

PUSAT PENGAJIAN SAINS KOMPUTER

**KURSUS-KURSUS PRASISWAZAH SAINS KOMPUTER**  
**COMPUTER SCIENCE UNDERGRADUATE COURSES**  
**SEMESTER II, SIDANG AKADEMIK 2023/2024**

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 (sitihazyanti@usm.my)	40	60	20% Tugas 20% Ujian
2.	CPT111/ CPM111* <sup>@</sup>	Prinsip Pengaturcaraan ( <i>Principles of Programming</i> )	3	Prof. Madya Mohd Azam Osman* (azam@usm.my) / Dr. Azman Ab Malik (azman.abdul@usm.my)	50	50	30% Pengaturcaraan 20% Ujian
3.	CPT113	Metodologi Pengaturcaraan & Struktur Data ( <i>Programming Methodology &amp; 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	Ts. Dr. Chew XinYing (xinying@usm.my)/ Mdm Eben Christy (PPU)	60	40	20% Tugas 20% Ujian 20% Projek
5.	CMT221/ CMM222* <sup>@</sup>	Organisasi & Reka Bentuk Pangkalan Data ( <i>Database Organisation &amp; 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	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 &amp; Analysis of Algorithms</i> )	4	Prof. Madya Dr. Tan Tien Ping* (tienping@usm.my) / Dr. Vaithegy Doraisamy (vaithegy@usm.my)	50	50	30% Tugas 20% Ujian
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

No	Kod Kursus	Nama Kursus	Unit	Kakitangan Akademik	K'Kursus %	Pep. %	Asas-Asas Menilai K'Kursus
9.	CSE242	<i>Pemodelan dan Analisis Keperluan Perisian (Software Requirements Analysis &amp; Modelling)</i>	3	Dr. Nursakirah Ab Rahman Muton (nursakirah.arm@usm.my)	50	50	20% Projek 20% Ujian 10% Tugasan
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% Tugasan 10% Ujian Praktikal
11.	CAT302	Latihan Industri ( <i>Industrial Training</i> )	12	Semua Pensyarah/ Prof. Madya Dr. Ahmad Sufril Azlan Mohamad (sufril@usm.my)	100	-	50% Penyeliaan 20% Laporan 20% Buku Log 10% Pembentangan
12.	CAT400	Projek Major Prasiswazah ( <i>Undergraduate Major Project</i> )	8	Semua Pensyarah/ Prof. Madya Mohd Azam Osman (azam@usm.my)	100	-	50% Projek 30% Laporan 20% Pembentangan
13.	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
14.	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
15.	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
16.	CMT425	Seni Bina dan Sistem Perusahaan ( <i>Enterprisr Architecture and Systems</i> )	3	Dr. Nor Athiyah Abdullah* (athiyah@usm.my) / Ts. Dr. Zainab Ajab Mohideen (zainab@usm.my)	50	50	30% Tugasan 20% Ujian
17.	CMT426/ CMM426*	Kecerdasan dan Analitik Perniagaan ( <i>Business Intelligence and Analytics</i> )	3	Dr. Noor Farizah Ibrahim (nfarizah@usm.my) / Prof. Madya Dr. Wong Li Pei* (lpwong@usm.my)	50	50	20% Tugasan 20% Ujian 10% Latihan Amali
18.	CPC451/ CPM451@	Teknologi dan Pengurusan Data Raya ( <i>Big Data Technologies and Management</i> )	3	Dr. Nibras Abdullah Ahmad Faqera* (nibras@usm.my) / Dr. Mohd Adib Hj. Omar (adib@usm.my)	60	40	20% Projek 20% Ujian 20% Tugasan
19.	CPC452	Animasi & Realiti Maya ( <i>Animation &amp; Virtual Reality</i> )	3	Prof. Madya Dr. Ahmad Sufril Azlan Mohamad* (sufril@usm.my) / Dr. Siti Hazyanti Mohd Hashim (sitihazyanti@usm.my)	50	50	30% Tugasan 20% Ujian

No	Kod Kursus	Nama Kursus	Unit	Kakitangan Akademik	K'Kursus %	Pep. %	Asas-Asas Menilai K'Kursus
20.	CPT411	Teori Automata & Bahasa Formal ( <i>Automata Theory &amp; Formal Languages</i> )	3	Prof. Madya Dr. Gan Keng Hoon (khgan@usm.my)	40	60	20% Ujian 10% Tugasan 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% Tugasan
22.	CSE443	Kejuruteraan Perisian Masa Nyata ( <i>Real-time Software Engineering</i> )	3	Dr. Lim Chia Yean (cylim@usm.my)	50	50	30% Tugasan 20% Ujian
23.	CST431	Keselamatan & Perlindungan Sistem ( <i>Systems Security &amp; Protection</i> )	3	Prof. Madya Dr. Manmeet Kaur Mahinderjit Singh (manmeet@usm.my) / Dr. Zarul Fitri Zaaba* (zarulfitri@usm.my)	50	50	20% Tugasan 20% Ujian 10% Kertas Teknik
24.	CST434	Perkomputeran Rangkaian Tanpa Wayar dan Bergerak ( <i>Wireless Network &amp; Mobile Computing</i> )	3	Dr. Azizul Rahman Mohd. Shariff (azizulrahman@usm.my)	50	50	30% Tugasan 10% Ujian 10% Kuiz
25.	CST436	Forensik & Penyiasatan Digital ( <i>Digital Forensics &amp; Investigation</i> )	3	Ts. Dr. Mohd Najwadi Yusoff (najwadi@usm.my)	60	40	20% Projek 20% Ujian 20% Tugasan

**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	-	Dr. Vaithegy Doraisamy
HFE224 Penghayatan Etika Dan Peradaban	-	Dr. Nor Athiyah Abdullah
CAT302 Latihan Industri ( <i>Industrial Training</i> )	-	Prof Madya Dr. Ahmad Sufriil Azlan Mohamad
CAT400 Projek Major Prasiswazah ( <i>Undergraduate Major Project</i> )	-	Prof. Madya Mohd. Azam Osman
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

NHAHM/ZA  
Sem2-2023-2024  
Kemaskini 19.01.2024