

**Bachelor Sains Komputer dengan
Kepujian**

***Bachelor in Computer Science
with Honours***

STRUKTUR KURIKULUM/ CURRICULUM STRUCTURE

Nama Program/ Program Name	: Bacelor Sains Komputer dengan Kepujian/ Bachelor in Computer Science with Honours
Jumlah Kredit Bergraduat/ Total Credit to Graduate	: 125 Jam Kredit/ Credit Hours
Tempoh Pengajian/ Length of Study	: 8 Semester/ Semesters (4 Tahun/ Years)
Matlamat Program	: 1. Menghasilkan profesional sains komputer yang terlibat dalam penyelidikan atau pembangunan dalam bidang Sains Komputer 2. Menghasilkan profesional sains komputer yang kompeten dalam penerokaan ilmu bidang sains komputer seiring dengan keperluan semasa serta memiliki kemahiran pembelajaran sepanjang hayat 3. Menghasilkan profesional sains komputer yang boleh menyumbang ilmu atau kepakaran kepada kesejahteraan masyarakat

RINGKASAN HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM

PROGRAM	Hasil Pembelajaran Program								
	Mengaplikasi kemahiran dan prinsip pembelajaran sepanjang hayat dalam pembangunan akademik dan kerjaya	Berkomunikasi secara berkesan dengan rakan sebaya, pelanggan, pihak atasan dan masyarakat secara umum.	Mempamerkan kemahiran bekerja dalam kumpulan, kepimpinan, interpersonal dan sosial.	Menggunakan teknik yang relevan dan mempamerkan kemahiran analitik dan pemikiran kritis dalam menyelesaikan masalah.	Mempamerkan profesionalisme serta pertimbangan sosial dan beretika bertepatan dengan prinsip etika dan perundangan.	Mengaplikasi perspektif bisnes dan dunia nyata yang meluas dan mempamerkan kemahiran keusahawanan.	Mempamerkan pengetahuan tentang fakta, konsep, prinsip dan teori penting berkaitan dengan Sains Komputer.	Menganalisa algoritma serta merekabentuk dan mengoptimalkan penyelesaian pengkomputeran.	Mengaplikasi kemahiran pengkomputeran dalam menganalisa, memodel, merekabentuk, membangun, mengaturlcara dan menilai penyelesaian pengkomputeran yang cekap.
	CPS1	CPS2	CPS3	CPS4	CPS5	CPS6	CPS7	CPS8	CPS9
	PO7	PO4	PO5& PO9	PO3	PO6	PO8	PO1	PO3	PO2
Bacelor Sains Komputer dengan Kepujian	6	8	13	19	10	5	38	9	25

Nota/ Notes : Kr = Jam Kredit/ Credit Hour, K = Kuliah/ Lecture, A = Amali/ Laboratory, T = Tutorial

1. Modul MPU/ MPU Modul (12 kredit/ credits)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE
SKP3112*	Falsafah dan Isu Semasa/ <i>Philosophy and Current Issues</i>	2	2	0	Tiada/ None
SKP3113**	Falsafah dan Isu Semasa Masyarakat Sivil/ <i>Philosophy and Current Issues in Civil Society</i> atau/ or	3	3	0	Tiada/ None

atau/ or
SKP3123** Penghayatan Etika dan Peradaban di
Malaysia/ *Internalization of Ethics and
Civilization in Malaysia*

SKP3122*	Penghayatan Etika dan Peradaban/ <i>Internalization of Ethics and Civilization</i>	2	2	0	Tiada/ None
LPM2100**	Bahasa Melayu Komunikasi/ <i>Malay Language Communication</i>	2	2	0	Tiada / None
SSE3200	Keusahawanan Dalam Pengkomputeran/ <i>Entrepreneurship in Computing</i>	3	2	1	Tiada / None
SKP2101*	Kenegaraan Malaysia/ <i>Malaysian Nationhood</i>	3	3	0	Tiada/ None
FEM2401**	Politik Malaysia Dan Masyarakat/ <i>Malaysian Politics and Society</i>	2	2	0	
QKXxxxx	Ko-kurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1	
QKXxxxx	Ko-kurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1	

Nota: * pelajar tempatan/ local student **pelajar antarabangsa/ international student

2. Modul Teras/ Core Modules (45 kredit/ credits)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE
CSC3003	Struktur Diskret/ <i>Discrete Structures</i>	3	3	0	Tiada/ None
CSC3100	Penyelesaian Masalah dan Konsep Pengaturcaraan/ <i>Problem Solving and Programming Concepts</i>	3	2	1	Tiada/ None
CSC3101	Pengaturcaraan Berorientasikan Objek/ <i>Object-Oriented Programming</i>	3	2	1	CSC3100
CSC3104	Pengaturcaraan Lanjutan/ <i>Advanced Programming</i>	3	2	1	CSC3101
CSC3200	Organisasi Dan Seni Bina Komputer/ <i>Computer Organization and Architecture</i>	3	3	0	CSC3100
CSC3202	Struktur Data dan Algoritma/ <i>Data Structures and Algorithms</i>	3	3	0	CSC3101
CSC3300	Sistem Pengoperasian/ <i>Operating Systems</i>	3	2	1	CSC3200
CSC3400	Prinsip Pangkalan Data/ <i>Database Principles</i>	3	2	1	CSC3101
CSC3600	Kecerdasan Buatan/ <i>Artificial Intelligence</i>	3	2	1	CSC3202
CSC4202	Reka Bentuk dan Analisis Algoritma/ <i>Design and Analysis of Algorithms</i>	3	3	0	CSC3202
CSC4500	Keselamatan Komputer/ <i>Computer Security</i>	3	3	0	CSC3300
CNS3200	Komunikasi dan Rangkaian Komputer/ <i>Computer Network and Communication</i>	3	3	0	Tiada/ None
SSE3307	Antara Muka Pengguna dan Pengalaman Pengguna / <i>User Interface and User Experience</i>	3	3	0	SSE3304 atau SSE3001
SSE4202	Etika Dalam Pengkomputeran/ <i>Ethics in Computing</i>	3	3	0	CSC3100

3. Projek/ Project (6 kredit/ credits)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE
CSC4949	Projek Bachelior/ <i>Bachelor Project</i>	6	0	6	Dengan Kebenaran Jabatan

4. Latihan Industri/ *Industrial Training* (12 kredit/ *credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE
CSC4901	Latihan Industri/ <i>Industrial Training</i>	12	0	12	Dengan Kebenaran Jabatan

5. Elektif Bidang / *Field Electives* (30 kredit/ *credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE
CSC3402	Pembangunan Aplikasi Pangkalan Data/ <i>Database Application Development</i>	3	2	1	CSC3400
CSC3700	Pengaturcaraan Sistem Terbenam/ <i>Embedded Systems Programming</i>	3	2	1	CSC3300
CSC4200	Reka Bentuk Pengkompil/ <i>Compiler Design</i>	3	3	0	CSC3202
CSC4300	Reka Bentuk Sistem Pengoperasian/ <i>Operating System Design</i>	3	3	0	CSC3300
CSC4400	Sistem Pangkalan Data Lanjutan/ <i>Advanced Database Systems</i>	3	3	0	CSC3400
CSC4402	Pentadbiran Pangkalan Data/ <i>Database Administration</i>	3	3	0	CSC4400
CSC4404	Analitik Bisnes/ <i>Business Analytics</i>	3	3	0	CSC3400
CSC4406	Analitik Data Raya/ <i>Big Data Analytics</i>	3	3	0	CSC3400
CSC4502	Kriptografi/ <i>Cryptography</i>	3	3	0	CSC3202
CSC4504	Forensik Komputer/ <i>Computer Forensics</i>	3	3	0	CSC3300
CSC4506	Keselamatan Pangkalan Data/ <i>Database Security</i>	3	3	0	CSC3402
CSC4600	Perlombongan Data/ <i>Data Mining</i>	3	3	0	CSC3600
CSC4602	Pembelajaran Mesin/ <i>Machine Learning</i>	3	3	0	CSC3600
CSC4604	Sistem Berasaskan Pengetahuan/ <i>Knowledge Based System</i>	3	3	0	CSC3600
CSC4700	Pembangunan Sistem Terbenam/ <i>Embedded Systems Development</i>	3	3	0	CSC3700
CSC4702	Pembangunan Sistem Robotik/ <i>Robotic System Development</i>	3	3	0	CSC3202
CSC4704	Internet Benda dan Aplikasi/ <i>Internet of Things and Applications</i>	3	3	0	CSC3700
SSE3201	Statistik Bagi Sains Komputer/ <i>Statistics for Computer Science</i>	3	3	0	Tiada/ None

SSE3310	Pengurusan Projek Perisian/ <i>Software Project Management</i>	3	3	0	SSE3301/ SSE3001
SSE3401	Pembangunan Aplikasi Bergerak/ <i>Mobile Application Development</i>	3	2	1	CSC3101
SKM3206	Pemprosesan Bahasa Tabii/ <i>Natural Language Processing</i>	3	2	1	CSC3202
SKM3314	Pembangunan Permainan Komputer/ <i>Computer Game Development</i>	3	2	1	CSC3101

6. Modul Bebas/ *Free Modules* (12 kredit/ *credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE
Pelajar dikehendaki memilih sekurang-kurangnya 12 kredit daripada mana-mana kursus dengan kebenaran Ketua Jabatan./ <i>Students are required to choose at least 12 credits of any courses with the permission of the Head of Department.</i>		12			

7. Kursus Universiti/ *University Courses* (8 kredit/ *credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE
LPE2301	Interaksi Dan Pembentangan Akademik / <i>Academic Interaction and Presentation</i>	3	3	0	LPE2401/Muet Band 3&4
LPE2501	Penulisan Akademik / <i>Academic Writing</i>	3	3	0	LPE2301
PRT2009	Pertanian dan Kehidupan/ <i>Agriculture and Life</i>	2	1	1	Tiada/ None

Nota Penting/Notes :

1. Pelajar diwajibkan memilih **2 kredit** daripada **kursus ko-kurikulum** yang ditawarkan oleh Universiti/ *It is compulsory for students to take 2 credits of co-curriculum courses offered by the University*
2. Pelajar perlu melengkapkan pakej keperluan Bahasa Inggeris seperti jadual di bawah :
(Butiran lanjut mengenai CEL dan LAX sila rujuk di muka surat 3 buku panduan ini)/ *Students need to complete the English package as in the table below : (For more details on CEL and LAX please refer to page 3 of this book)*

MUET Band	TOEFL/IELTS Score	CIEP Level	Graduation Requirements
1 & 2	-	107	3 LPE + 3 CEL + 24 LAX points
3 & 4	TOEFL 500 - 599 IELTS 5.5 - 6.5	108 – 109	2 LPE + 2 CEL + 24 LAX points
5 & 6	TOEFL 600 - 677 IELTS 7.0 – 9.0	-	2 LPE + 1 CEL + 24 mata LAX atau 1 LPE + 1 CEL + 24 mata LAX (+1 bahasa global)

SKEMA PENGAJIAN/ STUDY SCHEME
BACHELOR SAINS KOMPUTER DENGAN KEPUJIAN /
BACHELOR IN COMPUTER SCIENCE WITH HONOURS (MUET Band 2.0 – 2.5)

BACHELOR IN COMPUTER SCIENCE WITH HONOURS (MSEI Band 2.0 – 2.5)					
TAHUN 1/ 1 ST YEAR					
SEMESTER 1/ 1 ST SEMESTER			SEMESTER 2/ 2 ND SEMESTER		
KOD/CODE	KURSUS/ COURSE	Kr	KOD/CODE	KURSUS/ COURSE	Kr
SKP2101*	Kenegaraan Malaysia/ <i>Malaysian Nationhood</i>	3+0	QKxxxx	Ko-kurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	0+1
FEM2401**	Politik Malaysia dan Masyarakat/ <i>Malaysian Politics and Society</i>	2+0			
SKP3112*	Falsafah dan Isu Semasa/ <i>Philosophy and Current Issues</i>	2+0	CSC3101	Pengaturcaraan Berorientasikan Objek/ <i>Object-Oriented Programming</i>	2+1
SKP3113**	Falsafah dan Isu Semasa Masyarakat Sivil/ <i>Philosophy and Current Issues in Civil Society</i>	3+0			
atau/ or					
SKP3123**	Penghayatan Etika dan Peradaban di Malaysia/ <i>Internalization of Ethics and Civilization in Malaysia</i>	3+0			
SKP3122*	Penghayatan Etika dan Peradaban/ <i>Internalization of Ethics and Civilization</i>	2+0	CSC3200	Organisasi dan Seni Bina Komputer/ <i>Computer Organization and Architecture</i>	3+0
LPM2100**	Bahasa Melayu Komunikasi	2+0			
QKxxxxx	Ko-kurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	0+1	CNS3200	Komunikasi dan Rangkaian Komputer/ <i>Computer Network and Communication</i>	3+0
CSC3003	Struktur Diskret/ <i>Discrete Structures</i>	3+0	SSE4202	Etika dalam Pengkomputeran/ <i>Ethics in Computing</i>	3+0
CSC3100	Penyelesaian Masalah dan Konsep Pengaturcaraan/ <i>Problem Solving and Programming Concepts</i>	2+1	XXXxxxx	Elektif Bebas/ <i>Free Electives</i>	3 [#]
PRT2009	Pertanian dan Kehidupan/ <i>Agriculture and Life</i>	1+1	CEL2102	<i>Effective Listening and Speaking</i>	
LAX (12 mata/ <i>points</i>)			LAX (6 mata/ <i>points</i>)		
JUMLAH/ TOTAL		16	JUMLAH/ TOTAL		16
TAHUN 2/ 2 ND YEAR					
KOD/CODE	KURSUS/ COURSE	Kr	KOD/CODE	KURSUS/ COURSE	Kr
CSC3104	Pengaturcaraan Lanjutan/ <i>Advanced Programming</i>	2+1	CSC3600	Kecerdasan Buatan/ <i>Artificial Intelligence</i>	2+1
CSC3202	Struktur Data dan Algoritma/ <i>Data Structures and Algorithms</i>	3+0	CSC4202	Reka Bentuk dan Analisis Algoritma/ <i>Design and Analysis of Algorithms</i>	3+0
CSC3300	Sistem Pengoperasian/ <i>Operating Systems</i>	2+1	CSC4500	Keselamatan Komputer/ <i>Computer Security</i>	3+0
CSC3400	Prinsip Pangkalan Data/ <i>Database Principles</i>	2+1	CSCxxxx	Elektif Bidang/ <i>Field Electives</i>	6 [^]
LPE2401	Pembacaan bagi Tujuan Akademik/ <i>Reading for Academic Purposes</i>	3+0	LPE2301	Interaksi dan Pembentangan Akademik/ <i>Academic Interaction and Presentation</i>	3+0
JUMLAH/ TOTAL		15	JUMLAH/ TOTAL		18
TAHUN 3/ 3 RD YEAR					
KOD/CODE	KURSUS/ COURSE	Kr	KOD/CODE	KURSUS/ COURSE	Kr
SSE3001	Pengenalan kepada Kejuruteraan Perisian/ <i>Introduction to Software Engineering</i>	3+0	SSE3200	Keusahawanan dalam Pengkomputeran/ <i>Entrepreneurship in Computing</i>	2+1
CSCxxxx	Elektif Bidang/ <i>Field Electives</i>	12 [^]	SSE3307	Antara Muka Pengguna dan Pengalaman Pengguna/ <i>User Interface and User Experience</i>	3+0
LPE2501	Penulisan Akademik/ <i>Academic Writing</i>	3+0	CSC4949A	Projek Bachelo/ <i>Bachelor Project</i>	0+2
			CSCxxx	Elektif Bidang/ <i>Field Electives</i>	9 [^]
			CEL2105/ CEL2106/ CEL2107		
JUMLAH/ TOTAL		18	JUMLAH/ TOTAL		17
TAHUN 4/ 4 TH YEAR					
KOD/CODE	KURSUS/ COURSE	Kr	KOD/CODE	KURSUS/ COURSE	Kr
CSC4949B	Projek Bachelo/ <i>Bachelor Project</i>	0+4	CSC4901	Latihan Industri/ <i>Industrial Training</i>	0+12
CSCxxxx	Elektif Bidang/ <i>Field Electives</i>	3 [^]			
XXXxxxx	Elektif Bebas/ <i>Free Electives</i>	9 [#]			
CEL2105/ CEL2106/ CEL2107					
LAX (6 mata/ <i>points</i>)					
JUMLAH/ TOTAL		16	JUMLAH/ TOTAL		12

Nota/ Note:

*Pelajar tempatan/local student, **Pelajar antarabangsa/international student

[^]Pelajar perlu mengambil 30 jam kredit kursus Elektif Bidang bagi keperluan bergraduatu/ [^]Student has to take 30 credit hours Field Electives courses for graduation requirements.

[#]Pelajar perlu mengambil 12 jam kredit kursus Elektif Bebas bagi keperluan bergraduatu/ [#]Student has to take 12 credit hours Free Electives courses for graduation requirements.

LPE2401 tidak dikira dalam kredit bergraduatu/ LPE2401 not counted in graduation credits

SKEMA PENGAJIAN/ STUDY SCHEME
BACHELOR SAINS KOMPUTER DENGAN KEPUJIAN /
BACHELOR IN COMPUTER SCIENCE WITH HONOURS (MUET Band 3.0 – 4.5)

TAHUN 1/ 1 ST YEAR					
SEMESTER 1/ 1 ST SEMESTER			SEMESTER 2/ 2 ND SEMESTER		
KOD/CODE	KURSUS/ COURSE	Kr	KOD/CODE	KURSUS/ COURSE	Kr
SKP2101*	Kenegaraan Malaysia/ <i>Malaysian Nationhood</i>	3+0	QKxxxx	Ko-kurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	0+1
FEM2401**	Politik Malaysia dan Masyarakat/ <i>Malaysian Politics and Society</i>	2+0			
SKP3112*	Falsafah dan Isu Semasa/ <i>Philosophy and Current Issues</i>	2+0	CSC3101	Pengaturcaraan Berorientasikan Objek/ <i>Object-Oriented Programming</i>	2+1
SKP3113**	Falsafah dan Isu Semasa Masyarakat Sivil/ <i>Philosophy and Current Issues in Civil Society</i>	3+0			
atau/ or	atau/ or				
SKP3123**	Penghayatan Etika dan Peradaban di Malaysia/ <i>Internalization of Ethics and Civilization in Malaysia</i>	3+0			
SKP3122*	Penghayatan Etika dan Peradaban/ <i>Internalization of Ethics and Civilization</i>	2+0	CSC3200	Organisasi dan Seni Bina Komputer/ <i>Computer Organization and Architecture</i>	3+0
LPM2100**	Bahasa Melayu Komunikasi	2+0			
QKxxxxx	Ko-kurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	0+1	CNS3200	Komunikasi dan Rangkaian Komputer/ <i>Computer Network and Communication</i>	3+0
CSC3003	Struktur Diskret/ <i>Discrete Structures</i>	3+0	SSE4202	Etika dalam Pengkomputeran/ <i>Ethics in Computing</i>	3+0
CSC3100	Penyelesaian Masalah dan Konsep Pengaturcaraan/ <i>Problem Solving and Programming Concepts</i>	2+1	LPE2301	Interaksi dan Pembentangan Akademik/ <i>Academic Interaction and Presentation</i>	3+0
PRT2009	Pertanian dan Kehidupan/ <i>Agriculture and Life</i>	1+1			
LAX (6 mata/ <i>points</i>)					
JUMLAH/ TOTAL		16	JUMLAH/ TOTAL		16
TAHUN 2/ 2 ND YEAR					
KOD/CODE	KURSUS/ COURSE	Kr	KOD/CODE	KURSUS/ COURSE	Kr
CSC3104	Pengaturcaraan Lanjutan/ <i>Advanced Programming</i>	2+1	CSC3600	Kecerdasan Buatan/ <i>Artificial Intelligence</i>	2+1
CSC3202	Struktur Data dan Algoritma/ <i>Data Structures and Algorithms</i>	3+0	CSC4202	Reka Bentuk dan Analisis Algoritma/ <i>Design and Analysis of Algorithms</i>	3+0
CSC3300	Sistem Pengoperasian/ <i>Operating Systems</i>	2+1	CSC4500	Keselamatan Komputer/ <i>Computer Security</i>	3+0
CSC3400	Prinsip Pangkalan Data/ <i>Database Principles</i>	2+1	CSCxxxx	Elektif Bidang/ <i>Field Electives</i>	9 [^]
LPE2501	Penulisan Akademik/ <i>Academic Writing</i>	3+0	LAX (6 mata/ <i>points</i>)		
JUMLAH/ TOTAL		15	JUMLAH/ TOTAL		18
TAHUN 3/ 3 RD YEAR					
KOD/CODE	KURSUS/ COURSE	Kr	KOD/CODE	KURSUS/ COURSE	Kr
SSE3001	Pengenalan kepada Kejuruteraan Perisian/ <i>Introduction to Software Engineering</i>	3+0	SSE3200	Keusahawanan dalam Pengkomputeran/ <i>Entrepreneurship in Computing</i>	2+1
CSCxxxx	Elektif Bidang/ <i>Field Electives</i>	12 [^]	SSE3307	Antara Muka Pengguna dan Pengalaman Pengguna/ <i>User Interface and User Experience</i>	3+0
XXXxxxx	Elektif Bebas/ <i>Free Electives</i>	3 [#]	CSC4949A	Projek Bachelor/ <i>Bachelor Project</i>	0+2
CEL2105/ CEL2106/ CEL2107			CSCxxx	Elektif Bidang/ <i>Field Electives</i>	6 [^]
			XXXxxxx	Elektif Bebas/ <i>Free Electives</i>	3 [#]
			CEL2105/ CEL2106/ CEL2107		
JUMLAH/ TOTAL		18	JUMLAH/ TOTAL		17
TAHUN 4/ 4 TH YEAR					
KOD/CODE	KURSUS/ COURSE	Kr	KOD/CODE	KURSUS/ COURSE	Kr
CSC4949B	Projek Bachelor/ <i>Bachelor Project</i>	0+4	CSC4901	Latihan Industri/ <i>Industrial Training</i>	0+12
CSCxxxx	Elektif Bidang/ <i>Field Electives</i>	3 [^]			
XXXxxxx	Elektif Bebas/ <i>Free Electives</i>	6 [#]			
LAX (12 mata/ <i>points</i>)					
JUMLAH/ TOTAL		13	JUMLAH/ TOTAL		12

Nota/ Note:

*Pelajar tempatan/local student, **Pelajar antarabangsa/international student

[^]Pelajar perlu mengambil 30 jam kredit kursus Elektif Bidang bagi keperluan bergraduatu/ [^]Student has to take 30 credit hours Field Electives courses for graduation requirements.

[#]Pelajar perlu mengambil 12 jam kredit kursus Elektif Bebas bagi keperluan bergraduatu/ [#]Student has to take 12 credit hours Free Electives courses for graduation requirements.

SKEMA PENGAJIAN/ STUDY SCHEME
BACHELOR SAINS KOMPUTER DENGAN KEPUJIAN /
BACHELOR IN COMPUTER SCIENCE WITH HONOURS (MUET Band 5.0 – 5+)

BACHELOR IN COMPUTER SCIENCE WITH HONOURS (MSET Band 3.0 – 3.7)					
TAHUN 1/ 1 ST YEAR					
SEMESTER 1/ 1 ST SEMESTER			SEMESTER 2/ 2 ND SEMESTER		
KOD/CODE	KURSUS/ COURSE	Kr	KOD/CODE	KURSUS/ COURSE	Kr
SKP2101*	Kenegaraan Malaysia/ <i>Malaysian Nationhood</i>	3+0	QKxxxx	Ko-kurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	0+1
FEM2401**	Politik Malaysia dan Masyarakat/ <i>Malaysian Politics and Society</i>	2+0			
SKP3112*	Falsafah dan Isu Semasa/ <i>Philosophy and Current Issues</i>	2+0	CSC3101	Pengaturcaraan Berorientasikan Objek/ <i>Object-Oriented Programming</i>	2+1
SKP3113**	Falsafah dan Isu Semasa Masyarakat Sipil/ <i>Philosophy and Current Issues in Civil Society</i>	3+0			
atau/ or	atau/ or				
SKP3123**	Penghayatan Etika dan Peradaban di Malaysia/ <i>Internalization of Ethics and Civilization in Malaysia</i>	3+0			
SKP3122*	Penghayatan Etika dan Peradaban/ <i>Internalization of Ethics and Civilization</i>	2+0	CSC3200	Organisasi dan Seni Bina Komputer/ <i>Computer Organization and Architecture</i>	3+0
LPM2100**	Bahasa Melayu Komunikasi	2+0			
QKxxxxx	Ko-kurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	0+1	CNS3200	Komunikasi dan Rangkaian Komputer/ <i>Computer Network and Communication</i>	3+0
CSC3003	Struktur Diskret/ <i>Discrete Structures</i>	3+0	SSE4202	Etika dalam Pengkomputeran/ <i>Ethics in Computing</i>	3+0
CSC3100	Penyelesaian Masalah dan Konsep Pengaturcaraan/ <i>Problem Solving and Programming Concepts</i>	2+1	XXXxxxx	Elektif Bebas/ <i>Free Electives</i>	3 [#]
PRT2009	Pertanian dan Kehidupan/ <i>Agriculture and Life</i>	1+1	CEL2103/ CEL2104		
LAX (6 mata/ <i>points</i>)					
JUMLAH/ TOTAL		16	JUMLAH/ TOTAL		16
TAHUN 2/ 2 ND YEAR					
KOD/CODE	KURSUS/ COURSE	Kr	KOD/CODE	KURSUS/ COURSE	Kr
CSC3104	Pengaturcaraan Lanjutan/ <i>Advanced Programming</i>	2+1	CSC3600	Kecerdasan Buatan/ <i>Artificial Intelligence</i>	2+1
CSC3202	Struktur Data dan Algoritma/ <i>Data Structures and Algorithms</i>	3+0	CSC4202	Reka Bentuk dan Analisis Algoritma/ <i>Design and Analysis of Algorithms</i>	3+0
CSC3300	Sistem Pengoperasian/ <i>Operating Systems</i>	2+1	CSC4500	Keselamatan Komputer/ <i>Computer Security</i>	3+0
CSC3400	Prinsip Pangkalan Data/ <i>Database Principles</i>	2+1	CSCxxxx	Elektif Bidang/ <i>Field Electives</i>	9 [^]
LPE2502	<i>Creative Writing Skills</i>	3+0	LAX (6 mata/ <i>points</i>)		
JUMLAH/ TOTAL		15	JUMLAH/ TOTAL		18
TAHUN 3/ 3 RD YEAR					
KOD/CODE	KURSUS/ COURSE	Kr	KOD/CODE	KURSUS/ COURSE	Kr
SSE3001	Pengenalan kepada Kejuruteraan Perisian/ <i>Introduction to Software Engineering</i>	3+0	SSE3200	Keusahawanan dalam Pengkomputeran/ <i>Entrepreneurship in Computing</i>	2+1
CSCxxxx	Elektif Bidang/ <i>Field Electives</i>	12 [^]	SSE3307	Antara Muka Pengguna dan Pengalaman Pengguna/ <i>User Interface and User Experience</i>	3+0
LPE2402/ Bahasa Global		3+0	CSC4949A	Projek Bachelori/ <i>Bachelor Project</i>	0+2
			CSCxxx	Elektif Bidang/ <i>Field Electives</i>	6 [^]
			XXXxxxx	Elektif Bebas/ <i>Free Electives</i>	3 [#]
			LAX (6 mata/ <i>points</i>)		
JUMLAH/ TOTAL		18	JUMLAH/ TOTAL		17
TAHUN 4/ 4 TH YEAR					
KOD/CODE	KURSUS/ COURSE	Kr	KOD/CODE	KURSUS/ COURSE	Kr
CSC4949B	Projek Bachelori/ <i>Bachelor Project</i>	0+4	CSC4901	Latihan Industri/ <i>Industrial Training</i>	0+1 2
CSCxxxx	Elektif Bidang/ <i>Field Electives</i>	3 [^]			
XXXxxxx	Elektif Bebas/ <i>Free Electives</i>	6 [#]			
LAX (6 mata/ <i>points</i>)					
JUMLAH/ TOTAL		13	JUMLAH/ TOTAL		12

Nota/ Note:

*Pelajar tempatan/local student, **Pelajar antarabangsa/international student

[^]Pelajar perlu mengambil 30 jam kredit kursus Elektif Bidang bagi keperluan bergraduati/ [^]Student has to take 30 credit hours Field Electives courses for graduation requirements.

[#]Pelajar perlu mengambil 12 jam kredit kursus Elektif Bebas bagi keperluan bergraduati/ [#]Student has to take 12 credit hours Free Electives courses for graduation requirements.

Pengecualian kursus LPE2301/ LPE2301 Course exemption