

# Struktur Program Ijazah Sarjana Muda - Kemasukan 2015/2016

## 1) Sarjana Muda Sains Komputer (Pembangunan Perisian) dengan Kepujian (SMSK-PP)

### Struktur Pengajian Mengikut Semester

Jadual 1. Penawaran kursus semester pertama (20 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSB 11103	Algebra dan Kalkulus	3
2.	CSB 11203	Algoritma dan Penyelesaian Masalah	3
3.	CSB 11303	Organisasi dan Senibina Komputer	3
4.	CSB 11403	Pengaturcaraan Komputer	3
5.	CSB 11503	Etika, Perancangan Strategi dan Komunikasi	3
6.	MPU33050 / MPU33060	/ Talaqqi Qur'an (Islam)/ Protokol dan Pengurusan Majlis Rasmi (Bukan Islam)	Audit
7.	MPU32012	English for Communication I	2
8.	*****	Kokurikulum	3
<b>Jumlah</b>			<b>20</b>

Jadual 2. Penawaran kursus semester kedua (17 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSB 11603	Matematik Diskret	3
2.	CSB 11703	Teori Sains Komputer	3
3.	CSB 11803	Sistem Pengoperasian dan Pengendalian	3
4.	MPU33012 / MPU33022	/ Ilmu Wahyu dan Sains / Moral & Etika II (Bukan Islam)	2
5.	MPU31022	TITAS (Tamadun Islam & Tamadun Asia)	2
6.	MPU320** / MPU320**	/ Bahasa Arab / Bahasa Asing	2
7.	MPU32022	English For Communication II*	2
<b>Jumlah</b>			<b>17</b>

\* Prasyarat: MPU32022 adalah subjek MPU32012

Jadual 3. Penawaran kursus semester ketiga (17 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSB 21103	Statistik dan Kebarangkalian	3
2.	CSB 21203	Pengaturcaraan Berorientasikan Objek*	3
3.	CSB 21303	Analisis dan Rekabentuk Sistem	3
4.	CSB 21403	Pangkalan Data	3
5.	CSB 21503	Komunikasi Data dan Rangkaian	3
6.	MPU31012	Hubungan Etnik	2
<b>Jumlah</b>			<b>17</b>

\* Prasyarat: CSB 21203 adalah subjek CSB 11403

Jadual 4. Penawaran kursus semester keempat (19 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSS 23103	Interaksi Mesin-Manusia	3
2.	CSS 23203	Kejuruteraan Keperluan Perisian	3
3.	CSB 21603	Struktur Data*	3
4.	CSS 23303	Pembangunan Aplikasi Web*	3
5.	MPU32092	Asas Pembudayaan Keusahawanan	2
6.	MPU33032 / MPU33042	Ilmu Wahyu dan Kemasyarakatan / Perbandingan Agama II (Bukan Islam)	2
7.	*****	Pilihan I	3
<b>Jumlah</b>			<b>19</b>

\* Prasyarat: CSS 21603 adalah subjek CSB 21203  
CSS 23303 adalah subjek CSB 11403

Jadual 5. Penawaran kursus semester kelima (18 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSS 33103	Kejuruteraan Senibina dan Rekabentuk Perisian*	3
2.	CSS 33203	Aplikasi Web Terjamin*	3
3.	CSS 33303	Pembangunan Pengkompil*	3
4.	CSS 33403	Topik-Topik Khas	3
5.	*****	Pilihan II	3
6.	*****	Pilihan III	3
<b>Jumlah</b>			<b>18</b>

\* Prasyarat: CSS 33103 adalah subjek CSS 23203  
CSS 33203 adalah subjek CSB 11403  
CSS 33303 adalah subjek CSB 21603

Jadual 6. Penawaran kursus semester keenam (17 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSS 33503	Bengkel Pembangunan Perisian*	3
2.	CSS 33603	Pengurusan Projek Perisian*	3
3.	CSS 33703	Analisis dan Pengujian Perisian*	3
4.	CSB 31103	Metodologi Penyelidikan	3
5.	CSB 35102	Cadangan Projek Ilmiah*	2
6.	*****	Pilihan IV	3
<b>Jumlah</b>			<b>17</b>

\* Prasyarat: CSS 33503 adalah subjek CSB 21303 dan CSB 21403  
CSS 33603 adalah subjek CSS 33103  
CSS 33703 adalah subjek CSS 33103  
CSB 35102 adalah Lulus atau pernah mengikuti semua kursus teras dan pengkhususan sehingga tahun dua

Jadual 7. Penawaran kursus semester Pendek (6 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSB 35206	Pembangunan Projek Ilmiah*	6
<b>Jumlah</b>			<b>6</b>

\* Prasyarat: CSB 35206 adalah Lulus semua kursus asas, pengukuhan, dan pengkhususan sehingga tahun tiga

Jadual 8. Penawaran kursus semester ketujuh (12 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSB 47112	Latihan Industri	12
<b>Jumlah</b>			<b>12</b>

Nota: Jumlah keseluruhan jam kredit – 126

### Kursus Pilihan Program (SMSK-PP)

Jadual 9. Kursus pilihan program (12 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSN 33803	Pengkomputeran Pelanggan Pelayan	3 (3+0)
2.	CSS 33803	Kaedah Formal*	3 (3+0)
3.	CSS 33903	Pangkalan Data Lanjutan*	3 (3+0)
4.	CSS 43103	Perlombongan Data*	3 (3+0)
5.	CSN 43103	Pengaturcaraan Rangkaian*	3 (3+0)
6.	CSN 43203	Keselamatan Rangkaian	3 (3+0)
7.	CSM 23103	Internet dan Multimedia	3 (3+0)
8.	CSM 43403	Pengarangn Aplikasi Multimedia*	3 (2+1)
9.	CSS 43203	Analisis dan Rekabentuk Alkhwarizmi*	3 (3+0)
<b>Jumlah</b>			<b>12</b>

\* Prasyarat :

CSS 33803 adalah subjek CSB 11603

CSS 33903 adalah subjek CSB 21403

CSS 43103 adalah subjek CSB 21403

CSN 43103 adalah subjek CSB 11403

CSM 43403 adalah subjek TME 4033

CSS 43203 adalah subjek CSB 21503

## 2) Sarjana Muda Sains Komputer (Keselamatan Rangkaian Komputer) dengan Keujian (SMSK-KRK)

### Struktur Pengajian Mengikut Semester

Jadual 10. Penawaran kursus semester pertama (20 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSB 11103	Algebra dan Kalkulus	3
2.	CSB 11203	Algoritma dan Penyelesaian Masalah	3
3.	CCB 11303	Organisasi dan Senibina Komputer	3
4.	CSB 11403	Pengaturcaraan Komputer	3
5.	CSB 11503	Etika, Perancangan Strategi dan Komunikasi	3
6.	MPU33050	Talaqqi Qur'an (Islam) / Protokol dan	Audit
	MPU33060	Pengurusan Majlis Rasmi (Bukan Islam)	
7.	MPU32012	English for Communication I	2
8.	*****	Kokurikulum	3
		<b>Jumlah</b>	<b>20</b>

Jadual 11. Penawaran kursus semester kedua (20 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSB 11603	Matematik Diskret	3
2.	CSB 11703	Teori Sains Komputer	3
3.	CSB 11803	Sistem Pengoperasian dan Pengendalian	3
4.	CSN 13103	Logik Digital	3
5.	MPU33012	/ Ilmu Wahyu dan Sains /	2
	MPU33022	Moral & Etika II (Bukan Islam)	
6.	MPU31022	TITAS (Tamadun Islam & Tamadun Asia)	2
7.	MPU320**	/ Bahasa Arab /	2
	MPU320**	Bahasa Asing	
8.	MPU32022	English For Communication II*	2
		<b>Jumlah</b>	<b>20</b>

\* Prasyarat: MPU32022 adalah subjek MPU32012

Jadual 12. Penawaran kursus semester ketiga (17 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSB 21103	Statistik dan Kebarangkalian	3
2.	CSB 21203	Pengaturcaraan Berorientasikan Objek*	3
3.	CSB 21303	Analisis dan Rekabentuk Sistem	3
4.	CSB 21403	Pangkalan Data	3
5.	CSB 21503	Komunikasi Data dan Rangkaian*	3
6.	MPU31012	Hubungan Etnik	2
		<b>Jumlah</b>	<b>17</b>

\* Prasyarat: CSB 21203 adalah subjek CSB 11403  
CSB21503 adalah subjek CSB11103

Jadual 13. Penawaran kursus semester keempat (16 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSB 21603	Struktur Data*	3
2.	CSN 23103	Keselamatan Teknologi Rangkaian dan Komunikasi*	3
3.	CSN 23203	Analisis dan Rekabentuk Rangkaian*	3
4.	MPU32092	Asas Pembudayaan Keusahawanan	2
5.	MPU33032 / MPU33042	Ilmu Wahyu dan Kemasyarakatan / Perbandingan Agama II (Bukan Islam)	2
6.	*****	Pilihan I	3
<b>Jumlah</b>			<b>16</b>

\* Prasyarat: CSS 21603 adalah subjek CSB 21203  
 CSN 23103 adalah subjek CSB 21503  
 CSN 23203 adalah subjek CSB 21503

Jadual 14. Penawaran kursus semester kelima (17 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSN 33102	Sistem Pengoperasian Rangkaian (Makmal)*	2
2.	CSN 33203	Pengkomputeran Selari dan Teragih*	3
3.	CSN 33303	Kriptografi*	3
4.	CSS 33403	Topik-Topik Khas	3
5.	*****	Pilihan II	3
6.	*****	Pilihan III	3
<b>Jumlah</b>			<b>17</b>

\* Prasyarat: CSN 33102 adalah subjek CSB 11803  
 CSN 33203 adalah subjek CSB 21503  
 CSN 33303 adalah subjek CSB 21503, CSB 11803

Jadual 15. Penawaran kursus semester keenam (17 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSB 31103	Metodologi Penyelidikan	3
2.	CSN 33503	Pengurusan Rangkaian*	3
3.	CSN 33603	Pengaturcaraan Rangkaian (TCP/IP)*	3
4.	*****	Pilihan IV	3
5.	CSB 35102	Cadangan Projek Ilmiah	2
6.	CSN 33703	Komunikasi Tanpa Wayar dan Mobiliti Rangkaian*	3
<b>Jumlah</b>			<b>17</b>

\* Prasyarat: CSN 31103 adalah subjek CSN 23103  
 CSN 33603 adalah subjek CSB 21203, CSB 21503  
 CSN 33703 adalah subjek CSB 21503, CSB 11803

Jadual 16. Penawaran kursus semester pendek (6 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSB 35206	Pembangunan Projek Ilmiah	6
<b>Jumlah</b>			<b>6</b>

\* Prasyarat : CSB 35206 adalah subjek CSB 35102

Jadual 17. Penawaran kursus semester ketujuh (12 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSB 47112	Latihan Industri	12
		<b>Jumlah</b>	<b>12</b>

## Kursus Pilihan Program (SMSK-KRK)

Jadual 18. Kursus pilihan program (12 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSN 23403	Komputer Forensik	3
2.	CSN 33903	Pemampatan Data	3
3.	CSN 43303	Simulasi dan Pemodelan Prestasi	3
4.	CSN 43403	Perlombongan Data Web	3
5.	CSN 43503	Teknologi Web Terjamin	3
6.	CSN 43603	Sistem Pengesanan dan Pencegahan Pencerobohan	3
		<b>Jumlah</b>	<b>12</b>

\* Prasyarat :

- CSN 23403 adalah subjek CSN 23103
- CSN 33903 adalah subjek CSB11403 , CSB 11603
- CSN 43303 adalah subjek CSB 21503, CSB 11803
- CSN 43403 adalah subjek CSB 21103, CSB 21403
- CSN 43503 adalah subjek CSN 23103
- CSN 43603 adalah subjek CSN 23103

### 3) Sarjana Muda Sains Komputer (Komputeran Internet) dengan Kepujian (SMSK-KI)

#### Struktur Pengajian Mengikut Semester

Jadual 19. Penawaran kursus semester pertama (20 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSB 11103	Algebra dan Kalkulus	3
2.	CSB 11203	Alkharizmi dan Penyelesaian Masalah	3
3.	SCB 11303	Organisasi dan Senibina Komputer	3
4.	CSB 11403	Pengaturcaraan Komputer	3
5.	CSB 11503	Etika, Perancangan Strategik dan Komunikasi	3
6.	MPU33050/ MPU33060	Talaqqi Qur'an (Islam) / Protokol dan Pengurusan Majlis Rasmi (Bukan Islam)	Audit
7.	MPU32012	English for Communication I	2
8.	*****	Kokurikulum	3
<b>Jumlah</b>			<b>20</b>

Jadual 20. Penawaran kursus semester kedua (17 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSB 11603	Matematik Diskret	3
2.	CSB 11703	Teori Sains Komputer	3
3.	CSB 11803	Sistem Pengoperasian dan Pengendalian	3
4.	MPU33012/ MPU33022	Ilmu Wahyu dan Sains / Moral & Etika II (Bukan Islam)	2
5.	MPU31022	TITAS (Tamadun Islam & Tamadun Asia)	2
6.	MPU320**/ MPU320**	Bahasa Arab / Bahasa Asing	2
7.	MPU32022	English For Communication II*	2
<b>Jumlah</b>			<b>17</b>

\* Prasyarat: MPU32022 adalah subjek MPU32012

Jadual 21. Penawaran kursus semester ketiga (17 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSB 21103	Statistik dan Kebarangkalian	3
2.	CSB 21203	Pengaturcaraan Berorientasikan Objek*	3
3.	CSB 21303	Analisis dan Rekabentuk Sistem	3
4.	CSB 21403	Pangkalan Data	3
5.	CSB 21503	Komunikasi Data dan Rangkaian*	3
6.	MPU31012	Hubungan Etnik	2
<b>Jumlah</b>			<b>17</b>

\* Prasyarat: CSB 21203 adalah subjek CSB 11403

Jadual 22. Penawaran kursus semester keempat (16 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSB 21603	Struktur Data*	3
2.	CSS 23103	Interaksi Manusia Komputer	3
3.	CSI 23203	Metodologi Pembangunan Sistem Berasaskan Internet*	3
4.	CSI 23303	Senibina dan Pengaturcaraan Internet*	3
5.	MPU32092	Asas Pembudayaan Keusahawanan	2
6.	MPU33032 / MPU33042	Ilmu Wahyu dan Kemasyarakatan / Perbandingan Agama II (Bukan Islam)	2
<b>Jumlah</b>			<b>16</b>

\* Prasyarat : CSB 21603 adalah subjek CSB 21203  
 CSI 23203 adalah subjek CSB 21303  
 CSI 23303 adalah subjek CSB 21503

Jadual 23. Penawaran kursus semester kelima (18 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSI 33103	Kepintaran Perniagaan*	3
2.	CSI 33203	Komputeran Mudah Alih*	3
3.	CSI 33303	Pembangunan Aplikasi e-Dagang*	3
4.	CSI 33403	Teknologi Multimedia Atas Talian	3
5.	*****	Pilihan I	3
6.	*****	Pilihan II	3
<b>Jumlah</b>			<b>18</b>

\* Prasyarat : CSI 33103 adalah subjek CSB 21403  
 CSI 33203 adalah subjek CSB 11403  
 CSI 33303 adalah subjek CSB 11403

Jadual 24. Penawaran kursus semester keenam (17 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSI 33503	Sistem Komputeran Teragih*	3
2.	CSI 33603	Kepintaran Buatan*	3
3.	CSB 31103	Metodologi Penyelidikan	3
4.	CSB 35102	Cadangan Projek Ilmiah	2
5.	*****	Pilihan III	3
6.	CSN 33503	Pengurusan Rangkaian*	3
<b>Jumlah</b>			<b>17</b>

\* Prasyarat : CSI 33503 adalah subjek CSB 21503  
 CSI 33603 adalah subjek CSB 11403  
 CSN33503 adalah subjek CSB 21503

Jadual 25. Penawaran Kursus Semester Pendek (6 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSB 35206	Pembangunan Projek Ilmiah*	6
<b>Jumlah</b>			<b>6</b>

\* Prasyarat : CSB 35206 adalah subjek CSB 35102

Jadual 26. Penawaran Kursus Semester Ketujuh (12 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSB 47112	Latihan Industri	12
<b>Jumlah</b>			<b>12</b>

## Kursus Pilihan Program (SMSK-KI)

Jadual 34. Kursus pilihan program (9 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	CSN 43703	Komunikasi Tanpa Wayar dan Mobiliti Rangkaian*	3 (3+0)
2.	CSN 43603	Sistem Pengesanan dan Pencegahan* Pencerobohan	3 (3+0)
3.	CSN 43103	Pengaturcaraan Rangkaian*	3 (3+0)
4.	CSN 23103	Keselamatan Teknologi Rangkaian dan Komunikasi	3 (3+0)
5.	CSN 23403	Forensik Komputer*	3 (3+0)
<b>Jumlah</b>			<b>9</b>

\* Prasyarat: CSN 43703 adalah subjek CSB 21503, CSB 11803

CSN 43603 adalah subjek CSN 23103

CSN 43103 adalah subjek CSB 21503

CSN 23403 adalah subjek CSN 23103

CSN 23103 adalah subjek CSB 21503