

Struktur Pengajian 2014/2015

Program Sarjana Muda Sains Komputer (Pembangunan Perisian) Dengan Kepujian

Jadual 1. Penawaran kursus semester pertama (20 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TAF3013	Algebra dan Kalkulus	3
2.	TCF3013	Algoritma dan Penyelesaian Masalah	3
3.	TKF3023	Organisasi dan Senibina Komputer	3
4.	TKF3013	Pengaturcaraan Komputer	3
5.	TPF4013	Etika, Perancangan Strategi dan Komunikasi	3
6.	UIQ3010/ UIP3010	Talaqqi Qur'an (Islam)/ Protokol dan Pengurusan Majlis Rasmi (Bukan Islam)	Audit
7.	UBI3012	English for Communication I	2
8.	*****	Ko-Kurikulum	3
Jumlah			20

Jadual 2. Penawaran kursus semester kedua (17 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TAF3023	Matematik Diskret	3
2.	TKF3053	Teori Sains Komputer	3
3.	TKF4043	Sistem Pengoperasian dan Pengendalian	3
4.	UIU3012/ UIM3012	Aqidah dan Akhlaq (Islam)/ Moral & Etika II (Bukan Islam)	2
5.	UIT3012	TITAS (Tamadun Islam & Tamadun Asia)	2
6.	UBA3012/ UBA3022	Bahasa Arab / Bahasa Asing	2
7.	UBI3022	English For Communication II*	2
Jumlah			17

* Prasyarat: UBI 3022 adalah subjek UBI 3012

Jadual 3. Penawaran kursus semester ketiga (17 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TAF3033	Statistik dan Kebarangkalian	3
2.	TKF3033	Pengaturcaraan Berorientasikan Objek*	3
3.	TKF3083	Analisis dan Rekabentuk Sistem	3
4.	TKF3103	Pangkalan Data	3
5.	TKF4203	Komunikasi Data dan Rangkaian	3
6.	UIE3012	Hubungan Etnik	2
Jumlah			17

* Prasyarat: TKF 3033 adalah subjek TKF 3013

Jadual 4. Penawaran kursus semester keempat (16 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TKS3073	Interaksi Mesin-Manusia	3
2.	TKS3113	Kejuruteraan Keperluan Perisian	3
3.	TKF3313	Struktur Data*	3
4.	TKS4323	Pembangunan Aplikasi Web*	3
5.	UMW3012	Asas Pembudayaan Keusahawanan	2

6.	UIU3022/ UIM3022	Fiqh Islami (Islam)/ Perbandingan Agama II (Bukan Islam)	2
Jumlah			16

* Prasyarat: TKF 3313 adalah subjek TKF 3033
TKS 4323 adalah subjek TKF 3013

Jadual 5. Penawaran kursus semester kelima (18 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TKS4133	Kejuruteraan Senibina dan Rekabentuk Perisian*	3
2.	TKS4173	Aplikasi Web Terjamin*	3
3.	TKS4153	Pembangunan Pengkompil*	3
4.	TKS4193	Topik-Topik Khas	3
5.	*****	Pilihan I	3
6.	*****	Pilihan II	3
Jumlah			18

* Prasyarat: TKS 4133 adalah subjek TKS 3113
TKS 4173 adalah subjek TKF 3013
TKS 4153 adalah subjek TKF 3313

Jadual 6. Penawaran kursus semester keenam (20 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TKS4163	Bengkel Pembangunan Perisian*	3
2.	TKS4143	Pengurusan Projek Perisian*	3
3.	TKS4303	Analisis dan Pengujian Perisian*	3
4.	TPF4023	Metodologi Penyelidikan	3
5.	TXF4992	Cadangan Projek Ilmiah*	2
6.	*****	Pilihan III	3
7.	*****	Pilihan IV	3
Jumlah			20

* Prasyarat: TKS 4163 adalah subjek TKF 3083 dan TKF 3103
TKS 4143 adalah subjek TKS 4133
TKS 4303 adalah subjek TKS 4133
TXF 4992 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
2.	TXF4996	Pembangunan Projek Ilmiah*	6
Jumlah			6

* Prasyarat: TXF 4996 adalah TXF4992

Jadual 8. Penawaran kursus semester ketujuh (12 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TXF4999	Latihan Industri	12
Jumlah			12

Nota: Jumlah keseluruhan jam kredit – 126

Kursus Pilihan Program (SMSK-PP)

Jadual 9. Kursus pilihan program (12 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TKE4213	Pengkomputeran Pelanggan Pelayan	3 (3+0)
2.	TKE4333	Kaedah Formal*	3 (3+0)
3.	TKE4233	Pangkalan Data Lanjutan*	3 (3+0)
4.	TKE4243	Perlombongan Data*	3 (3+0)
5.	TKE4253	Pengaturcaraan Rangkaian*	3 (3+0)
6.	TKE4263	Keselamatan Rangkaian	3 (3+0)
7.	TME4033	Internet dan Multimedia	3 (3+0)
8.	TME4043	Pengarangn Aplikasi Multimedia*	3 (2+1)
9.	TKE4273	Analisis dan Rekabentuk Alkharizmi*	3 (3+0)
Jumlah			12

* Prasyarat:

TKE 4333 adalah subjek TAF 3023
TKE 4233 adalah subjek TKF 3103
TKE 4243 adalah subjek TKF 3103
TKE 4253 adalah subjek TKF 3013
TME 4043 adalah subjek TME 4033
TKE 4273 adalah subjek TKF 3313

Sarjana Muda Sains Komputer (Keselamatan Rangkaian Komputer) dengan Kepujian (SMSK-KRK)

Struktur Pengajian Mengikut Semester

Jadual 10. Penawaran kursus semester pertama (20 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TAF3013	Algebra dan Kalkulus	3
2.	TCF3013	Algoritma dan Penyelesaian Masalah	3
3.	TKF3023	Organisasi dan Senibina Komputer	3
4.	TPF4013	Etika, Perancangan Strategi dan Komunikasi	3
5.	TKF3013	Pengaturcaraan Komputer	3
6.	TCS3023	Logik Digital	3
7.	UBI3012	English for Communication I	2
8.	UIQ3010	Talaqqi Qur'an (Islam) / Protokol dan	Audit
	UIP3010	Pengurusan Majlis Rasmi (Bukan Islam)	
9.	*****	Ko-Kurikulum	3
Jumlah			20

Jadual 11. Penawaran kursus semester kedua (20 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TAF3023	Matematik Diskret	3
2.	TKF3053	Teori Sains Komputer	3
3.	TKF4043	Sistem Pengoperasian dan Pengendalian	3
4.	TCS3023	Logik Digital	3
5.	*****	Bahasa Asing	2
6.	UBI3022	English for Communication II	2
7.	UIT3012	Tamadun Islam dan Tamadun Asia (TITAS)	2
	UIU3012/ UIM3012	Aqidah dan Akhlak (Islam) / Moral & Etika II (Bukan Islam)	2
Jumlah			20

* Prasyarat: UBI 3022 adalah subjek UBI 3012

Jadual 12. Penawaran kursus semester ketiga (17 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TAF3033	Statistik dan Kebarangkalian	3
2.	TKF3033	Pengaturcaraan Berorientasikan Objek*	3
3.	TKF3083	Analisis dan Rekabentuk Sistem	3
4.	TKF3103	Pangkalan Data	3
5.	TKF4203	Komunikasi Data dan Rangkaian*	3
6.	UIE3013	Hubungan Etnik	2
Jumlah			17

* Prasyarat: TKF 3033 adalah subjek TKF 3033
TKF 4203 adalah subjek TKF 3023

Jadual 13. Penawaran kursus semester keempat (16 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TKF3313	Struktur Data*	3
2.	TCS3033	Keselamatan Teknologi Rangkaian dan Komunikasi*	3
3.	TCS3043	Analisis dan Rekabentuk Rangkaian*	3
4.	*****	Pilihan I	3
5.	UMW3012	Asas Pembudayaan Keusahawanan	2

6.	UIU3022/ UIM3022	Fiqh Islami (Islam) / Perbandingan Agama II (Bukan Islam)	2
Jumlah			16

* Prasyarat: TKF 3313 adalah subjek TKF 3033
TCS 3033 adalah subjek TKF 4203
TCS 3043 adalah subjek TKF 4203

Jadual 14. Penawaran kursus semester kelima (17 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TCS4052	Sistem Pengoperasian Rangkaian (Makmal)*	2
2.	TCS4063	Pengkomputeran Selari dan Teragih*	3
3.	TCS4073	Kriptografi*	3
4.	TKS4193	Topik-Topik Khas	3
5.	*****	Pilihan II	3
6.	*****	Pilihan III	3
Jumlah			17

* Prasyarat: TCS 4063 adalah subjek TKF 4043
TCS 4073 adalah subjek TCS 3033
TCS 4052 adalah subjek TKF 4203, TKF 4043

Jadual 15. Penawaran kursus semester keenam (17 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TPF4023	Metodologi Penyelidikan	3
2.	TCS4083	Pengurusan Rangkaian*	3
3.	TCS4093	Pengaturcaraan Rangkaian (TCP/IP)*	3
4.	TCS4103	Komunikasi Tanpa Wayar dan Mobiliti Rangkaian*	3
5.	*****	Pilihan IV	3
6.	TXF4992	Cadangan Projek Ilmiah	2
Jumlah			17

* Prasyarat: TCS 4083 adalah subjek TKF 4203
TCS 4093 adalah subjek TKF 3033, TKF 4203
TCS 4103 adalah subjek TKF 4203, TKF 4043

Jadual 16. Penawaran kursus semester khas (9 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TXF4996	Pembangunan Projek Ilmiah	6
Jumlah			6

* Prasyarat : TXF 4996 adalah subjek TXF 4992

Jadual 17. Penawaran kursus semester ketujuh (12 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TXF4999	Latihan Industri	12
Jumlah			12

Nota: Jumlah keseluruhan jam kredit – 125.

Kursus Pilihan Program (SMSK-KRK)

Jadual 18. Kursus pilihan program (12 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TCE4113	Komputer Forensik	3
2.	TCE4123	Pemampatan Data	3
3.	TCE4133	Simulasi dan Pemodelan Prestasi	3
4.	TCE4143	Perlombongan Data Web	3
5.	TCE4153	Teknologi Web Terjamin	3
6.	TCE4163	Sistem Pengesanan dan Pencegahan Pencerobohan	3
		Jumlah	12

- * Prasyarat :
- TCE 4113 adalah subjek TCS 3033
 - TCE 4123 adalah subjek TAF 3023, TKF 3013
 - TCE 4133 adalah subjek TKF 4203, TKF 4043
 - TCE 4143 adalah subjek TKF 3103, TAF 3033
 - TCE 4153 adalah subjek TCS 3033
 - TCE 4163 adalah subjek TCS 3033

Sarjana Muda Sains Komputer (Komputeran Internet) dengan Keujian (SMSK-KI)

Struktur Pengajian Mengikut Semester

Jadual 19. Penawaran kursus semester pertama (20 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TAF3013	Algebra dan Kalkulus	3
2.	TCF3013	Alkharizmi dan Penyelesaian Masalah	3
3.	TKF3023	Organisasi dan Senibina Komputer	3
4.	TPF4013	Etika, Perancangan Strategik dan Komunikasi	3
5.	TKF3013	Pengaturcaraan Komputer	3
6.	UBI3012	English for Communication I	2
7.	UIQ3010	Talaqqi Qur'an (Islam) / Protokol dan	Audit
	UIP3010	Pengurusan Majlis Rasmi (Bukan Islam)	
8.	*****	Ko Kurikulum	3
Jumlah			20

Jadual 20. Penawaran kursus semester kedua (17 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TAF3023	Matematik Diskret	3
2.	TKF3053	Teori Sains Komputer	3
3.	TKF4043	Sistem Pengoperasian dan Pengendalian	3
4.	*****	Bahasa Arab / Bahasa Asing	2
5.	UBI3022	English for Communication II*	2
6.	UIT3012	Tamadun Islam dan Tamadun Asia (TITAS)	2
7.	UIU3012/ UIM3012	Aqidah dan Akhlak (Islam) / Moral & Etika II (Bukan Islam)	2
Jumlah			17

* Prasyarat: UBI 3022 adalah subjek UBI 3012

Jadual 21. Penawaran kursus semester ketiga (17 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TAF3033	Statistik dan Kebarangkalian	3
2.	TKF3033	Pengaturcaraan Berorientasikan Objek*	3
3.	TKF3083	Analisis dan Rekabentuk Sistem	3
4.	TKF3103	Pangkalan Data	3
5.	TKF4203	Komunikasi Data dan Rangkaian*	3
6.	UIE3013	Hubungan Etnik	2
Jumlah			17

* Prasyarat: TKF 3033 adalah subjek TKF 3013
TKF 4203 adalah subjek TKF 3023

Jadual 22. Penawaran kursus semester keempat (16 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TKF3313	Struktur Data*	3
2.	TKS3073	Interaksi Manusia Komputer	3
3.	TIS4103	Metodologi Pembangunan Sistem Berasaskan Internet*	3
4.	TIS3023	Senibina dan Pengaturcaraan Internet*	3
5.	UMW3012	Asas Pembudayaan Keusahawanan	2

6.	UIU3022/ UIM3022	Fiqh Islami (Islam) / Perbandingan Agama II (Bukan Islam)	2
Jumlah			16

* Prasyarat : TKF 3313 adalah subjek TKF 3033
TIS 3023 adalah subjek TKF 4203
TIS 4103 adalah subjek TKF 3083

Jadual 23. Penawaran kursus semester kelima (18 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TIS3033	Kepintaran Perniagaan*	3
2.	TIS4073	Komputeran Mudah Alih*	3
3.	TIS4043	Pembangunan Aplikasi e-Dagang*	3
4.	TIS4063	Teknologi Multimedia Atas Talian	3
5.	*****	Pilihan I	3
	*****	Pilihan II	3
Jumlah			18

* Prasyarat : TIS 3033 adalah subjek TKF 3103
TIS 4043 adalah subjek TKF 3013
TIS 4073 adalah subjek TKF 3013

Jadual 24. Penawaran kursus semester keenam (17 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TIS4053	Sistem Komputeran Teragih*	3
2.	TIS4083	Kepintaran Buatan*	3
3.	TPF4023	Metodologi Penyelidikan	3
4.	TXF4992	Cadangan Projek Ilmiah	2
5.	TIS3013	Pengurusan Rangkaian*	3
6.	Pilihan	Pilihan III	3
Jumlah			17

* Prasyarat : TIS 4083 adalah subjek TKF 3013
TIS 4053 adalah subjek TKF 4203
TIS 3013 adalah subjek TKF 4203

Jadual 25. Penawaran Kursus Semester Khas (9 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TXF4996	Pembangunan Projek Ilmiah*	6
Jumlah			6

* Prasyarat : TXF 4996 adalah subjek TXF 4992

Jadual 26. Penawaran Kursus Semester Ketujuh (12 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TXF4999	Latihan Industri	12
Jumlah			12

Nota: Jumlah keseluruhan jam kredit – 123

Kursus Pilihan Program (SMSK-KI)

Jadual 27. Kursus pilihan program (9 kredit)

Bil	Kod	Kursus	Jam Kredit
1.	TCS4103	Komunikasi Tanpa Wayar dan Mobiliti Rangkaian	3 (3+0)
2.	TCE4163	Sistem Pengesanan dan Pencegahan Pencerobohan	3 (3+0)
3.	TCS4093	Pengaturcaraan Rangkaian	3 (3+0)
4.	TCS3033	Keselamatan Rangkaian	3 (3+0)
5.	TCE4113	Forensik Komputer	3 (3+0)
		Jumlah	9

* Prasyarat: TCS 4093 adalah subjek TKF 3013