

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

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	HS03 BIOLOGI PEMULIHARAAN								
	TERAS UNIVERSITI PENATARAAN ILMU (12 Jam Kredit)	UW00202 Tamadun Islam dan Asia (TITAS) UE00X02 Kemahiran Insaniah I UK00X02 Kemahiran Insaniah II (6 Jam Kredit)	UW00102 Hubungan Etnik (HE) UC00X02 Kemahiran Insaniah III (4 Jam Kredit)	UW00302 Asas Pembudayaan Keusahawanan (APK) (2 Jam Kredit)					
	TERAS UNIVERSITI BAHASA (8 Jam Kredit)	UB00202 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap I MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00102 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap II MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00702 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap III MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00302 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002 MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)				
	TERAS UNIVERSITI KOKURIKULUM (3 Jam Kredit)	EXXXXX3 atau EXXXXX1 (3/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 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

HS03 BIOLOGI PEMULIHARAAN

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS FAKULTI (11 Jam Kredit)	ST00302 Sains Bumi & Planet ST00502 Kimia Asas (4 Jam Kredit)	ST00202 Statistik Asas (2 Jam Kredit)	SR01102 Revolusi Industri dan Keadah Penyelidikan (2 Jam Kredit)	ST01003 Biometri dan Rekabentuk Eksperimen (3 Jam Kredit)				
	TERAS PROGRAM (82 Jam Kredit)	SB13103 Pengenalan Biologi Pemuliharaan (3 Jam Kredit)	SB13203 Diversiti Mikrob SB13403 Diversiti Haiwan SB13603 Biologi Sel dan Genetik (9 Jam Kredit)	SB23103 Entomologi SB23303 Biologi Populasi dan Evolusi SB23503 Diversiti Tumbuhan (9 Jam Kredit)	SB24203 Sistematik SB24403 Ekologi SB23602 Pengurusan Koleksi & Pengawetan SB24002 Biogeografi (10 Jam Kredit)	SB33102 GIS dalam Biologi Pemuliharaan SB33303 Biokimia SB33502 Kaedah kaedah Ekologi SB33703 Dasar dan Perundangan Pemuliharaan Biodiversiti SB23803 Ekologi Akuatik (13 Jam Kredit)	SB33203 Projek Saintifik I SB33403 Biologi Molekul dalam Pemuliharaan SB33603 Fisiologi Tumbuhan SB33803 Fisiologi Haiwan SB34002 Kerjalapangan (14 Jam Kredit)	SB43106 Projek Saintifik II SB43002 Pembangunan Lestari Alam Sekitar SB43503 Pengurusan Hidupan Liar SB43703 Pemuliharaan Genetik SB43902 Tajuk-tajuk Khusus dalam Biologi Pemuliharaan (16 Jam Kredit)	SB43208 Latihan Industri (8 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

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	HS03 BIOLOGI PEMULIHARAAN							
	ELEKTIF (8 Jam Kredit)				SB24202 Produk Pelancongan Alam Semulajadi SB24402 Interpretasi Alam Semulajadi SB24602 Pengenalan kepada Penilaian Alam Sekitar (2 Jam Kredit)	SB34102 Etnobiologi SB34302 Pemuliharaan Primat SB34502 Kaedah Instrumentasi (2 Jam Kredit)	SB34202 Kimia Hasil Semulajadi SB34402 Prinsip Pengkulturan Tisu SB34602 Pengurusan Haiwan dalam Kurungan (2 Jam Kredit)	SB44102 Biologi Kanopi SB44302 Pengurusan Kawasan Terlindung (2 Jam Kredit)
JUMLAH JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT (124 Jam Kredit)	18/19	17/18	15/16	17/18	15/16	16/17	18/18	8/8

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

HS07 KIMIA INDUSTRI

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS UNIVERSITI PENATARAAN ILMU (12 Jam Kredit)	UW00202 Tamadun Islam dan Asia (TITAS) UE00X02 Kemahiran Insaniah (4 Jam Kredit)	UW00102 Hubungan Etnik UK00X02 Kemahiran Insaniah II UC00X02 Kemahiran Insaniah III (6 Jam Kredit)	UW00302 Asas Pembudayaan Keusahawanan (2 Jam Kredit)					
	TERAS UNIVERSITI BAHASA (8 Jam Kredit)	UB00202 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap I MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00102 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap II MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00702 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap III MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00302 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002 MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)				
	TERAS UNIVERSITI KOKURIKULUM (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

HS07 KIMIA INDUSTRI

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS FAKULTI (11 Jam Kredit)		ST00602 Fizik Asas (2 Jam Kredit)	ST00202 Statistik Asas (2 Jam Kredit)	ST00803 Pengaturcaraan Pakej Statistik (3 Jam Kredit)	SR01102 Revolusi Industri dan Keadah Penyelidikan (2 Jam Kredit)	ST00402 Biologi Asas (2 Jam Kredit)		
	TERAS PROGRAM (87 Jam Kredit)	SK12101 Amali Kimia Fizikal I SK12301 Amali Kimia Organik I SK12503 Kimia Fizikal I SK12703 Kimia Organik I SK12902 Keselamatan dan Akreditasi Makmal	SK12201 Amali Kimia Analisis I SK12401 Amali kimia Inorganik I SK12603 Kimia Analisis I SK12803 Kimia Inorganik I	SK22101 Amali Kimia Fizikal II SK22301 Amali Kimia Organik II SK22503 Kimia Fizikal II SK22703 Kimia Organik II SK22903 Kimia Sekitaran untuk Industri	SK22201 Amali Kimia Analisis II SK22401 Amali Kimia Inorganik II SK22603 Kimia Analisis II SK22803 Kimia Inorganik II SK23203 Kimia Bahan	SK32103 Teknologi Pemisahan dan Instrumentasi SK32303 Spektroskopi Organik SK32503 Kimia Proses Inorganik Industri SK32703 Prinsip dan Teknologi Untuk Pemulihan Sumber SK32903 Teknologi Nano	SK34203 Projek Saintifik I SK32603 Prinsip dan Teknologi Proses Kimia SK32803 Kimia Proses Organik Industri SK33803 Kimia dan Teknologi Polimer	SK40106 Projek Saintifik II SK40303 Teknologi Sekitaran Untuk Industri SK40503 Prinsip dan Teknologi Dalam Industri Makanan	SK40208 Latihan Industri
	(10 Jam Kredit)	(8 Jam Kredit)	(11 Jam Kredit)	(11 Jam Kredit)	(15 Jam Kredit)	(12 Jam Kredit)	(12 Jam Kredit)	(8 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

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	HS07 KIMIA INDUSTRI							
	KURSUS ELEKTIF (6 Jam Kredit)						*SK33203 Kimia Hasil Semulajadi dan Penerokaan Ubatan *SK33403 Residu dan Analisis Pestisid *SK33603 Teknologi Elektrokimia *SK34003 Bahan Inorganik (3 Jam Kredit)	*SK40703 Kimia Forensik *SK41303 Prinsip dan Teknologi Proses Biokimia *SK41503 Kimia Fizik Gunaan *SK41703 Teknologi Bahan Api-BioTermaju (3 Jam Kredit)
JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT (127 Jam Kredit)	19	18	17	16	17	17	15	8

**Pilih dua (2) kursus sahaja; Satu (1) setiap semester
JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT = 127*

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

HS08 MATEMATIK DENGAN EKONOMI

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS UNIVERSITI PENATARAAN ILMU (12 Jam Kredit)	UW00202 Tamadun Islam dan Asia (TITAS) UE00X02 Kemahiran Insaniah I UK00X02 Kemahiran Insaniah II (6 Jam Kredit)	UW00102 Hubungan Etnik (HE) UC00X02 Kemahiran Insaniah III (4 Jam Kredit)	UW00302 Asas Pembudayaan Keusahawanan (APK) (2 Jam Kredit)					
	TERAS UNIVERSITI BAHASA (8 Jam Kredit)	UB00202 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap I MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00102 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap II MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00702 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap III MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00302 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002 MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)				
	TERAS UNIVERSITI KOKURIKULUM (3 Jam Kredit)	EXXXXX3 atau EXXXXX1 (3/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 jam kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 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

HS08 MATEMATIK DENGAN EKONOMI

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS FAKULTI (7 Jam Kredit)	ST00702 Pengaturcaraan Komputer dan Simulasi (2 Jam Kredit)		ST00803 Pengaturcaraan Pakej Statistik (3 Jam Kredit)		SR01102 Revolusi Industri dan Keadah Penyelidikan (2 Jam Kredit)			
	TERAS PROGRAM (63 Jam Kredit)	SM13103 Matematik I (3 Jam Kredit)	SM13203 Matematik II SM13403 Pengaturcaraan Berorientasikan Objek (6 Jam Kredit)	SM23103 Aljabar Linear (3 Jam Kredit)	SM23203 Analisis Nyata SM23403 Analisis Statistik SM23603 Penyelidikan Operasi (9 Jam Kredit)	SM33103 Persamaan Terbitan SM33302 Perhitungan Berangka SM33503 Matematik Lanjutan I (8 Jam Kredit)	SM33202 Kaedah Berangka SM33403 Kalkulus Pembolehubah Kompleks SM33603 Pengoptimuman SM33803 Matematik Lanjutan II SM34203 Projek Saintifik I (14 Jam Kredit)	SM43103 Pemodelan Matematik SM43303 Sains Keputusan SM40106 Projek Saintifik II (12 Jam Kredit)	SM40208 Latihan Industri (8 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

HS08 MATEMATIK DENGAN EKONOMI								
MINOR / ELEKTIF (30 Jam Kredit)	SJ13103 Statistik Ekonomi (3 Jam Kredit)	SJ13203 Mikroekonomi I (3 Jam Kredit)	SJ23103 Mikroekonomi II SJ23303 Makroekonomi I (6 Jam Kredit)	SJ23203 Pengurusan Kewangan I SJ23403 Makroekonomi II (6 Jam Kredit)	SJ33103 Pengurusan Kewangan II SJ33303 Matematik Kewangan (6 Jam Kredit)	SJ33203 Ekonometrik (3 Jam Kredit)	SJ43103 Ekonomi Antarabangsa (3 Jam Kredit)	
JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT (123 Jam Kredit)	19/18	15/16	16/17	17/18	16/17	17/18	15	8

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

HS09 MATEMATIK DENGAN GRAFIK BERKOMPUTER

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS UNIVERSITI PENATARAN ILMU (12 Jam Kredit)	UW00202 Tamadun Islam dan Asia (TITAS) UE00X02 Kemahiran Insaniah I UK00X02 Kemahiran Insaniah II (6 Jam Kredit)	UW00102 Hubungan Etnik (HE) UC00X02 Kemahiran Insaniah III (4 Jam Kredit)	UW00302 Asas Pembudayaan Keusahawan (APK) (2 Jam Kredit)					
	TERAS UNIVERSITI BAHASA (8 Jam Kredit)	UB00202 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap I MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00102 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap II MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00702 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap III MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00302 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002 MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)				
	TERAS UNIVERSITI KOKURIKULUM (3 Jam Kredit)	EXXXXX3 atau EXXXXX1 (3/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 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

HS09 MATEMATIK DENGAN GRAFIK BERKOMPUTER

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS FAKULTI (5 Jam Kredit)		ST00803 Pengaturcaraan Pakej Statistik (3 Jam Kredit)			SR01102 Revolusi Industri dan Keadah Penyelidikan (2 Jam Kredit)			
	TERAS PROGRAM (68 Jam Kredit)	SW12103 Kalkulus I (3 Jam Kredit)	SW12203 Kalkulus II SW12403 Aljabar Linear (6 Jam Kredit)	SW22103 Statistik SW22303 Matematik Diskrit SW22503 Matematik Grafik Berkomputer (9 Jam Kredit)	SW22203 Analisis Nyata SW22403 Persamaan Pembezaan SW22603 Kriptografi (9 Jam Kredit)	SW32103 Kaedah Berangka SW32303 Kalkulus Pembolehubah Kompleks (6 Jam Kredit)	SW34203 Projek Saintifik I SW32203 Pemodelan Matematik SW32403 Kalkulus Lanjutan SW32603 Pengaturcaraan Matematik (12 Jam Kredit)	SW40106 Projek Saintifik II SW40303 Matematik Kawalan SW40503 Pengkomputeran Geometri SW40703 Matematik Kabur (15 Jam Kredit)	SW40208 Latihan Industri (8 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

HS09 MATEMATIK DENGAN GRAFIK BERKOMPUTER								
MINOR (31 Jam Kredit)	SC12102 Logik Pengaturcaraan dan Rekabentuk Algoritma SC12302 Organisasi dan Senibina Komputer (4 Jam Kredit)	SC12203 Pengaturcaraan Berorientasikan Objek (3 Jam Kredit)	SC22303 Struktur Data (3 Jam Kredit)	SC22203 Pangkalan Data SC22403 Asas Grafik Berkomputer (6 Jam Kredit)	SC32103 Grafik Masa Nyata SC32303 Pemprosesan Imej SC32503 Analisa Sistem dan Rekabentuk (9 Jam Kredit)	SC32203 Pengaturcaraan Pengantaramukaan Komputer (3 Jam Kredit)	SC40103 Visualisasi Data Saintifik (3 Jam Kredit)	
JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT (127 Jam Kredit)	17/18	18/19	16/17	17/18	17/18	15/16	18	8

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

HS11 SAINS SEKITARAN

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS UNIVERSITI PENATARAN ILMU (12 jam kredit)	UW00202 Tamadun Islam dan Asia (TITAS) UE00X02 Kemahiran Insaniah I UK00X02 Kemahiran Insaniah II (6 Jam Kredit)	UW00102 Hubungan Etnik (HE) UC00X02 Kemahiran Insaniah III (4 Jam Kredit)	UW00302 Asas Pembudayaan Keusahawan (APK) (2 Jam Kredit)					
	TERAS UNIVERSITI BAHASA (8 jam kredit)	UB00202 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap I MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00102 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap II MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00702 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap III MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00302 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002 MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)				
	TERAS UNIVERSITI KO-KURIKULUM (3 jam kredit)	EXXXXX3 atau EXXXXX1 (3/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 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

HS11 SAINS SEKITARAN

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS FAKULTI (10 jam kredit)	ST00402 Biologi Asas (2 Jam Kredit)	ST00302 Sains Bumi dan Planet (2 Jam Kredit)	ST00502 Kimia Asas (2 Jam Kredit)	ST00602 Fizik Asas (2 Jam Kredit)		SR01102 Revolusi Industri dan Kaedah Penyelidikan (2 Jam Kredit)		
	TERAS PROGRAM (78 jam kredit)	SS11102 Sains Sekitaran Asas SS11303 Kesihatan Sekitaran (5 Jam Kredit)	SS11203 Ekologi & Mikrobiologi Sekitaran SS11403 Sains Tanah Sekitaran SS11603 Undang-Undang Sekitaran (9 Jam Kredit)	SS21103 Statistik Sekitaran SS21303 Analisis Kualiti Udara & Hingar SS21503 Penderiaan Jauh Sekitaran (9 Jam Kredit)	SS21203 Analisis Kualiti Air SS21403 Kimia Sekitaran & Kimodinamik SS21603 Sumber-Sumber Tenaga SS21802 Meteorologi & Perubahan Iklim (11 Jam Kredit)	SS 32103 Teknologi Kawalan Pencemaran SS32303 Permodelan Sekitaran SS32503 Toksikologi Sekitaran SS32703 Hidrologi Sekitaran (12 Jam Kredit)	SS32202 Pencemaran Air Bawah Tanah SS32403 Pengurusan Sumber & Sekitaran SS32603 Sistem Maklumat Geografi SS32801 Isu-isu Sekitaran & Masyarakat SS34203 Projek Saintifik I (12 Jam Kredit)	SS40106 Projek Saintifik II SS40303 Pengurusan Sisa Pepejal & Toksik SS40503 Permonitoran & Penilaian Sekitaran (12 Jam Kredit)	SS40208 Latihan Industri (8 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

HS11 SAINS SEKITARAN								
ELEKTIF (15 jam kredit)			SS21703 Pelancongan Sekitaran (3 Jam Kredit)	SS22003 Bekalan Air (3 Jam Kredit)	SS32903 Penilaian Risiko Sekitaran (3 Jam Kredit)	SS33003 Instrumentasi Sekitaran (3 Jam Kredit)	SS40703 Ekonomi Sekitaran (3 Jam Kredit)	
JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT (126 Jam Kredit)	18	17	18	18	15	17	15	8

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

HS21 GEOLOGI									
Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS UNIVERSITI PENATARAN ILMU (12 Jam Kredit)	UW00202 Tamadun Islam dan Asia (TITAS) UE00X02 Kemahiran Insaniah I UK00X02 Kemahiran Insaniah II (6 Jam Kredit)	UW00102 Hubungan Etnik (HE) UC00X02 Kemahiran Insaniah III (4 Jam Kredit)	UW00302 Asas Pembudayaan Keusahawan (APK) (2 Jam Kredit)					
	TERAS UNIVERSITI BAHASA (8 Jam Kredit)	UB00202 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap I MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00102 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap II MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00702 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap III MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00302 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002 MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)				
	TERAS UNIVERSITI KO-KURIKULUM (3 Jam Kredit)	EXXXXX3 atau EXXXXX1 (3/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 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

HS21 GEOLOGI

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS FAKULTI (10 Jam Kredit)		ST00102 Matematik Asas (2 Jam Kredit)	ST00602 Fizik Asas (2 Jam Kredit)	ST00202 Statistik Asas ST00502 Kimia Asas (4 Jam Kredit)	SR01102 Revolusi Industri dan Keadah Penyelidikan (2 Jam Kredit)			
	TERAS PROGRAM (76 Jam Kredit)	SG13103 Geologi Asas I SG13302 Geomorfologi SG13501 Peta Geologi (6 Jam Kredit)	SG13203 Geologi Asas II SG13403 Paleontologi SG13603 Geologi Struktur (9 Jam Kredit)	SG23103 Mineralogi dan Petrografi SG23303 GIS dan Penderiaan Jauh SG23503 Sedimentologi dan Sekitaran Sedimen SG23703 Geokimia (12 Jam Kredit)	SG23203 Geologi Sejarah dan Stratigrafi SG23403 Petrologi SG23602 Geologi Malaysia dan Geologi Rantau SG23803 Kaedah Pemetaan (11 Jam Kredit)	SG33103 Geofzik I SG33303 Geologi Kejuruteraan I SG33503 Geologi Ekonomi (9 Jam Kredit)	SG33203 Geologi Petroleum SG33403 Geologi Sekitaran SG33603 Sains Tanah SG34203 Projek Saintifik I (12 Jam Kredit)	SG40106 Projek Saintifik II SG43103 Tafsiran Geologi (9 Jam Kredit)	SG40208 Latihan Industri (8 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

HS21 GEOLOGI

	ELEKTIF (17 Jam Kredit)					SG33703 Hidrogeologi SG33902 Geopelancongan (5 Jam Kredit)	SG33803 Geologi Kejuruteraan II SG34003 Geofzik II (6 Jam Kredit)	SG43303 Penilaian Formasi SG43503 Geobencana (6 Jam Kredit)	
JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT (126 Jam Kredit)	17	17	18	17	16	18	15	8	

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

HS22 FIZIK DENGAN ELEKTRONIK									
Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS UNIVERSITI PENATARAN ILMU (12 Jam Kredit)	UW00202 Tamadun Islam dan Asia (TITAS) UE00X02 Kemahiran Insaniah I UK00X02 Kemahiran Insaniah II (6 Jam Kredit)	UW00102 Hubungan Etnik (HE) UC00X02 Kemahiran Insaniah III (4 Jam Kredit)	UW00302 Asas Pembudayaan Keusahawan (APK) (2 Jam Kredit)					
	TERAS UNIVERSITI BAHASA (8 Jam Kredit)	UB00202 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap I MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00102 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap II MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00702 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap III MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00302 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002 MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)				
	TERAS UNIVERSITI KO-KURIKULUM (3 Jam Kredit)	EXXXXX3 atau EXXXXX1 (3/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 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

HS22 FIZIK DENGAN ELEKTRONIK

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS FAKULTI (10 Jam Kredit)	ST00102 Matematik Asas (2 Jam Kredit)	ST00202 Statistik Asas (2 Jam Kredit)	ST00502 Kimia Asas (2 Jam Kredit)	SR01102 Revolusi Industri dan Keadah Penyelidikan (2 Jam Kredit)	ST00702 Pengaturcaraan Komputer dan Simulasi (2 Jam Kredit)			
	TERAS PROGRAM (60 Jam Kredit)	SF12103 Fizik I (Mekanik) SF12303 Fizik II (Keelektrikan dan Kemagnetan) (6 Jam Kredit)	SF12201 Amali Fizik I SF12403 Fizik III (Gelombang dan Optik) SF12603 Kaedah Matematik dalam Fizik I (7 Jam Kredit)	SF22101 Amali Fizik II SF22303 Fizik Moden SF22503 Kaedah Matematik dalam Fizik II (7 Jam Kredit)	SF22201 Amali Fizik III SF22403 Kaedah Fizik untuk Eksperimen dan Pengukuran SF22603 Fizik Kuantum SF22803 Fizik Termodinamik (10 Jam Kredit)	SF32101 Amali Fizik IV SF32303 Fizik Statistik SF32503 Fizik Keadaan Pepejal (7 Jam Kredit)	SF34203 Projek Saintifik I SF32203 Fizik Laser (6 Jam Kredit)	SF40106 Projek Saintifik II SF40303 Fizik Instrumentasi (9 Jam Kredit)	SF40208 Latihan Industri (8 Jam Kredit)

STRUKTUR KURSUS PROGRAM 4 TAHUN (8 SEMESTER)

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

HS22 FIZIK DENGAN ELEKTRONIK									
Struktur Kursus Sesi 2019/2020	MINOR (26 Jam Kredit)			SE22103 Elektronik Asas (3 Jam Kredit)	SE22203 Elektronik Digital (3 Jam Kredit)	SF32103 Fizik Komputasi dan Pemodelan SE32303 Elektronik Lanjutan SE32503 Optoelektronik (9 Jam Kredit)	SE32203 Fizik Semikonduktor SE32403 Elektronik Komunikasi SE32602 Topik-topik Khas Dalam Fizik Dengan Elektronik (8 Jam Kredit)	SE40103 Teknologi Semikonduktor (3 Jam Kredit)	
	ELEKTIF (9 Jam Kredit)						* SE32603 Kebisingan dan Getaran * SE32803 Kristalograf Sinar-x * SE33003 Fizik Nuklear (3 Jam Kredit)	SJ00023 Cadangan Projek Perniagaan * SE40503 Mikroprosesor * SE40703 Elektroakustik * SE40903 Pemprosesan Isyarat Digital (6 Jam Kredit)	
	JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT (128 jam kredit)	19	18	16/17	17	18	17	18	8

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

HS27 AKUAKULTUR

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS UNIVERSITI PENATARAN ILMU (12 Jam Kredit)	UW00202 Tamadun Islam dan Asia (TITAS) UE00X02 Kemahiran Insaniah I UK00X02 Kemahiran Insaniah II (6 Jam Kredit)	UW00102 Hubungan Etnik (HE) UC00X02 Kemahiran Insaniah III (4 Jam Kredit)	UW00302 Asas Pembudayaan Keusahawan (APK) (2 Jam Kredit)					
	TERAS UNIVERSITI BAHASA (8 Jam Kredit)	UB00202 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap I MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00102 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap II MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00702 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap III MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00302 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002 MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (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

HS27 AKUAKULTUR

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS SEKOLAH (14 Jam Kredit)	ST00402 Biologi Asas (2 Jam Kredit)	ST00502 Kimia Asas (2 Jam Kredit)	ST00202 Statistik Asas (2 Jam Kredit)	ST00803 Pengaturcaraan Pakej Statistik (3 Jam Kredit)	SR01102 Revolusi Industri dan Keadah Penyelidikan (2 Jam Kredit)	ST01003 Biometri dan Rekabentuk Eksperimen (3 Jam Kredit)		
	TERAS PROGRAM (77 Jam Kredit)	SQ12103 Prinsip-prinsip Akuakultur SQ12303 Biologi Haiwan Akuakultur -I (Ikan) (6 Jam Kredit)	SQ12203 Pengkulturan Moluska SQ12403 Pengurusan Kualiti Air SQ12603 Biologi Haiwan Akuakultur -II (Invertebrata) SQ12802 Renang dan Keselamatan Air (11 Jam Kredit)	SQ22103 Sistem, Rekabentuk dan Pengurusan Hatceri SQ22303 Pengurusan Induk dan Pengurusan Benih SQ22503 Sistem Tumbesaran dan Pengurusan (9 Jam Kredit)	SQ22203 Pengurusan Makanan Hidup SQ22403 Pemakanan dan Perkembangan Makanan SQ22603 Pengkulturan Ornamental SQ22802 Ladang Kongsy I (11 Jam Kredit)	SQ32103 Pengkulturan Rumpai Laut SQ32303 Pengkulturan Krustasia SQ32503 Kesihatan dan Penyakit Ikan SQ32702 Ladang Kongsy II (11 Jam Kredit)	SQ34203 Projek Saintifik I SQ32403 Genetik Haiwan Akuakultur SQ32603 Immunologi Haiwan Akuakultur (9 Jam Kredit)	SQ40106 Projek Saintifik II SQ42303 Teknologi Pascatuai dan Pemprosesan Ikan SQ42503 Perladangan Laut dan Penambahbaikan Stok Perikanan (12 Jam Kredit)	SQ40208 Latihan Industri (8 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

HS27 AKUAKULTUR

	MINOR/ ELEKTIF (6 Jam Kredit)			SJ00103 Kreativiti, Innovasi dan Keusahawanan (3 Jam Kredit)	SJ00203 Projek Cadangan Perniagaan (3 Jam Kredit)				
JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT (120 Jam Kredit)		19	19	18	19	13	12	12	8

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

HS40 SAINS MARIN

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	KURSUS TERAS UNIVERSITI PENATARAN ILMU (12 Jam Kredit)	UW00202 Tamadun Islam dan Asia (TITAS) UE0XX02 Kemahiran Insaniah I (4 Jam Kredit)	UW00102 Hubungann Etnik (HE) UK0xx02 Kemahiran Insaniah II UC0xx02 Kemahiran Insaniah III (6 Jam Kredit)	UW00302 Asas Pembudayaan Keusahawan (APK) (2 Jam Kredit)					
	KURSUS TERAS UNIVERSITI BAHASA (8 Jam Kredit)	UB00202 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap I MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00102 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap II MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00702 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap III MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00302 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002 MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)				
	KURSUS TERAS UNIVERSITI KO-KURIKULUM (3 Jam Kredit)	EXXXX03 (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

HS40 SAINS MARIN

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	KURSUS TERAS FAKULTI (14 Jam Kredit)	ST00302 Sains Bumi dan Planet (2 Jam Kredit)	ST00502 Kimia Asas (2 Jam Kredit)	ST00202 Statistik Asas (2 Jam Kredit)	ST00803 Pengaturcaraan Pakej Statistik (3 Jam Kredit)	SR01102 Revolusi Industri dan Keadah Penyelidikan (2 Jam Kredit)	ST01003 Biometri dan Rekabentuk Eksperimen (3 Jam Kredit)		
	KURSUS TERAS PROGRAM (76 Jam Kredit)	SL10503 Oseanografi Fizikal SL10703 Oseanograf Biologi 1: Flora SL10902 Renang dan Keselamatan Air (8 Jam Kredit)	SL10403 Asas Pelayaran dan Kepelautan SL10803 Oseanografi Biologi 2: Fauna (6 Jam Kredit)	SL20303 Ekosistem Marin SL20703 Marikultur SL20903 Oseanografi Kimia (9 Jam Kredit)	SL20603 Ekologi Terumbu Karang SL21203 Meteorologi dan Perubahan Iklim SL21403 Sains Perikanan dan Pengurusan (9 Jam Kredit)	SL30303 Pencemaran Marin SL30503 Proses-Proses Persisiran Pantai SL30903 Kimia Organik Marin SL31103 Perundangan dan Etika Alam Sekitar (12 Jam Kredit)	SL34203 Projek Saintifik 1 SL31003 Permodelan Persisiran Pantai SL31203 Biologi Mamalia Marin SL31403 Bioteknologi Marin (12 Jam Kredit)	SL40106 Projek Saintifik 2 SL40303 Pengurusan Bersepadu Persisiran Pantai SL40503 Biologi Reptilia Marin (12 Jam Kredit)	SL40208 Latihan Industri (8 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

HS40 SAINS MARIN								
KURSUS ELEKTIF (8 Jam Kredit)			SJ00103 Kreativiti, Inovasi dan Keusahawanan (3 Jam Kredit)	SJ00203 Cadangan Projek Perniagaan (3 Jam Kredit)			*SL40702 Sekuriti Makanan Laut *SL40902 Ekonomi Persekitaran Sumber Alam *SL41102 Meiobentologi Elektif* (2 Jam Kredit)	
JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT (121 Jam Kredit)	19	16	18	17	14	15	14	8

**Subjek Elektif: SL40702 Sekuriti Makanan Laut, SL40902 Ekonomi Persekitaran Sumber Alam, SL41102 Meiobentologi*

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

HG07 BIOTEKNOLOGI

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS UNIVERSITI PPIB (12 Jam Kredit)	UW00202 Tamadun Islam dan Asia (TITAS) UE0XX02 Ilmu Pemikiran Kritikal dan Etos Malaysia UK0XX02 Ilmu Hal-Ehwal Malaysia dan Antarabangsa Semasa (6 Jam Kredit)	UW00102 Hubungan Etnik (HE) UC0XX02 Ilmu Kemahiran Komunikasi dan Ketrampilan Asas Kerjaya (4 Jam Kredit)	UW00302 Asas Pembudayaan Keusahawanan (2 Jam Kredit)					
	TERAS UNIVERSITI BAHASA (8 Jam Kredit)	UB00202 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap I MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00102 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap II MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00702 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap III MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00302 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002 MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (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

HG07 BIOTEKNOLOGI

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS UNIVERSITI KO-KUM (3 Jam Kredit)	EXXXXX3 atau EXXXXX1 (3/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)	EXXXXX1 (0/1 Jam Kredit)		
	TERAS FAKULTI (11 Jam Kredit)	ST00602 Fizik Asas (2 Jam Kredit)	ST00502 Kimia Asas (2 Jam Kredit)	ST00202 Statistik Asas (2 Jam Kredit)		ST00803 Pengaturcaraan Pakej Statistik (3 Jam Kredit)	SR01102 Revolusi Industri dan Keadah Penyelidikan (2 Jam Kredit)		
	TERAS PROGRAM (78 Jam Kredit)	SY12103 Bioteknologi Asas (3 Jam Kredit)	SY12202 Genetik SY12403 Biokimia SY12603 Mikrobiologi (8 Jam Kredit)	SY22103 Kimia Biofizikal SY22303 Immunologi SY22503 Virologi (9 Jam Kredit)	SY22202 Genetik Molekul SY22403 Prinsip Kultur Sel dan Tisu SY22603 Biologi Sel Molekul SY22803 Instrumentasi dan Aplikasi (11 Jam Kredit)	SY32103 Kejuruteraan Biokimia SY32302 Kejuruteraan Genetik SY32502 Teknik dalam Biologi Molekul dan Kejuruteraan Genetik SY32703 Bioinformatik (10 Jam Kredit)	SY34203 Projek Sainifik I SY32203 Bioproses Industri SY32402 Bioteknologi Produk Semulajadi SY32603 Teknologi Enzim dan Biosensor SY32802 Bioteknologi Pertanian (13 Jam Kredit)	SY40106 Projek Sainifik II SY40302 Topik Khas Dalam Bioteknologi SY40503 Biokimia Lanjutan SY40703 Bioteknologi Perubatan SY40902 Biokeselamatan Bioetika dan Paten (16 Jam Kredit)	SY40208 Latihan Industri (8 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

HG07 BIOTEKNOLOGI								
ELEKTIF (15 Jam Kredit)		SJ13203 Mikroekonomi I (3 Jam Kredit)	SJ23303 Makroekonomi I (3 Jam Kredit)	SJ23203 Pengurusan Kewangan I (3 Jam Kredit)	SJ00103 Kreativiti, Inovasi dan Keusahawanan (3 Jam Kredit)	SJ00203 Cadangan Projek Perniagaan (3 Jam Kredit)		
JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT (127 Jam Kredit)	16/14	19/20	18/19	16/17	16/17	18/19	16	8

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

HG19 PERHUTANAN TROPIKA ANTARABANGSA

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS UNIVERSITI PENATARAN ILMU (12 Jam Kredit)	UW00202 Titas UE00102 Etika dan Akhlak (4 Jam Kredit)	UW00102 Hubungan Etnik UC00102 Komunikasi Korporat UK00202 Pemikiran dan Penulisan Kreatif (6 Jam Kredit)	UW00302 Asas Pembudayaan Keusahawanan (APK) (2 Jam Kredit)					
	TERAS UNIVERSITI BAHASA (8 Jam Kredit)	UB00202 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap I MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00102 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap II MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00702 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap III MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00302 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002 MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)				
	TERAS UNIVERSITI KOKURIKULUM (3 Jam Kredit)	EJ12101 (1 Jam Kredit)	EJ12201 (1 Jam Kredit)	EJ22301 (1 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

HG19 PERHUTANAN TROPIKA ANTARABANGSA

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS FAKULTI (18 Jam Kredit)	FC10103 Sains Tanah FC10303 Dendrologi (6 Jam Kredit)	FC10203 Fisiologi Tumbuhan FC10403 Ekologi Hutan (6 Jam Kredit)	FC20103 Biometrik (3 Jam Kredit)		SR01102 Revolusi Industri dan Keadah Penyelidikan FC30301 Kem Perhutanan (3 Jam Kredit)		
	TERAS PROGRAM (62 Jam Kredit)	FL10103 Perlindungan Hutan (3 Jam Kredit)	FK10202 Pengenalan Kepada Produk Utama Hutan FK10403 Sains Kayu (5 Jam Kredit)	FS20103 Survei FS20303 Pengurusan dan Pemuliharaan Biodiversiti (6 Jam Kredit)	FS20203 Pengurusan Kebakaran Hutan FS20403 Silvikultur FS20603 Inventori Hutan FP20203 Zoologi dan Pengurusan Hidupan Liar (12 Jam Kredit)	FS30103 Pengurusan Hutan I FS30303 Perhutanan Antarabangsa dan Serantau FS30503 Kejuruteraan Hutan FP30103 Sistem Maklumat Geograf (12 Jam Kredit)	FS30202 Pensijilan Hutan dan Produk Kayu FS30403 Penilaian Hutan FS30603 Pengurusan Hutan II FS30803 Projek I (11 Jam Kredit)	FS40103 Perhutanan Komuniti dan Pembangunan Hutan FS40302 Seminar: Topik-Topik Khas FS40503 Polisi dan Perundangan Hutan FS40703 Projek II FK40102 Perdagangan Kayu (13 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

HG19 PERHUTANAN TROPIKA ANTARABANGSA								
LATIHAN INDUSTRI (12 Jam Kredit)								FS40212 Latihan Industri (12 Jam Kredit)
**ELEKTIF (12 Jam Kredit)			FX2XXX3 Kursus Elektif (3 Jam Kredit)	FX2XXX3 Kursus Elektif (3 Jam Kredit)	FX3XXX3 Kursus Elektif (3 Jam Kredit)	FX3XXX3 Kursus Elektif (3 Jam Kredit)		
JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT (127 Jam Kredit)	16	20	17	17	18	14	13	12

**Nota:*

Penawaran kursus tertakluk kepada perubahan.

*** Pakej pilihan dari Kompleks Perhutanan*

TAHUN 2		TAHUN 3	
SEMESTER 1	SEMESTER 2	SEMESTER 3	SEMESTER 4
FX20103 Asas Entomologi Hutan	FX20203 Pengantar Pengurusan Penyakit Tumbuhan	FX30103 Restorasi Hutan	FX30203 Pengurusan Sumber Manusia
FX20303 Interpretasi Alam Semulajadi	FX20403 Ilmu dan Kemahiran Rimبان	FX30303 Iklim dan Isu-Isu Alam Sekitar	FX30403 Perancangan Guna Tanah Sekitaran
FX20503 Prinsip Perakaunan	FX20603 Prinsip dan Amalan Pengurusan	FX30503 Pengurusan Kewangan	FX30603 Perhubungan Industri
	FX20803 Penilaian dan Perancangan Komuniti Luar Bandar		FX30803 Pengurusan Kualiti

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

HG20 TAMAN ALAM SEMULAJADI & REKREASI

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS UNIVERSITI PENATARAN ILMU (12 Jam Kredit)	UW00202 TITAS UE00102 Etika dan Akhlak (4 Jam Kredit)	UW00102 Hubungan Etnik UC00102 Komunikasi Korporat UK00202 Pemikiran dan Penulisan Kreatif (6 Jam Kredit)	UW00302 Asas Pembudayaan Keusahawanan (APK) (2 Jam Kredit)					
	TERAS UNIVERSITI BAHASA (8 Jam Kredit)	UB00202 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap I MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00102 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap II MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00702 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap III MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00302 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002 MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)				
	TERAS UNIVERSITI KOKURIKULUM (3 Jam Kredit)	EJ12101 (1 Jam Kredit)	EJ12201 (1 Jam Kredit)	EJ22301 (1 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

HG20 TAMAN ALAM SEMULAJADI & REKREASI

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS FAKULTI (18 Jam Kredit)	FC10103 Sains Tanah FC10303 Dendrologi (6 Jam Kredit)	FC10203 Fisiologi Tumbuhan FC10403 Ekologi Hutan (6 Jam Kredit)	FC20103 Biometrik (3 Jam Kredit)		SR01102 Revolusi Industri dan Keadah Penyelidikan FC30301 Kem Perhutanan (3 Jam Kredit)		
	TERAS PROGRAM (62 Jam Kredit)	FL10103 Perlindungan Hutan (3 Jam Kredit)	FP10203 Hidrologi Hutan FP10403 Perancangan dan Pengurusan Taman Alam Semulajadi I (6 Jam Kredit)	FP20103 Perancangan dan Pengurusan Taman Alam Semulajadi II FS20103 Survei (6 Jam Kredit)	FP20203 Zoologi & Pengurusan Hidupan Liar FP20401 Teknik Lukisan Landskap FP20603 EkoPelancongan FP20803 Penderiaan Jauh FS20603 Inventori Hutan (13 Jam Kredit)	FP30103 Sistem Maklumat Geografi FP30303 Arborikultur FP30503 Arkitektur Landskap dan Rekabentuk Fasiliti Rekreasi FP30703 Penilaian Perkhidmatan Persekitaran (12 Jam Kredit)	FP30202 Psikologi Rekreasi FP30403 Perhutanan Bandar FP30602 Ekonomi Pelancongan FP30803 Projek I (10 Jam Kredit)	FP40103 Rekreasi Luar FP40302 Pemasaran Sumber Rekreasi FP40502 Pengurusan Pusat Peranginan & Sumber Manusia FP40702 Ekologi dan Pengurusan Landskap FP40903 Projek II (12 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	

HG20 TAMAN ALAM SEMULAJADI & REKREASI								
LATIHAN INDUSTRI (12 Jam Kredit)								FP40212 Latihan Industri (12 Jam Kredit)
**ELEKTIF (12 Jam Kredit)			FX2XXX3 Kursus Elektif (3 Jam Kredit)	FX2XXX3 Kursus Elektif (3 Jam Kredit)	FX3XXX3 Kursus Elektif (3 Jam Kredit)	FX3XXX3 Kursus Elektif (3 Jam Kredit)		
JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT (127 Jam Kredit)	16	21	17	18	18	13	12	12

*Nota:

Penawaran kursus tertakluk kepada perubahan.

** Pakej pilihan dari Kompleks Perhutanan:

TAHUN 2		TAHUN 3	
SEMESTER 1	SEMESTER 2	SEMESTER 3	SEMESTER 4
FX20103 Asas Entomologi Hutan	FX20203 Pengantar Pengurusan Penyakit Tumbuhan	FX30103 Restorasi Hutan	FX30203 Pengurusan Sumber Manusia
FX20303 Interpretasi Alam Semulajadi	FX20403 Ilmu dan Kemahiran Rimbawan	FX30303 Iklim dan Isu-Isu Alam Sekitar	FX30403 Perancangan Guna Tanah Sekitaran
FX20503 Prinsip Perakaunan	FX20603 Prinsip dan Amalan Pengurusan	FX30503 Pengurusan Kewangan	FX30603 Perhubungan Industri
	FX20803 Penilaian dan Perancangan Komuniti Luar Bandar		FX30803 Pengurusan Kualiti

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

HG23 PERLADANGAN HUTAN & PERHUTANI

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS UNIVERSITI PENATARAN ILMU (12 Jam Kredit)	UW00202 TITAS UE00102 Etika dan Akhlak (4 Jam Kredit)	UW00102 Hubungan Etnik UC00102 Komunikasi Korporat UK00202 Pemikiran dan Penulisan Kreatif (6 Jam Kredit)	UW00302 Asas Pembudayaan Keusahawanan (APK) (2 Jam Kredit)					
	TERAS UNIVERSITI BAHASA (8 Jam Kredit)	UB00202 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap I MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00102 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap II MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00702 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap III MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00302 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002 MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)				
	TERAS UNIVERSITI KOKURIKULUM (3 Jam Kredit)	EJ12101 (1 Jam Kredit)	EJ12201 (1 Jam Kredit)	EJ22301 (1 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

HG23 PERLADANGAN HUTAN & PERHUTANI

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS FAKULTI (18 Jam Kredit)	FC10103 Sains Tanah FC10303 Dendrologi (6 Jam Kredit)	FC10203 Fisiologi Tumbuhan FC10403 Ekologi Hutan (6 Jam Kredit)	FC20103 Biometrik (3 Jam Kredit)		SR01102 Revolusi Industri dan Keadah Penyelidikan FC30301 Kem Perhutanan (3 Jam Kredit)		
	TERAS PROGRAM (62 Jam Kredit)	FL10103 Perlindungan Hutan (3 Jam Kredit)	FK10403 Sains kayu (3 Jam Kredit)	FL20103 Teknologi Pengeluaran Tanaman FS20103 Survei (6 Jam Kredit)	FL20203 Sistem-sistem dan Amalan Perhutani FL20403 Pengurusan Ladang Hutan FS20403 Silvikultur FS20603 Inventori Hutan (12 Jam Kredit)	FL30103 Ekonomi Perladangan FL30303 Perusahaan Ternakan FP30103 Sistem Maklumat Geografi FS30503 Kejuruteraan Hutan (12 Jam Kredit)	FL30203 Interaksi Pokok Tanaman Tanah dan Pengurusan Nutrien FL30403 Genetik dan Pembiakbakaan Tumbuhan FL30603 Projek I FS30202 Pensijilan Hutan dan Produk Kayu (11 Jam Kredit)	FL40103 Perniagaantani dan Pemasaran Hasil Ladang FL40303 Tanaman Pertanian dan Perladangan Hutan di Tropika FL40503 Pengurusan Ladang Bersepadu FL40703 Projek II FS40103 Perhutanan Komuniti dan Pengembangan Hutan (15 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

HG23 PERLADANGAN HUTAN & PERHUTANI								
LATIHAN INDUSTRI (12 Jam Kredit)								FL40212 Latihan Industri (12 Jam Kredit)
**ELEKTIF (12 Jam Kredit)			FX2XXX3 Kursus Elektif (3 Jam Kredit)	FX2XXX3 Kursus Elektif (3 Jam Kredit)	FX3XXX3 Kursus Elektif (3 Jam Kredit)	FX3XXX3 Kursus Elektif (3 Jam Kredit)		
JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT (127 Jam Kredit)	16	18	17	17	18	14	15	12

**Nota:*

Penawaran kursus tertakluk kepada perubahan.

*** Pakej pilihan dari Kompleks Perhutanan:*

TAHUN 2		TAHUN 3	
SEMESTER 1	SEMESTER 2	SEMESTER 3	SEMESTER 4
FX20103 Asas Entomologi Hutan FX20303 Interpretasi Alam Semulajadi FX20503 Prinsip Perakaunan	FX20203 Pengantar Pengurusan Penyakit Tumbuhan FX20403 Ilmu dan Kemahiran Rimbawan FX20603 Prinsip dan Amalan Pengurusan FX20803 Penilaian dan Perancangan Komuniti Luar Bandar	FX30103 Restorasi Hutan FX30303 Iklim dan Isu-Isu Alam Sekitar FX30503 Pengurusan Kewangan	FX30203 Pengurusan Sumber Manusia FX30403 Perancangan Guna Tanah Sekitaran FX30603 Perhubungan Industri FX30803 Pengurusan Kualiti

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

HY11 TEKNOLOGI DAN INDUSTRI KAYU

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS UNIVERSITI PENATARAN ILMU (12 Jam Kredit)	UW00202 TITAS UE00102 Etika dan Akhlak (4 Jam Kredit)	UW00102 Hubungan Etnik UC00102 Komunikasi Korporat UK00202 Pemikiran dan Penulisan Kreatif (6 Jam Kredit)	UW00302 Asas Pembudayaan Keusahawanan (APK) (2 Jam Kredit)					
	TERAS UNIVERSITI BAHASA (8 Jam Kredit)	UB00202 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap I MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00102 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap II MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00702 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) Bahasa Asing Tahap III MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)	UB00302 MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159) UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002 MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6 (2 Jam Kredit)				
	TERAS UNIVERSITI KOKURIKULUM (3 Jam Kredit)	EJ12101 (1 Jam Kredit)	EJ12201 (1 Jam Kredit)	EJ22301 (1 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

HY11 TEKNOLOGI DAN INDUSTRI KAYU

Struktur Kursus Sesi 2019/2020	TERAS FAKULTI (18 Jam Kredit)	FC10103 Sains Tanah FC10303 Dendrologi (6 Jam Kredit)	FC10203 Fisiologi Tumbuhan FC10403 Ekologi Hutan (6 Jam Kredit)	FC20103 Biometrik (3 Jam Kredit)		SR01102 Revolusi Industri dan Kaedah Penyelidikan FC30301 Kem Perhutanan (3 Jam Kredit)			
	TERAS PROGRAM (88 Jam Kredit)	FK10103 Pengenalan Kepada Produk Utama Hutan (3 Jam Kredit)	FK10202 Ekonomi Sumber Hutan FK10403 Sains Kayu (5 Jam Kredit)	FK20103 Sains Kayu Lanjutan FK20502 Pengurusan Sumber Hutan FS20603 Inventori Hutan (8 Jam Kredit)	FK20203 Kimia Kayu FK20403 Perekat dan Penyalut FS20403 Silvikultur FK20903 Penambahbaikan Kualiti Kayu FK21103 Kejuruteraan Produk Kayu FK21003 Pemesinan Kayu (18 Jam Kredit)	FK30203 Pembuatan dan Rekabentuk Perabot FK30903 Seminar : Topik-topik Khas Dalam Industri Kayu FK30503 Teknologi Pulpa dan Kertas FK30702 Polisi, Undang-undang dan Peraturan Dalam Industri Kayu FK30703 Projek I (14 Jam Kredit)	FK30802 Pengurusan Kilang, Kesihatan dan Keselamatan Berasaskan Kayu FK30602 Pemasaran Produk Hutan FS30202 Persijilan Hutan dan Produk Kayu FK30603 Pengurusan dan Penggunaan Biomas FK30402 Perdagangan Kayu FK31003 Projek II (14 Jam Kredit)	FK40312 Pembelajaran Berasaskan Industri (PBI 1) (12 Jam Kredit)	FK40214 Pembelajaran Berasaskan Industri (PBI 2) (14 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

HY11 TEKNOLOGI DAN INDUSTRI KAYU								
ELEKTIF WAJIB (0 Jam Kredit)								
JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT (129 Jam Kredit)	16	20	16	20	17	14	12	14

**Nota:*

Penawaran kursus tertakluk kepada perubahan.

*** Pakej*