

SARJANA MUDA SAINS KOMPUTER DENGAN KEPUJIAN

BACHELOR OF COMPUTER SCIENCE WITH HONOURS

Pengenalan Program / *Introduction*

Program Sains Komputer adalah pendekatan saintifik dan praktikal untuk pengiraan dan aplikasinya. Sains komputer adalah bidang yang bergerak pantas yang menyatukan banyak disiplin, termasuk matematik, pengaturcaraan, kejuruteraan, sains semula jadi dan linguistik. Fakulti menawarkan program yang fleksibel dengan asas sains komputer yang kuat yang memberikan pelajar kemahiran yang diingini untuk menyelesaikan masalah dan mewujudkan teknologi masa depan sebagai ahli sains komputer.

Computer science is the scientific and practical approach to computation and its applications. Computer science is a fast-moving field that brings together many disciplines, including mathematics, programming, engineering, the natural sciences and linguistics. We offer a flexible programme with strong fundamental of computer science that provides students the desired skills to solve problems and to create future technology as a computer scientist.

Durasi / *Duration*

- 4 tahun / 4 years

Hasil Pembelajaran Kursus / *Course Learning Outcome*

HPP1	Mempamer pengetahuan berkenaan fakta asas, konsep, prinsip dan teori yang berkaitan bidang Sains Komputer.
HPP2	Mengaplikasi kemahiran komputeran dalam menganalisis, pemodelan, mereka bentuk, membangun, mengaturlcara dan menilai penyelesaian komputeran yang cekap berkaitan bidang Sains Komputer.
HPP3	Menyemai kemahiran dan tanggungjawab sosial dalam membangun produk komputeran berkaitan bidang Sains Komputer
HPP4	Mempamer sikap profesionalisme dan sosial serta pertimbangan etika yang berlandaskan prinsip etika dan perundangan berkaitan bidang Sains Komputer.
HPP5	Mempamer keupayaan memimpin, kemahiran antara perorangan dan bekerja secara berpasukan
HPP6	Mempamer kemahiran menganalisis dan berfikiran kritis dalam menyelesaikan masalah mengguna teknik berkaitan Sains Komputer.
HPP7	Mempraktik kemahiran pengurusan maklumat dan prinsip pembelajaran sepanjang hayat dalam pembangunan akademik dan kerjaya berkaitan Sains Komputer.
HPP8	Mempraktik kemahiran mengurus dan keusahawanan dalam perspektif meluas berkaitan bidang Sains Komputer.

Yuran / Fees

Warganegara / Citizens

Yuran / Fees	Separuh Masa / Part Time
Semester pertama / 1 st semester	RM 3,900.00
Semester seterusnya / Subsequent semester	RM 3,200.00

Yuran secara pakej: RM19900.00

Struktur Kursus / Course Structure

Semester	Kod Kursus / Course Code	Nama Kursus / Course Name	Taraf Kursus / Category	Unit / Units
Semester I	LMCK1331	Komunikasi Efektif <i>Effective Communication</i>	C2	1
	LMCK1421	Pemikiran Kritikal & Penyelesaian Masalah <i>Critical Thinking & Problem Solving</i>	C3	1
	TTTT1013	Konsep & Pemikiran Sistem <i>System Concept & Thinking</i>	C5	3
	TTTT1713	Statistik & Kebarangkalian <i>Statistic & Probability</i>	C3	3
	TTTK1114	Pengaturcaraan Komputer <i>Computer Programming</i>	WP	4
	TTTR1333	Matematik Diskret <i>Discret Mathematic</i>	WP	3
	TTTM2033	Teknologi Platform <i>Platform Technology</i>	WP	3
	Jumlah Unit / Total Units			
Semester II	LMCE		WF/C2	2
	LMCW1022	Asas Keusahawanan dan Inovasi <i>Fundamentals of Entrepreneurship and Innovation</i>	CW	2
	LMCK1531	Kepimpinan & Kreativiti <i>Leadership & Creativity</i>	C4	1
	LMCK2711	Tanggungjawab Alam Sekitar <i>Environmental Responsibility</i>	C5	1
	TTTT1022	Analisis Data <i>Data analysis</i>	CW	2
	TTTT1964	Pangkalan Data <i>Database</i>	WP	4
	TTTK1143	Reka Bentuk Aturcara dan Penyelesaian Masalah <i>Program Design and Problem Solving</i>	WP	3
	TTTH2843	Pengaturcaraan Multimedia <i>Multimedia Programming</i>	WP	3
	Jumlah Unit / Total Units			
	TTTK2323	Pengaturcaraan Mudah Alih <i>Mobile Programming</i>	Elektif	3

Semester Pendek	TTTTN3513	Keselamatan Komputer dan Rangkaian <i>Computer and Network Security</i>	Elektif	3
	Jumlah Unit / Total Units			6
Semester III	LMCW2153	Penghayatan Etika dan Peradaban <i>Ethics and Civilization</i>	CW	3
	LMCE1022	Workplace Communication	C2	2
	TTTTU2983	Pangkalan Data Lanjutan <i>Advanced Databases</i>	WP	3
	TTTTK2023	Kejuruteraan Perisian Berorientasi Objek <i>Object Oriented Software Engineering</i>	WP	3

				Jumlah Unit / Total Units	11
Semester IV	LMCW1022	Asas Keusahawanan dan Inovasi <i>Basic Entrepreneurship and Innovation</i>	CW	2	
	TTTTP2543	Pengaturcaraan Web <i>Web Programming</i>	WP	3	
	TTTTK3163	Pembinaan Pengkompil <i>Compiler Construction</i>	WP	3	
	LMCW2143	Falsafah dan Isu semasa <i>Philosophy and Current Issues</i>	Elektif	3	
				Jumlah Unit / Total Units	11
Semester Pendek	TTTT4056	Latihan Industri <i>Industrial Training</i>	WP	6	
	LMCE3011	Speech Communication	Citra	1	
				Jumlah Unit / Total Units	7
Semester V	TTTT1022	Analisis Data <i>Data Abalysis</i>	CW	2	
	LMC --- 2	Kursus Citra <i>Citra Course</i>	C1-C6	2	
	TTTTK4072	Usulan Projek <i>Project Proposal</i>	WP	2	
	TTTTN3223	Pengaturcaraan Rangkaian <i>Network Programming</i>	Elektif	3	
	TTTC3283	Perlombongan Data <i>Data Mining</i>	Elektif	3	
				Jumlah Unit / Total Units	12
Semester VI	TTTT3013	Komputer, Etika dan Sosial <i>Computers, Ethics and Social</i>	C1	3	
	TTTTK4086	Projek <i>Project</i>	WP	6	
	TTTTK3043	Rekabentuk dan Analisis Alkhwarizmi <i>Alkharizmi's Design and Analysis</i>	WP	3	
				Jumlah Unit / Total Units	12
Semester Pendek	TTTT4076	Projek Industri <i>Industrial Project</i>	WP	6	

	Jumlah Unit / Total Units			6
Semester VII	**TTTT4056	Latihan Industri <i>Industrial Training</i>	WP	6
	**TTTT4076	Projek Industri <i>Industrial Project</i>	WP	6
	** Pelajar perlu mengikuti latihan industri di semester 7 jika tidak bekerja dalam sector ICT <i>** Students are required to undergo industrial training in the semester 7 if they are not working in the ICT sector.</i>			
	Jumlah Unit / Total Units			12

Kelebihan Program / *Advantages of Program*

Syarat Kemasukan / *Entry Requirements*

Memenuhi Syarat Am Universiti;
Fulfil General Admission Requirements;

SERTA / AND;

DIPLOMA / SETARA

1. Memiliki Diploma yang berkaitan daripada institusi pendidikan yang diiktiraf oleh Universiti dan Kerajaan Malaysia dan mendapat sekurang-kurangnya **PNGK 3.00**;
*Possess a relevant Diploma from any educational institution recognized by the University and the Malaysia Government and obtained at least **CGPA of 3.00**;*

DAN / AND;

- (a) Calon dikehendaki mengemukakan transkrip akademik dari semester 1 hingga akhir
Candidates are required to submit academic transcripts of first to final semester

DAN / AND;

- (b) Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 3 (Band 3) dalam Malaysian University English Test (MUET).
Obtain at least Level 3 (Band 3) in the Malaysian University English Test (MUET).

ATAU / OR;

- (c) Lulus ujian dan/atau temu duga yang ditetapkan oleh fakulti
Pass in tests and/or interviews for admission as determined by faculty

ATAU / OR;

STPM / MATRIKULASI KPM / ASASI

1. Mendapat sekurang-kurangnya **PNGK 3.00** pada peringkat **STPM /_MATRIKULASI KPM / ASASI ;_**
*Obtains a minimum **CGPA of 3.00** at the **STPM / MATRIKULASI KPM / FOUNDATION;***

DAN / AND;

2. Mendapat sekurang-kurangnya **Gred B- (NGMP 2.67)** pada peringkat **STPM** dalam **mana – mana dua (2) mata pelajaran berikut:**

- Biology
- Physics
- Chemistry
- Information and Communications Technology (ICT) / Computer Science
- Mathematics / Mathematics M / Mathematics T
- Bahasa Melayu
- Bahasa Arab
- Sejarah
- Geografi
- Kesusasteraan Melayu Komunikatif
- Literature in English
- Ekonomi
- Syariah
- Usuluddin
- Perakaunan
- Pengajian Perniagaan / Pengurusan Perniagaan

*Obtained at least **Grade B- (CGPA 2.67)** at the **STPM** level in the following subjects:*

- *Biology*
- *Physic*
- *Chemistry*
- *Information and Communications Technology (ICT) / Computer Science*
- *Mathematics / Mathematics M / Mathematics T*
- *Bahasa Melayu*
- *Bahasa Arab*
- *History*
- *Geography*
- *Communicative Malay Literature*
- *Literature in English*
- *Economics*
- *Syariah*
- *Usuluddin*
- *Accounting*
- *Business Studies / Business Management*

DAN / AND;

3. Mendapat sekurang-kurangnya **Gred C/Gred 6C** pada peringkat **SPM** dalam mata pelajaran:

- Mathematics / Additional Mathematics; dan **mana-mana satu (1)** mata pelajaran sains berikut:
 - Science
 - Biology
 - Physics
 - Chemistry

*Obtained at least a **Grade C/Grade 6C** at **SPM** level in the following subject:*

- *Mathematics / Additional Mathematics; and **any one (1)** of the following science subjects:*
 - *Science*
 - *Biology*
 - *Physics*
 - *Chemistry*

DAN / AND;

(a) Mendapat sekurang-kurangnya **lulus** pada peringkat **SPM** dalam mata pelajaran;

- Bahasa Inggeris

*Obtained at least **Passes** at **SPM** level in following subject;*

- *English Subject*

DAN / AND;

(a) Mendapat sekurang-kurangnya **Tahap 3 (Band 3)** dalam Malaysian University English Test (MUET).

*Obtain at least **Level 3 (Band 3)** in the Malaysian University English Test (MUET).*

DAN / AND;

(b) Lulus ujian dan/atau temu duga yang ditetapkan oleh fakulti

Pass in tests and/or interviews for admission as determined by faculty

ATAU / OR;

CALON LEPASAN STAM

1. Mendapat sekurang-kurangnya **Pangkat Jayyid** dalam Sijil Tinggi Agama Malaysia (STAM);

*Obtained at least **Jayyid Rank** in Malaysia Secondary School Islamic Certificate (STAM);*

DAN / AND;

2. Mendapat sekurang-kurangnya **Gred C/Gred 6C** pada peringkat **SPM** dalam mata pelajaran:

- Mathematics / Additional Mathematics; dan
- **mana-mana satu (1)** mata pelajaran sains berikut:
 - Science
 - Biology
 - Physics
 - Chemistry

*Obtained at least a **Grade C/Grade 6C** at **SPM** level in the following subject:*

- *Mathematics / Additional Mathematics; dan*
- **any one (1)** of the following science subjects:
 - *Science*
 - *Biology*
 - *Physics*
 - *Chemistry*

DAN / AND;

- (a) Mendapat sekurang-kurangnya **Tahap 3 (Band 3)** dalam Malaysian University English Test (MUET).
*Obtain at least **Level 3 (Band 3)** in the Malaysian University English Test (MUET).*

DAN / AND;

- (a) Lulus ujian dan/atau temu duga yang ditetapkan oleh fakulti
Pass in tests and/or interviews for admission as required by faculty

ATAU / OR;

APEL-A

- a) Sijil Perakuan APEL MQA dengan mendapat Tahap 6 MQF;
MQA APEL Certificate with a Level 6 MQF;

DAN / AND;

- b) Mendapat sekurang-kurangnya **(Band 2.0)** dalam Malaysian University English Test (MUET) untuk peperiksaan yang bermula sesi 1 tahun 2021

ATAU

Band 2 untuk peperiksaan sehingga tahun 2020 mengikut tempoh sah laku pada tarikh permohonan.

*Obtain at least **(Band 2.0)** in the Malaysian University English Test (MUET) for exams starting session 1 of year 2021*

OR

Band 2 for exams up to year 2020 according to the validity period on the date of application

DAN / AND;

- c) Lulus ujian dan/atau temu duga yang ditetapkan oleh fakulti
Pass in tests and/or interviews for admission as require by faculty

Mod Program / *Mode of Program*

- Kerja Kursus / *Coursework*

Cara Memohon / *How to Apply*

Pendaftaran secara online melalui <https://join.ukm.my/> setahun dua pengambilan (pengambilan Mac dan September). Yuran permohonan sebanyak RM50.00 (untuk pemohon tempatan) dan USD30.00 atau RM100.00 (untuk permohonan antarabangsa) dibuat ke akaun CIMB Bank Berhad atas nama Pusat Kembangan Pendidikan (8002233817).

Online registration via <https://join.ukm.my/> (Mac and September Intake). Application fee of RM50.00 (for Malaysian application), USD30.00, or MYR100.00 (for International applicants) has been paid to Pusat Kembangan Pendidikan, CIMB account number (8002233817).

Hubungi / *Contact*

En. Syahir Hazmi bin Samsudin
Pengurus Projek 2 Eks/PBJJ
UKMShape
017 2502034
syahirhazmi@ukm.edu.my

Dr. Siti Fadzilah Mat Nor
+6 03 - 8921 6673
+6 019 - 756 0436
fadzilah@ukm.edu.my

