

### Senarai taraf kursus Program Sarjana Muda Sains Komputer

Taraf Kursus	Kursus														
<b>Wajib Fakulti (WF)</b> <b>5 kredit/credit</b>	<p><b>MUET Band 3 (5 kredit/credit)</b>                      LMCE1062 Academic Interactions                      LMCE2082 Pro Talk English                      LMCE3061 Corporate Storytelling</p> <p><b>MUET Band 4 (5 kredit/credit)</b>                      LMCE1072 Academic Literacy                      LMCE2092 Speak to Persuade                      LMCE3071 Professional Communication</p> <p><b>MUET Band 5 &amp; 6 (5 kredit/credit)</b>                      LMCE1082 Page to Stage                      LMCE2103 Advanced Communication Project</p>														
<b>Citra Wajib (CW)</b> <b>10 kredit/credit</b>	LMCW2143 Falsafah dan Isu Semasa LMCW2153 Penghayatan Etika dan Peradaban LMCW1022 Asas Keusahawanan dan Inovasi TTTT1022 Analisis Data														
<b>Citra Universiti (C1 – C6)</b> <b>25 kredit/credit</b>	<p>Pelajar perlu melengkapkan 25 kredit Citra Universiti dan kredit minimum bagi setiap domain citra adalah seperti jadual di bawah:</p> <p><i>Students must complete 25 credits of Citra Universiti courses, with the minimum credit requirements for each citra domain listed in the table below.:</i></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Domain Citra</th> <th style="text-align: center;">Kredit Minimum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1 Literasi Bahasa &amp; Komunikasi</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>C2 Pemikiran Kritis &amp; Reka Cipta</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>C3 Literasi Sastra, Budaya &amp; Ketamadunan</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>C4 Literasi Sains, Teknologi &amp; Kesihatan</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>C5 Keusahawanan &amp; Tanggungjawab Sosial</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>C6 Keterampilan Diri &amp; Pasukan</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </tbody> </table>	Domain Citra	Kredit Minimum	C1 Literasi Bahasa & Komunikasi	2	C2 Pemikiran Kritis & Reka Cipta	2	C3 Literasi Sastra, Budaya & Ketamadunan	2	C4 Literasi Sains, Teknologi & Kesihatan	2	C5 Keusahawanan & Tanggungjawab Sosial	2	C6 Keterampilan Diri & Pasukan	2
Domain Citra	Kredit Minimum														
C1 Literasi Bahasa & Komunikasi	2														
C2 Pemikiran Kritis & Reka Cipta	2														
C3 Literasi Sastra, Budaya & Ketamadunan	2														
C4 Literasi Sains, Teknologi & Kesihatan	2														
C5 Keusahawanan & Tanggungjawab Sosial	2														
C6 Keterampilan Diri & Pasukan	2														
<b>Wajib Program (WP)</b> <b>64 kredit/credit</b>	TTTK1114 Pengaturcaraan Komputer TTTR1333 Matematik Diskret TTTM2033 Teknologi Platform TTTK1143 Rekabentuk Aturcara & Penyelesaian Masalah TTTT1964 Pangkalan Data TTTK2103 Teknologi dan Rangkaian Komputer TTTU2983 Pangkalan Data Lanjutan														

Taraf Kursus	Kursus
	TTTK2023 Kejuruteraan Perisian Berorientasi Objek TTTC2013 Pengenalan Kecerdasan Buatan TTTK2093 Interaksi Manusia Komputer TTTK3163 Pembinaan Pengkompil TTTK2053 Paradigma Pengaturcaraan TTTP2543 Pengaturcaraan Web TTTK4172 Usulan Projek TTTK4086 Projek TTTK3043 Rekabentuk dan Analisis Alkhwarizmi TTTT4056 Latihan Industri TTTT4076 Projek Industri
<b>Lengkap Program (LP)</b>  <b>18 kredit berdasarkan trek</b>  <i>18 credit based on tracks</i>	<p><b>Sains Data / Data Science (DS)</b> <i>(Pilih 6 kursus dari senarai berikut)</i></p> TTTC2453 Pembelajaran Mesin TTTP2043 Fundamental Pemrosesan dan Analitik Teks TTTP2633 Pengkomputeran Bahasa Tabii TTTP3053 Gelintaran Web dan Sistem Pencadang TTTC3213 Kejuruteraan Data TTTC3313 Prinsip Sains Data TTTC3283 Perlombongan Data TTTP2743 Teknologi Semantik
	<p><b>Mesin Cerdas / Intelligent Machine (IM)</b></p> TTTC2453 Pembelajaran Mesin TTTC2343 Sistem Robot Cerdas TTTK3813 Teknik Pemrosesan Media Digital TTTC3413 Aplikasi Robot TTTC2273 Pengkomputeran Lembut TTTR3163 Internet Pelbagai Benda
	<p><b>Teknologi Perisian / Software Technology (ST)</b></p> TTTK2223 Teori Sains Komputer TTTK3033 Sistem Pengoperasian TTTK2323 Pengaturcaraan Mudah Alih TTTR2013 Pengantar Perhitungan Berangka TTTN3223 Pengaturcaraan Rangkaian TTTK4013 Pentadbiran Sistem
	<p><b>Teknologi Rangkaian / Network Technology (NT)</b></p> TTTK2133 Komunikasi Data dan Telekomunikasi TTTN2423 Keperluan Pensuisan, Penghalaan dan Tanpa Wayar TTTN3223 Pengaturcaraan Rangkaian TTTK2323 Pengaturcaraan Mudah Alih TTTN3513 Keselamatan Komputer dan Rangkaian TTTN3533 Rangkaian, Keselamatan dan Automasi Perusahaan

Kemasukan Matrikulasi / STPM				
Tahun	Semester 1		Semester 2	
1	<b>Citra (8 Unit)</b>	<b>Unit</b>	<b>Wajib Fakulti (2 Unit)</b>	<b>Unit</b>
	TTTT1013 Konsep dan Pemikiran Sistem (C2)	3	LMCE (WF)	2
	TTTT1713 Statistik dan Kebarangkalian (C2)	3	<b>Citra (6 Unit)</b>	
	Elektif Citra	2	LMCW1022 Asas Keusahawanan dan Inovasi (CW)	2
	<b>Wajib Program (10 Unit)</b>		TTTT1022 Analisis Data (CW)	2
	TTTK1114 Pengaturcaraan Komputer	4	Elektif Citra	2
	TTTR1333 Matematik Diskret	3	<b>Wajib Program (10 Unit)</b>	
	TTTM2033 Teknologi Platform	3	TTTT1964 Pangkalan Data	4
	<b>Jumlah</b>	<b>18</b>	TTTK1143 Rekabentuk Aturcara & Penyelesaian Masalah	3
			TTTK2103 Teknologi Rangkaian Komputer	3
			<b>Jumlah</b>	<b>18</b>
2	<b>Semester 3</b>		<b>Semester 4</b>	
	<b>Citra (7 Unit)</b>	<b>Unit</b>	<b>Wajib Fakulti (2 Unit)</b>	<b>Unit</b>
	LMCW2153 Penghayatan Etika dan Peradaban (CW)	3	LMCE (WF)	2
	LMCK2922 Kemahiran Insaniah (C6)	2	<b>Citra (6 Unit)</b>	
	Elektif Citra	2	LMCW2143 Falsafah dan Isu Semasa (CW)	3
	<b>Wajib Program (12 Unit)</b>		Elektif Citra	3
	TTTU2983 Pangkalan Data Lanjutan	3	<b>Wajib Program (6 Unit)</b>	
	TTTK2023 Kejuruteraan Perisian Berorientasi Objek	3	TTTK2053 Paradigma Pengaturcaraan	3
	TTTC2013 Pengenalan Kecerdasan Buatan	3	TTTK3163 Pembinaan Pengkompil	3
	TTTK2093 Interaksi Manusia Komputer	3	<b>Lengkap Program (6 Unit)</b>	
	<b>Jumlah</b>	<b>19</b>	TTTC2453 Pembelajaran Mesin (IM/DS)	3
			TTTP2043 Fundamental Pemprosesan dan Analitik Teks (DS)	3
			TTTC2343 Sistem Robot Cerdas (IM)	3
			TTTK2223 Teori Sains Komputer (ST)	3
			TTTK3033 Sistem Pengoperasian (ST)	3
			TTTK2133 Komunikasi Data dan Telekomunikasi (NT)	3

Kemasukan Matrikulasi / STPM				
		TTTN2423 Keperluan Pensuisan, Penghalaan dan Tanpa Wayar (NT)	3	
		<b>Jumlah</b>	<b>20</b>	
	<b>Semester 5</b>	<b>Semester 6</b>		
3	<b>Citra (3 Unit)</b>	<b>Unit</b>	<b>Wajib Fakulti (1 Unit)</b>	<b>Unit</b>
	Elektif Citra	3	LMCE (WF)	1
	<b>Wajib Program (5 Unit)</b>		<b>Citra (5 Unit)</b>	
	TTTP2543 Pengaturcaraan Web	3	TTTT3013 Komputer, Etika dan Sosial (C4)	3
	TTTK4172 Usulan Projek	2	Elektif Citra	2
	<b>Lengkap Program (9 Unit)</b>		<b>Wajib Program (9 Unit)</b>	
	TTTP2633 Pengkomputeran Bahasa Tabii (DS)**	3	TTTK3043 Rekabentuk dan Analisis Alkhwarizmi	3
	TTTP3053 Gelintaran Web dan Sistem Pencadang (DS)**	3	TTTK4086 Projek	6
	TTTC3213 Kejuruteraan Data (DS)**	3	<b>Lengkap Program (3 Unit)</b>	
	TTTC3313 Prinsip Sains Data (DS)**	3	TTTR3163 Internet Pelbagai Benda (IM)	3
	TTTK3813 Teknik Pemprosesan Media Digital (IM)	3	TTTC3283 Perlombongan Data (DS)**	3
	TTTC3413 Aplikasi Robot (IM)	3	TTTP2743 Teknologi Semantik (DS)**	3
	TTTC2273 Pengkomputeran Lembut (IM)	3	TTTK4013 Pentadbiran Sistem (ST)	3
	TTTK2323 Pengaturcaraan Mudah Alih (ST/NT)	3	TTTN3533 Rangkaian, Keselamatan dan Automasi Perusahaan (NT)	3
	TTTR2013 Pengantar Perhitungan Berangka (ST)	3	<b>Jumlah</b>	<b>18</b>
	TTTN3223 Pengaturcaraan Rangkaian (ST/NT)	3	**Subjek Pilihan	
	TTTN3513 Keselamatan Komputer dan Rangkaian (NT)	3		
<b>Jumlah</b>	<b>17</b>			
	<b>Semester 7</b>	<b>Semester 8</b>		
4	<b>Wajib Program (6 Unit)</b>	<b>Unit</b>	<b>Wajib Program (6 Unit)</b>	<b>Unit</b>
	TTTT4056 Latihan Industri	6	TTTT4076 Projek Industri	6
	<b>Jumlah</b>	<b>6</b>	<b>Jumlah</b>	<b>6</b>

**Trek Pilihan:**IM – *Intelligent Machine* (Mesin Cerdas)ST – *Software Technology* (Teknologi Perisian)NT – *Network Technology* (Teknologi Rangkaian)DS – *Data Science* (Sains Data)

<b>Jumlah =</b>	<b>5 unit</b>	Wajib Fakulti
	<b>64 unit</b>	Wajib Program
	<b>18 unit</b>	Lengkap Program
	<b>10 unit</b>	Citra Wajib
+	<b>25 Unit</b>	Citra Universiti
	<b>122 Unit</b>	

Unit Minimum Domain CITRA						
CW	C1	C2	C3	C4	C5	C6
10	2	2	2	2	2	2

Kemasukan Diploma				
Tahun Pengajian	Semester 1		Semester 2	
2	<b>Citra (8 Unit)</b>	<b>Unit</b>	<b>Wajib Fakulti (2 Unit)</b>	<b>Unit</b>
	LMCW2153 Penghayatan Etika dan Peradaban (CW)	3	LMCE (WF)	2
	Elektif Citra	2	<b>Citra (5 Unit)</b>	
	Elektif Citra	3	LMCW1022 Asas	2
	<b>Wajib Program (12 Unit)</b>		Keusahawanan dan Inovasi (CW)	
	TTTK2933 Pengaturcaraan Berorientasikan Objek	3	LMCW2143 Falsafah dan Isu Semasa (CW)	3
	TTTU2983 Pangkalan Data Lanjutan	3	<b>Wajib Program (6 Unit)</b>	
	TTTC2013 Pengenalan Kecerdasan Buatan	3	TTTK2023 Kejuruteraan Perisian Berorientasi Objek	3
	TTTK2093 Interaksi Manusia Komputer	3	TTTK3163 Pembinaan Pengkompil	3
	<b>Jumlah</b>	<b>20</b>	<b>Lengkap Program (6 Unit)</b>	
			TTTC2453 Pembelajaran Mesin (IM/DS)	3
			TTTC2343 Sistem Robot Cerdas(IM)	3
			TTTP2043 Fundamental Pemprosesan dan Analitik Teks (DS)	3

Kemasukan Diploma			
		TTTK2223 Teori Sains Komputer (ST)	3
		TTTK3033 Sistem Pengoperasian (ST)	3
		TTTK2133 Komunikasi Data dan Telekomunikasi (NT)	3
		TTTN2423 Keperluan Pensuisan, Penghalaan dan Tanpa Wayar	3
		<b>Jumlah</b>	<b>19</b>
	<b>Semester 3</b>	<b>Semester 4</b>	
	<b>Citra (6 Unit)</b>	<b>Unit</b>	<b>Wajib Fakulti (1 Unit)</b>
	TTTT1022 Analisis Data (CW)	2	LMCE (WF)
	LMCK2922 Kemahiran Insaniah (C6)	2	<b>Citra (3 Unit)</b>
	Elektif Citra	2	TTTT3013 Komputer, Etika dan Sosial (C4)
	<b>Wajib Program (5 Unit)</b>		<b>Wajib Program (12 Unit)</b>
	TTTP2543 Pengaturcaraan Web	3	TTTK2053 Paradigma Pengaturcaraan
	TTTK4172 Usulan Projek	2	TTTK3043 Rekabentuk dan Analisis Alkhwarizmi
	<b>Lengkap Program (9 Unit)</b>		TTTK4086 Projek
	TTTP2633 Pengkomputeran Bahasa Tabii (DS)**	3	<b>Lengkap Program (3 Unit)</b>
	TTTP3053 Gelintaran Web dan Sistem Pencadang (DS)**	3	TTTR3163 Internet Pelbagai Benda (IM)
	TTTC3213 Kejuruteraan Data (DS)**	3	TTTC3283 Perlombongan Data (DS)**
	TTTC3313 Prinsip Sains Data (DS)**	3	TTTP2743 Teknologi Semantik (DS)**
	TTTK3813 Teknik Pemprosesan Media Digital (IM)	3	TTTK4013 Pentadbiran Sistem (ST)
	TTTC3413 Aplikasi Robot (IM)	3	TTTN3533 Rangkaian, Keselamatan dan Automasi Perusahaan (NT)
	TTTC2273 Pengkomputeran Lembut (IM)	3	<b>Jumlah</b>
	TTTK2323 Pengaturcaraan Mudah Alih (ST/NT)		<b>19</b>
	TTTR2013 Pengantar Perhitungan Berangka (ST)	3	**Subjek Pilihan
	TTTN3223 Pengaturcaraan Rangkaian (ST/NT)	3	
	TTTN3513 Keselamatan Komputer dan Rangkaian (NT)	3	
<b>3</b>			

Kemasukan Diploma				
	<b>Jumlah</b>	<b>20</b>		
	<b>Semester 5</b>		<b>Semester 6</b>	
4	<b>Wajib Program (6 Unit)</b>		<b>Wajib Program (6 Unit)</b>	
	TTTT4056 Latihan Industri		TTTT4076 Projek Industri	
	<b>Jumlah</b>	<b>6</b>	<b>Jumlah</b>	<b>6</b>

**Trek Pilihan:**

IM – *Intelligent Machine* (Mesin Cerdas)

ST – *Software Technology* (Teknologi Perisian)

NT – *Network Technology* (Teknologi Rangkaian)

DS – *Data Science* (Sains Data)

**Jumlah = 3 Unit**

**47 Unit**

**18 Unit**

**10 Unit**

**12 Unit**

**+ 32 Unit**

**122 Unit**

Wajib Fakulti

Wajib Program

Lengkap Program

Citra Wajib

Citra Universiti

Pengecualian Kredit

Unit Minimum Domain CITRA						
CW	C1	C2	C3	C4	C5	C6
10	2	2	2	2	2	2

**Pengecualian Kredit:**

**Citra Wajib/Universiti (13 unit)**

TTTT1013 (C2); TTTT1713 (C2); Elektif Citra 2 unit (C3); Elektif Citra 2 unit (C5); Elektif Citra 3 unit (Bebas)

**Wajib Fakulti (2 Unit)**

LMCE1062/72/82

**Wajib Program (17 Unit)**

TTTK1114; TTTR1333; TTTT1964; TTTM2033; TTTK2103

**Nota:** TTTK2933 setara TTTK1143