

STRUKTUR KURSUS PROGRAM 4 TAHUN (8 SEMESTER)

	TAHUN 1		TAHUN 2		TAHUN 3		TAHUN 4	
	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	Semester 8

HS04 SAINS MAKANAN DAN PEMAKANAN

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS UNIVERSITI (PENATARAN ILMU) (12 Jam Kredit)	UW00202 (TITAS) UEXXXX2 (KIK1) UKXXXX2 (KIK3) (6 Jam Kredit)	UW00102 (HE) UCXXXX2 (KIK2) (4 Jam Kredit)	UW00302 (APK) (2 Jam Kredit)						
	TERAS UNIVERSITI (BAHASA) (8 Jam Kredit)	UBXXXX2 (2 Jam Kredit)	UBXXXX2 (2 Jam Kredit)	UBXXXX2 (2 Jam Kredit)	UBXXXX2 (2 Jam Kredit)					
	TERAS UNIVERSITI (KO-KURIKULUM) (3 Jam Kredit)	EXXXXX3 (3 Jam Kredit)								

STRUKTUR KURSUS PROGRAM 4 TAHUN (8 SEMESTER)

		TAHUN 1		TAHUN 2		TAHUN 3		TAHUN 4	
		Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	Semester 8

HS04 SAINS MAKANAN DAN PEMAKANAN

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS FAKULTI (56 Jam Kredit)	NT10102 Asas Sains Makanan & Pemakanan NT10502 Mikrobiologi Asas NT10902 Kimia Organik NT11603 Asas Pengurusan Kewangan (9 Jam Kredit)	NT11202 Kalkulus NT10802 Biokimia NT10402 Kimia Analisis NT10202 Fizik Asas NT11403 Asas Pemasaran NT11503 Prinsip & Amalan Pengurusan (14 Jam Kredit)	NT20703 Analisis Makanan & Instrumentasi NT20903 Kimia & Biokimia Makanan NT21103 Statistik NT21303 Sifat Fizikal Makanan (12 Jam Kredit)	NT20803 Teknologi Pengendalian Lepas Tuai NT20203 Mikrobiologi Makanan (6 Jam Kredit)	NT30903 Pengawetan & Pemprosesan Makanan NT30503 Revolusi Industri & Kaedah Penyelidikan NT30703 Keselamatan & Kawalan Kualiti Makanan NT31103 Penilaian Deria Makanan (12 Jam Kredit)		NT40103 Perundangan & Piawaian Makanan (3 Jam Kredit)	
	TERAS PROGRAM (51 Jam Kredit)			NP20303 Pemakanan Manusia NP20002 Tabiat Makan (12 Jam Kredit)	NP20003 Pemakanan Dalam Kitaran Hidup NP20603 Makanan Berfungsi NP20403 Ekosistem Pengeluaran Makanan (6 Jam Kredit)	NP30203 Penilaian Pemakanan NP30302 Sekuriti Makanan (6 Jam Kredit)	NP31003 Toksikologi Makanan NP30803 Inovasi Makanan NP00202 Projek Penyelidikan I (6 Jam Kredit)	NP00306 Projek Penyelidikan II NP40503 Ingredien Makanan & Kegunaan (3 Jam Kredit)	NP40012 Latihan Industri & Seminar (3 Jam Kredit)

STRUKTUR KURSUS PROGRAM 4 TAHUN (8 SEMESTER)								
TAHUN 1		TAHUN 2		TAHUN 3		TAHUN 4		
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	Semester 8	

HS04 SAINS MAKANAN DAN PEMAKANAN								
			(5 Jam Kredit)	(9 Jam Kredit)	(5 Jam Kredit)	NP30403 Enzyme Dalam Pemrosesan Makanan (11 Jam Kredit)	(9 Jam Kredit)	(12 Jam Kredit)
*ELEKTIF (8 Jam Kredit)					NE4XXX2 (2 Jam Kredit)	NE4XXX2 NE4XXX2 (4 Jam Kredit)	NE4XXX2 (2 Jam Kredit)	
JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT (138 Jam Kredit)	20	20	21	17	19	15	14	12

*Penawaran kursus elektif adalah tertakluk kepada perubahan. Setiap pelajar dikehendaki mengambil sejumlah empat kursus elektif (dua kursus daripada Modul 1 dan dua kursus daripada Modul 2)

Elektif (Modul 1 - Pemakanan)		Elektif (Modul 2 - Teknologi Makanan dan Bioproses)	
NE40002	Pendidikan Pemakanan	NE40702	Sains & Teknologi Tenusu
NE40102	Terapi Diet	NE40802	Sains & Teknologi Daging
NE40202	Hidrokoloid Makanan	NE40902	Teknologi Bakeri & Konfeksi
NE40402	Kandungan Nutrien Makanan	NE41002	Pengeluaran Makanan Halal
NE40502	Pemakanan Molekul	NE41102	Teknologi Minyak & Lemak
NE40602	Perkhidmatan Makanan	NE41402	Produk Marin & Akuakultur

STRUKTUR KURSUS PROGRAM 4 TAHUN (8 SEMESTER)

	TAHUN 1		TAHUN 2		TAHUN 3		TAHUN 4	
	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	Semester 8

HY07 TEKNOLOGI MAKANAN DAN BIOPROSES

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS UNIVERSITI (PENATARAN ILMU) (12 Jam Kredit)	UW00202 (TITAS) UEXXXX2 (KIK 1) UKXXXX2 (KIK 3) (6 Jam Kredit)	UW00102 (HE) UCXXXX2 (KIK 2) (4 Jam Kredit)	UW00302 (APK) (2 Jam Kredit)					
	TERAS UNIVERSITI (BAHASA) (8 Jam Kredit)	UBXXXX2 / UBXXXX2 (2 Jam Kredit)	UBXXXX2 / UBXXXX2 (2 Jam Kredit)	UBXXXX2 / UBXXXX2 (2 Jam Kredit)	UBXXXX2 / UBXXXX2 (2 Jam Kredit)				
	KOKUM (3 Jam Kredit)	EXXXXX3 (3 Jam Kredit)							
	TERAS FAKULTI (56 Jam Kredit)	NT10102 Asas Sains Makanan & Pemakanan NT10502 Mikrobiologi Asas NT10902 Kimia Organik NT11603	NT11202 Kalkulus NT10802 Biokimia NT10402 Kimia Analisis NT10202 Fizik Asas NT11403 NT11503	NT20703 Analisis Makanan & Instrumentasi NT20903 Kimia & Biokimia Makanan NT21103 Statistik NT21303 Sifat Fizikal Makanan	NT20803 Teknologi Pengendalian Lepas Tuai NT20203 Mikrobiologi Makanan	NT30903 Pengawetan & Pemprosesan Makanan NT30503 Kaedah Penyelidikan & Penulisan Saintifik NT30703 Keselamatan & Kawalan Kualiti Makanan		NT40103 Perundangan dan Piawaian Makanan	

STRUKTUR KURSUS PROGRAM 4 TAHUN (8 SEMESTER)

	TAHUN 1		TAHUN 2		TAHUN 3		TAHUN 4	
	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	Semester 8

HY07 TEKNOLOGI MAKANAN DAN BIOPROSES

Struktur Kursus Sesi 2019/2020									
		(9 Jam Kredit)	(14 Jam Kredit)	(12 Jam Kredit)	(6 Jam Kredit)	(12 Jam Kredit)		(3 Jam Kredit)	
	TERAS PROGRAM (52 Jam Kredit)			NB20502 Enzimologi Makanan NB20703 Pemakanan Manusia (5 Jam Kredit)	NB20403 Teknologi Biopemrosesan NB20603 Pembungkusan Makanan NB20003 Unit Operasi dalam Pemrosesan Makanan (9 Jam Kredit)	NB30703 Fermentasi Makanan NB30502 Ingredien Makanan NB30903 Kejuruteraan Makanan (8 Jam Kredit)	NB30804 Perkembangan Hasil Makanan NB00202 Projek Penyelidikan I NB31003 Pemrosesan Makanan Novel (9 Jam Kredit)	NB00306 Projek Penyelidikan II NB40703 Biopemisahan Makanan (9 Jam Kredit)	NB40012 Latihan Industri & Seminar (12 Jam Kredit)
	ELEKTIF (8 Jam Kredit)						NE4XXX2 Modul 1 NE4XXX2 Modul 2 NE4XXX2 Modul 1 (6 Jam Kredit)	NE4XXX2 Modul 2 (2 Jam Kredit)	

STRUKTUR KURSUS PROGRAM 4 TAHUN (8 SEMESTER)									
		TAHUN 1		TAHUN 2		TAHUN 3		TAHUN 4	
		Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	Semester 8

HY07 TEKNOLOGI MAKANAN DAN BIOPROSES								
JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT (139 Jam Kredit)	20	20	21	17	20	15	14	12

*Penawaran kursus adalah tertakluk kepada perubahan. Setiap pelajar dikehendaki mengambil sejumlah empat kursus elektif (dua kursus daripada **Modul 1** dan dua kursus daripada **Modul 2**)

Elektif (Modul 1 – Pemakanan)		Elektif (Modul 2 - Teknologi Makanan dan Bioproses)		Elektif- Teras Fakulti	
NE40002	Pendidikan Pemakanan	NE40702	Sains dan Teknologi Tenusu	NT11403	Asas Pemasaran
NE40102	Terapi Diet	NE40802	Sains dan Teknologi Daging	NT11503	Prinsip dan Amalan Pengurusan
NE40202	Hidrokoloid Makanan	NE40902	Teknologi Bakeri dan Konfeksi	NT11603	Asas Pengurusan Kewangan
NE40302	Sekuriti Makanan	NE41002	Pengeluaran Makanan Halal		
NE40402	Kandungan Nutrien Makanan	NE41102	Teknologi Minyak dan Lemak		
NE40502	Pemakanan Molekular	NE41202	Makanan Berfungsi		
NE40602	Perkhidmatan Makanan	NE41302	Toksikologi Makanan		

STRUKTUR KURSUS PROGRAM 4 TAHUN (8 SEMESTER)

	TAHUN 1		TAHUN 2		TAHUN 3		TAHUN 4	
	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	Semester 8

HG09 PERKHIDMATAN MAKANAN

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS UNIVERSITI (PENATARAN ILMU) (12 Jam Kredit)	UW00202 (TITAS) UEXXXX2 (KIK1) UKXXXX2 (KIK3) (6 Jam Kredit)	UW00102 (HE) UCXXXX2 (KIK2) (4 Jam Kredit)	UW00302 (APK) (2 Jam Kredit)					
	TERAS UNIVERSITI (BAHASA) (8 Jam Kredit)	UBXXXX2 / UBXXXX2 (2 Jam Kredit)	UBXXXX2 / UBXXXX2 (2 Jam Kredit)	UBXXXX2 / UBXXXX2 (2 Jam Kredit)	UBXXXX2 / UBXXXX2 (2 Jam Kredit)				
	KOKUM (3 Jam Kredit)	EXXXXX3 (3 Jam Kredit)							
	TERAS FAKULTI (52 jam kredit)	NT10102 Asas Sains Makanan & Pemakanan NT10902 Kimia Organik NT10502 Asas Mikrobiologi	NT10802 Biokimia NT10402 Kimia Analisis	NT20703 Analisis Makanan & Instrumentasi NT20903 Kimia & Biokimia Makanan NT21103 Statistik NT21303 Sifat Fizikal Makanan	NT20203 Mikrobiologi Makanan NT20803 Teknologi Pengendalian Lepas Tuai NT11503 Prinsip dan Amalan Pengurusan	NT30903 Pengawetan & Pemprosesan Makanan NT30503 Kaedah Penyelidikan & Penulisan Sainifik NT30703 Keselamatan & Kawalan Kualiti Makanan	NT11403 Asas Pemasaran	NT40103 Perundangan dan Piawaian Makanan	

STRUKTUR KURSUS PROGRAM 4 TAHUN (8 SEMESTER)									
		TAHUN 1		TAHUN 2		TAHUN 3		TAHUN 4	
		Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	Semester 8

HG09 PERKHIDMATAN MAKANAN								
JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT (138 Jam Kredit)	19	16	21	16	21	14	19	12

STRUKTUR KURSUS PROGRAM 4 TAHUN (8 SEMESTER)

		TAHUN 1		TAHUN 2		TAHUN 3		TAHUN 4	
		Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	Semester 8

HS05 PEMAKANAN

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS UNIVERSITI, PENATARAN ILMU (12 Jam Kredit)	UW00202 (Tamadun Islam dan Tamadun Asia)	UW00102 (Hubungan Etnik)	UW00302 (APK) UEXXXX2 (KIK1)	UCXXXX2 (KIK2)	UKXXXX2 (KIK3)			
	TERAS UNIVERSITI, BAHASA (8 Jam Kredit)	UBXXXX2/ UBXXXX2	UBXXXX2/ UBXXXX2	UBXXXX2/ UBXXXX2	UBXXXX2/ UBXXXX2				
	TERAS UNIVERSITI, KO-KURIKULUM (3 Jam Kredit)	ECXXXX3							
	TERAS FAKULTI (10 Jam Kredit)	NT10102 Asas Sains Makanan	NT10802 Biokimia	NT20703 Analisis Makanan Dan Instrumentasi	NT20203 Mikrobiologi Makanan				
	TERAS PROGRAM (106 Jam Kredit)	NN10104 Anatomi Dan Fisiologi NN10303 Prinsip Pemakanan Manusia NN10503 Asas Komunikasi	NN10003 Patofisiologi NN10202 Pengenalan Kepada Psikologi NN10403 Asas Farmakologi NN10603 Biostatistik	NN20103 Tingahlaku Dan Kesihatan NN20303 Pemakanan Dalam Kitaran Hidup NN20503 Prinsip Penyediaan Makanan	NN20004 Penilaian Status Pemakanan NN20203 Antropologi Pemakanan NN20403 Imunologi	NN30104 Terapi Pemakanan Perubatan NN30303 Pemakanan Untuk Sukan Dan Aktiviti Fizikal	NN00206 Projek Penyelidikan I NN30204 Pemakanan Komuniti NN30403 Pendidikan Dan Promosi Pemakanan	NN00306 Projek Penyelidikan II NN40303 Topik-Topik Khas Dalam Pemakanan	NN40014 Latihan Industri

STRUKTUR KURSUS PROGRAM 4 TAHUN (8 SEMESTER)

	TAHUN 1		TAHUN 2		TAHUN 3		TAHUN 4	
	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	Semester 8

HS05 PEMAKANAN

				NN20604 Pemakanan Lanjutan	NN30503 Dasar Pemakanan Dan Sekuriti Makanan NN30703 Perancangan Program Pemakanan NN30904 Kaedah Penyelidikan Dan Komunikasi Sainifik	NN30603 Pengurusan Penjagaan Kesihatan	NN40503 Katering Dan Pengurusan Perkhidmatan Makanan NN40703 Seminar	
	KURSUS ELEKTIF (4 Jam Kredit)					NExxxx2	NExxxx2	
JUMLAH JAM KREDIT (143 Jam Kredit)	19	17	18	21	19	18	17	14

Senarai *kursus elektif NEXXXX2* adalah seperti berikut. Pelajar perlu *pilih mana-mana dua (2) kursus sahaja*.

Modul 1 – Pemakanan		Modul 2 – Teknologi Makanan dan Bioproses		Modul 3 – Pemakanan	
Kod	Kursus	Kod	Kursus	Kod	Kursus
NE40402	Kandungan Nutrien Makanan	NE41202	Makanan Berfungsi	NE41502	Promosi Kesihatan
		NE41302	Toksikologi Makanan		
		NE41402	Produk Marin Dan Akuakultu		