	60	40	20% Tugas 20% Ujian 10% Latihan Amali 10% Ujian Praktikal
22.	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
23.	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
24.	CAT402	Pembangunan Profesional Dan Tekno-keusahawanan (<i>Professional and Technopreneurship Development</i>)	2	Dr. Suzi Iryanti Fadilah* (suziiryanti@usm.my) Dr. Azizul Rahman Mohd. Shariff (azizulrahman@usm.my) Prof. Madya Dr. Manmeet Kaur Mahinderjit Singh (manmeet@usm.my)	100	-	30% Tugas 30% Ujian 20% Projek 20% Pembentangan
25.	CAT403	Projek Major Infrastruktur Komputeran (<i>Computing Infrastructure Major Project</i>)	8	Semua Pensyarah/ Prof. Madya Ts. Dr. Chew XinYing* (xinying@usm.my)	100	-	50% Projek 30% Laporan 20% Pembentangan
26.	CAT404	Projek Major Kejuruteraan Perisian (<i>Software Engineering Major Project</i>)	8	Semua Pensyarah/ Prof. Madya Ts. Dr. Chew XinYing* (xinying@usm.my)	100	-	45% Laporan 40% Projek 10% Penglibatan Dalam Perancangan 5% Pembentangan
27.	CAT405	Projek Major Perkomputeran Cerdas (<i>Intelligent Computing Major Project</i>)	8	Semua Pensyarah/ Prof. Madya Ts. Dr. Chew XinYing* (xinying@usm.my)	100	-	50% Projek 30% Laporan 20% Pembentangan
28.	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
29.	CST432	Mikropemproses & Sistem Terbenam (<i>Microprocessors & Sistem Terbenam</i>)	3	Prof. Madya Dr. Mohd Halim Mohd Noor* (halimnoor@usm.my) / Dr. Azman Ab Malik (azman.abdul@usm.my)	50	50	40% Tugas 10% Ujian
30.	CST435	Perkomputeran Selari dan Awan (<i>Parallel and Cloud Computing</i>)	3	Prof. Madya Dr. Chan Huah Yong* (hychan@usm.my) / Prof. Madya Dr. Chong Yung Wey (chong@usm.my)	50	50	30% Tugas 20% Ujian

Nota:

K'Kursus: Kerja Kursus/ Pep: Peperiksaan

\$ Kursus Kurikulum Baru

* [Penyelaras Kursus](#)

CCA/CKC – Kod Kursus Kurikulum Baru

Penyelaras

Bengkel Siswa Lestari Tahun I	–	Dr Zarul Fitri Za'aba
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 (<i>Group Innovation Project and Study for Sustainability</i>)	–	Prof. Madya Mohd Azam Osman / Ts. Dr. Mohd Heikal Husin
CAT403 Projek Major Infrastruktur Komputeran (<i>Computing Infrastructure Major Project</i>)	–	Ts. Dr. Chew XinYing
CAT404 Projek Major Kejuruteraan Perisian (<i>Software Engineering Major Project</i>)	–	Ts. Dr. Chew XinYing
CAT405 Projek Major Perkomputeran Cerdas (<i>Intelligent Computing Major Project</i>)	–	Ts. Dr. Chew XinYing

Sem1-2025-2026

Kemaskini 25.08.25