



PUSAT PENGAJIAN SAINS KOMPUTER

**KURSUS-KURSUS PRASISWAZAH SAINS KOMPUTER
COMPUTER SCIENCE UNDERGRADUATE COURSES
SEMESTER II, SIDANG AKADEMIK 2022/2023**

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) / Ts. Dr. Pantea Keikhosrokiani (pantea@usm.my)	40	60	20% Tugas 20% Ujian
2.	CPT111/ CPM111* [@]	Prinsip Pengaturcaraan (<i>Principles of Programming</i>)	3	Prof. Madya Mohd Azam Osman# (azam@usm.my) / Dr. Nur Intan Raihana Ruhaiyem (intanraihana@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. Teh Je Sen (jesen_teh@usm.my) / Dr. Siti Hazyanti Mohd Hashim (sitihazyanti@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 Xin Ying (xinying@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) / Prof. Madya Dr. Zurinahni Zainol (zuri@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 & Analysis of Algorithms</i>)	4	Dr. Tan Tien Ping# (tienping@usm.my) / Prof. Madya Dr. Nurul Hashimah Ahamed Hassain Malim (nurulhashimah@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) / Ts. Dr. Shankar Karuppayah (Staf NAV6) (kshankar@usm.my)	50	50	20% Tugasan 10% Ujian 10% Projek 10% Kuiz
9.	CSE242	<i>Pemodelan dan Analisis Keperluan Perisian (Software Requirements Analysis & Modelling)</i>	3	Prof. Madya Dr. Wan Mohd. Nazmee Wan Zainon (nazmee@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. Nibras Abdullah Ahmed Faqera (nibras@usm.my)	50	50	20% Projek 20% Tugasan 10% Ujian Praktikal
11.	CAT302	Latihan Industri (<i>Industrial Training</i>)	12	Semua Pensyarah/ Dr. Ahmad Sufri Azlan Mohamad (sufri@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/ Dr. Mohd Adib Haji Omar (adib@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. Mohd. Heikal Husin (heikal@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/ Prof. Madya Mohd Azam Osman (azam@usm.my)	100	-	50% Projek 30% Laporan 20% Pembentangan
16.	CPT411	Teori Automata & Bahasa Formal (<i>Automata Theory & Formal Languages</i>)	3	Dr. Gan Keng Hoon (khgan@usm.my)	40	60	20% Ujian 10% Tugasan 10% Projek
17.	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% Tugasan 20% Ujian 10% Kertas Teknik
18.	CST432	Mikropemproses & Sistem Terbenam (<i>Microprocessors & Embedded Systems</i>)	3	Dr. Mohd Halim Mohd Noor# (halimnoor@usm.my) / Prof. Madya Dr. Wan Tat Chee (tcwan@usm.my)	50	50	40% Tugasan 10% Ujian

No	Kod Kursus	Nama Kursus	Unit	Kakitangan Akademik	K'Kursus %	Pep. %	Asas-Asas Menilai K'Kursus
19.	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
20.	CMT425	Seni Bina dan Sistem Perusahaan (<i>Enterpris Architecture and Systems</i>)	3	Dr. Nor Athiyah Abdullah# (athiyah@usm.my)/ Dr. Suzi Iryanti Fadilah* (suziiryanti@usm.my)	50	50	30% Tugas 20% Ujian
21.	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% Tugas 20% Ujian 10% Latihan Amali
22.	CMT427	Storan dan Dapatan Semula Maklumat (<i>Information Storage and Retrieval</i>)	3	Dr. Gan Keng Hoon# (khgan@usm.my) / Prof. Dr. Putra Sumari (putras@usm.my)	50	50	30% Tugas 20% Ujian
23.	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% Tugas
24.	CPC452	Animasi & Realiti Maya (<i>Animation & Virtual Reality</i>)	3	Dr. Ahmad Sufiril Azlan Mohamad# (sufiril@usm.my) / Dr. Siti Hazyanti Mohd Hashim (sitihazyanti@usm.my)	50	50	30% Tugas 20% Ujian
25.	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
26.	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
27.	CST436	Forensik & Penyiasatan Digital (<i>Digital Forensics & Investigation</i>)	3	Prof. Madya Dr. Manmeet Kaur Mahinderjit Singh# (manmeet@usm.my) / Ts. Dr. Mohd Najwadi Yusoff (najwadi@usm.my)	60	40	20% Projek 20% Ujian 20% Tugas
28.	CST438	Cryptography and Security Applications	3	Dr. Teh Je Sen (jesen_teh@usm.my)	50	50	30% Tugas 10% Ujian 10% Kuiz

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	-	Ts. Dr. Anusha Achuthan
HFE224 Penghayatan Etika Dan Peradaban	-	En. Azlan Osman
CAT302 Latihan Industri (<i>Industrial Training</i>)	-	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>)	-	Dr. Mohd. Adib Haji Omar
CAT404 Projek Major Kejuruteraan Perisian (<i>Software Engineering Major Project</i>)	-	Ts. Dr. Mohd. Heikal Husin
CAT405 Projek Major Perkomputeran Cerdas (<i>Intelligent Computing Major Project</i>)	-	Prof. Madya Mohd. Azam Osman

NHAHM/ZA

Sem2-2022-2023

Kemaskini 20.03.2023