

## 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 2020/2021	HS03 BIOLOGI PEMULIHARAAN								
	<b>TERAS UNIVERSITI PENATARAAN ILMU</b> (12 Jam Kredit)	<b>UW00202</b> Tamadun Islam dan Asia (TITAS)  <b>UE00X02</b> Kemahiran Insaniah I  <b>UK00X02</b> Kemahiran Insaniah II  (6 Jam Kredit)	<b>UW00102</b> Hubungan Etnik (HE)  <b>UC00X02</b> Kemahiran Insaniah III  (4 Jam Kredit)	<b>UW00302</b> Asas Pembudayaan Keusahawanan (APK)  (2 Jam Kredit)					
	<b>TERAS UNIVERSITI BAHASA</b> (8 Jam Kredit)	<b>UB00202</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap I</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00102</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap II</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00702</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap III</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00302</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)				
	<b>TERAS UNIVERSITI KOKURIKULUM</b> (3 Jam Kredit)	<b>EXXXXX3</b> atau <b>EXXXXX1</b>  (3/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b>  (0/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b>  (0/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b>  (0/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b>  (0/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b>  (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 2020/2021	<b>TERAS FAKULTI</b> (11 Jam Kredit)	<b>ST00302</b> Sains Bumi & Planet  <b>ST00502</b> Kimia Asas  (4 Jam Kredit)	<b>ST00202</b> Statistik Asas  (2 Jam Kredit)	<b>SR01102</b> Revolusi Industri dan Kaedah Penyelidikan  (2 Jam Kredit)	<b>ST01003</b> Biometri dan Rekabentuk Eksperimen  (2 Jam Kredit)			
	<b>TERAS PROGRAM</b> (82 Jam Kredit)	<b>SB13103</b> Pengenalan Biologi Pemuliharaan  (3 Jam Kredit)	<b>SB13203</b> Diversiti Mikrob  <b>SB13403</b> Diversiti Haiwan  <b>SB13603</b> Biologi Sel dan Genetik  (9 Jam Kredit)	<b>SB23103</b> Entomologi  <b>SB23303</b> Biologi Populasi dan Evolusi  <b>SB23503</b> Diversiti Tumbuhan  <b>SB23803</b> Ekologi Akuatik  (12 Jam Kredit)	<b>SB24203</b> Sistematik  <b>SB24403</b> Ekologi  <b>SB23602</b> Pengurusan Koleksi & Pengawetan  <b>SB24002</b> Biogeografi  (10 Jam Kredit)	<b>SB33102</b> GIS dalam Biologi Pemuliharaan  <b>SB33303</b> Biokimia  <b>SB33502</b> Kaedah kaedah Ekologi  <b>SB33703</b> Dasar dan Perundangan Pemuliharaan Biodiversiti  (13 Jam Kredit)	<b>SB33203</b> Projek Saintifik I  <b>SB33403</b> Biologi Molekul dalam Pemuliharaan  <b>SB33603</b> Fisiologi Tumbuhan  <b>SB33803</b> Fisiologi Haiwan  <b>SB34002</b> Kerjalapangan  (14 Jam Kredit)	<b>SB43106</b> Projek Saintifik II  <b>SB43002</b> Pembangunan Lestari Alam Sekitar  <b>SB43503</b> Pengurusan Hidupan Liar  <b>SB43703</b> Pemuliharaan Genetik  <b>SB43902</b> Tajuk-tajuk Khusus dalam Biologi Pemuliharaan  (16 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 2020/2021	ELEKTIF (8 Jam Kredit)				<b>SB24202</b> Produk Pelancongan Alam Semulajadi  <b>SB24402</b> Interpretasi Alam Semulajadi  <b>SB24602</b> Pengenalan kepada Penilaian Alam Sekitar  (2 Jam Kredit)	<b>SB34102</b> Etnobiologi  <b>SB34302</b> Pemuliharaan Primat  <b>SB34502</b> Kaedah Instrumentasi  (2 Jam Kredit)	<b>SB34202</b> Kimia Hasil Semulajadi  <b>SB34402</b> Prinsip Pengkulturan Tisu  <b>SB34602</b> Pengurusan Haiwan dalam Kurungan  (2 Jam Kredit)	<b>SB44102</b> Biologi Kanopi  <b>SB44302</b> Pengurusan Kawasan Terlindung  (2 Jam Kredit)	
	JUMLAH JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT (124 Jam Kredit)	18/20	17/18	18/19	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 2020/2021	<b>TERAS UNIVERSITI PENATARAAN ILMU (12 Jam Kredit)</b>	<b>UW00202</b> Tamadun Islam dan Asia (TITAS)  <b>UE00X02</b> Kemahiran Insaniah  (4 Jam Kredit)	<b>UW00102</b> Hubungan Etnik  <b>UK00X02</b> Kemahiran Insaniah II  <b>UC00X02</b> Kemahiran Insaniah III  (6 Jam Kredit)	<b>UW00302</b> Asas Pembudayaan Keusahawanan  (2 Jam Kredit)					
	<b>TERAS UNIVERSITI BAHASA (8 Jam Kredit)</b>	<b>UB00202</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap I</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00102</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap II</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00702</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap III</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00302</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)				
	<b>TERAS UNIVERSITI KOKURIKULUM (3 Jam Kredit)</b>	<b>EXXXXX3</b>  (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 2020/2021	<b>TERAS FAKULTI</b> (11 Jam Kredit)		<b>ST00602</b> Fizik Asas  (2 Jam Kredit)	<b>ST00202</b> Statistik Asas  (2 Jam Kredit)	<b>ST00803</b> Pengaturcaraan Pakej Statistik  (3 Jam Kredit)	<b>SR01102</b> Revolusi Industri dan Kaedah Penyelidikan  (2 Jam Kredit)	<b>ST00402</b> Biologi Asas  (2 Jam Kredit)		
	<b>TERAS PROGRAM</b> (87 Jam Kredit)	<b>SK12101</b> Amali Kimia Fizikal I  <b>SK12301</b> Amali Kimia Organik I  <b>SK12503</b> Kimia Fizikal I  <b>SK12703</b> Kimia Organik I  <b>SK12902</b> Keselamatan dan Akreditasi Makmal  (10 Jam Kredit)	<b>SK12201</b> Amali Kimia Analisis I  <b>SK12401</b> Amali kimia Inorganik I  <b>SK12603</b> Kimia Analisis I  <b>SK12803</b> Kimia Inorganik I  (8 Jam Kredit)	<b>SK22101</b> Amali Kimia Fizikal II  <b>SK22301</b> Amali Kimia Organik II  <b>SK22503</b> Kimia Fizikal II  <b>SK22703</b> Kimia Organik II  <b>SK22903</b> Kimia Sekitaran untuk Industri  (11 Jam Kredit)	<b>SK22201</b> Amali Kimia Analisis II  <b>SK22401</b> Amali Kimia Inorganik II  <b>SK22603</b> Kimia Analisis II  <b>SK22803</b> Kimia Inorganik II  <b>SK23203</b> Kimia Bahan  (11 Jam Kredit)	<b>SK32103</b> Teknologi Pemisahan dan Instrumentasi  <b>SK32303</b> Spektroskopi Organik  <b>SK32503</b> Kimia Proses Inorganik Industri  <b>SK32703</b> Prinsip dan Teknologi Untuk Pemulihan Sumber  <b>SK32903</b> Teknologi Nano  (15 Jam Kredit)	<b>SK34203</b> Projek Saintifik I  <b>SK32603</b> Prinsip dan Teknologi Proses Kimia  <b>SK32803</b> Kimia Proses Organik Industri  <b>SK33803</b> Kimia dan Teknologi Polimer  (12 Jam Kredit)	<b>SK40106</b> Projek Saintifik II  <b>SK40303</b> Teknologi Sekitaran Untuk Industri  <b>SK40503</b> Prinsip dan Teknologi Dalam Industri Makanan  (12 Jam Kredit)	<b>SK40208</b> 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 2020/2021	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 2020/2021	HS08 MATEMATIK DENGAN EKONOMI								
	<b>TERAS UNIVERSITI PENATARAAN ILMU</b> (12 Jam Kredit)	<b>UW00202</b> Tamadun Islam dan Asia (TITAS)  <b>UE00X02</b> Kemahiran Insaniah I  <b>UK00X02</b> Kemahiran Insaniah II  (6 Jam Kredit)	<b>UW00102</b> Hubungan Etnik (HE)  <b>UC00X02</b> Kemahiran Insaniah III  (4 Jam Kredit)	<b>UW00302</b> Asas Pembudayaan Keusahawanan (APK)  (2 Jam Kredit)					
	<b>TERAS UNIVERSITI BAHASA</b> (8 Jam Kredit)	<b>UB00202</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap I</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00102</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap II</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00702</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap III</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00302</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)				
	<b>TERAS UNIVERSITI KOKURIKULUM</b> (3 Jam Kredit)	<b>EXXXXX3</b> atau <b>EXXXXX1</b>  (3/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b>  (0/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b>  (0/1 jam kredit)	<b>EXXXXX1</b>  (0/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b>  (0/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b>  (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 2020/2021	HS08 MATEMATIK DENGAN EKONOMI							
	<b>TERAS FAKULTI</b> (7 Jam Kredit)	<b>ST00702</b> Pengaturcaraan Komputer dan Simulasi  (2 Jam Kredit)		<b>ST00803</b> Pengaturcaraan Pakej Statistik  (3 Jam Kredit)		<b>SR01102</b> Revolusi Industri dan Kaedah Penyelidikan  (2 Jam Kredit)		
<b>TERAS PROGRAM</b> (63 Jam Kredit)	<b>SM13103</b> Matematik I  (3 Jam Kredit)	<b>SM13203</b> Matematik II  <b>SM13403</b> Pengaturcaraan Berorientasikan Objek  (6 Jam Kredit)	<b>SM23103</b> Aljabar Linear  (3 Jam Kredit)	<b>SM23203</b> Analisis Nyata  <b>SM23403</b> Analisis Statistik  <b>SM23603</b> Penyelidikan Operasi  (9 Jam Kredit)	<b>SM33103</b> Persamaan Terbitan  <b>SM33302</b> Perhitungan Berangka  <b>SM33503</b> Matematik Lanjutan I  (8 Jam Kredit)	<b>SM33202</b> Kaedah Berangka  <b>SM33403</b> Kalkulus Pembolehubah Kompleks  <b>SM33603</b> Pengoptimuman  <b>SM33803</b> Matematik Lanjutan II  <b>SM34203</b> Projek Saintifik I  (14 Jam Kredit)	<b>SM43103</b> Pemodelan Matematik  <b>SM43303</b> Sains Keputusan  <b>SM40106</b> Projek Saintifik II  (12 Jam Kredit)	<b>SM40208</b> Latihan Industri  (8 Jam Kredit)



## STRUKTUR KURSUS PROGRAM 4 TAHUN (8 SEMESTER)

	<b>TAHUN 1</b>		<b>TAHUN 2</b>		<b>TAHUN 3</b>		<b>TAHUN 4</b>	
	<b>Semester 1</b>	<b>Semester 2</b>	<b>Semester 3</b>	<b>Semester 4</b>	<b>Semester 5</b>	<b>Semester 6</b>	<b>Semester 7</b>	<b>Semester 8</b>

### HS08 MATEMATIK DENGAN EKONOMI

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

## 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 2020/2021	<b>TERAS UNIVERSITI PENATARAN ILMU</b> (12 Jam Kredit)	<b>UW00202</b> Tamadun Islam dan Asia (TITAS)  <b>UE00X02</b> Kemahiran Insaniah I  <b>UK00X02</b> Kemahiran Insaniah II  (6 Jam Kredit)	<b>UW00102</b> Hubungan Etnik (HE)  <b>UC00X02</b> Kemahiran Insaniah III  (4 Jam Kredit)	<b>UW00302</b> Asas Pembudayaan Keusahawan (APK)  (2 Jam Kredit)					
	<b>TERAS UNIVERSITI BAHASA</b> (8 Jam Kredit)	<b>UB00202</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap I</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00102</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap II</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00702</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap III</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00302</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)				
	<b>TERAS UNIVERSITI KOKURIKULUM</b> (3 Jam Kredit)	<b>EXXXXX3</b> atau <b>EXXXXX1</b>  (3/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b>  (0/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b>  (0/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b>  (0/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b>  (0/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b>  (0/1 Jam Kredit)		

## STRUKTUR KURSUS PROGRAM 4 TAHUN (8 SEMESTER)

	<b>TAHUN 1</b>		<b>TAHUN 2</b>		<b>TAHUN 3</b>		<b>TAHUN 4</b>	
	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	Semester 8

### HS09 MATEMATIK DENGAN GRAFIK BERKOMPUTER

<b>Struktur Kursus Sesi 2020/2021</b>	<b>TERAS FAKULTI (5 Jam Kredit)</b>		<b>ST00803</b> Pengaturcaraan Pakej Statistik  <b>(3 Jam Kredit)</b>			<b>SR01102</b> Revolusi Industri dan Kaedah Penyelidikan  <b>(2 Jam Kredit)</b>			
	<b>TERAS PROGRAM (68 Jam Kredit)</b>	<b>SW12103</b> Kalkulus I  <b>(3 Jam Kredit)</b>	<b>SW12203</b> Kalkulus II  <b>SW12403</b> Aljabar Linear  <b>(6 Jam Kredit)</b>	<b>SW22103</b> Statistik  <b>SW22303</b> Matematik Diskrit  <b>SW22503</b> Matematik Grafik Berkomputer  <b>(9 Jam Kredit)</b>	<b>SW22203</b> Analisis Nyata  <b>SW22403</b> Persamaan Pembezaan  <b>SW22603</b> Kriptografi  <b>(9 Jam Kredit)</b>	<b>SW32103</b> Kaedah Berangka  <b>SW32303</b> Kalkulus Pembolehubah Kompleks  <b>(6 Jam Kredit)</b>	<b>SW34203</b> Projek Saintifik I  <b>SW32203</b> Pemodelan Matematik  <b>SW32403</b> Kalkulus Lanjutan  <b>SW32603</b> Pengaturcaraan Matematik  <b>(12 Jam Kredit)</b>	<b>SW40106</b> Projek Saintifik II  <b>SW40303</b> Matematik Kawalan  <b>SW40503</b> Pengkomputeran Geometri  <b>SW40703</b> Matematik Kabur  <b>(15 Jam Kredit)</b>	<b>SW40208</b> Latihan Industri          <b>(8 Jam Kredit)</b>

## STRUKTUR KURSUS PROGRAM 4 TAHUN (8 SEMESTER)

	<b>TAHUN 1</b>								<b>TAHUN 2</b>		<b>TAHUN 3</b>		<b>TAHUN 4</b>			
	<b>Semester 1</b>		<b>Semester 2</b>		<b>Semester 3</b>		<b>Semester 4</b>		<b>Semester 5</b>		<b>Semester 6</b>		<b>Semester 7</b>		<b>Semester 8</b>	

### HS09 MATEMATIK DENGAN GRAFIK BERKOMPUTER

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

## 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 2020/2021	<b>TERAS UNIVERSITI PENATARAN ILMU</b> (12 jam kredit)	<b>UW00202</b> Tamadun Islam dan Asia (TITAS)  <b>UE00X02</b> Kemahiran Insaniah I  <b>UK00X02</b> Kemahiran Insaniah II  (6 Jam Kredit)	<b>UW00102</b> Hubungan Etnik (HE)  <b>UC00X02</b> Kemahiran Insaniah III  (4 Jam Kredit)	<b>UW00302</b> Asas Pembudayaan Keusahawan (APK)  (2 Jam Kredit)					
	<b>TERAS UNIVERSITI BAHASA</b> (8 jam kredit)	<b>UB00202</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap I</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00102</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap II</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00702</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap III</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00302</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)				
	<b>TERAS UNIVERSITI KO-KURIKULUM</b> (3 jam kredit)	<b>EXXXXX3</b> atau <b>EXXXXX1</b>  (3/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b>  (0/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b>  (0/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b>  (0/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b>  (0/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b>  (0/1 Jam Kredit)		

## STRUKTUR KURSUS PROGRAM 4 TAHUN (8 SEMESTER)

	<b>TAHUN 1</b>		<b>TAHUN 2</b>		<b>TAHUN 3</b>		<b>TAHUN 4</b>	
	<b>Semester 1</b>	<b>Semester 2</b>	<b>Semester 3</b>	<b>Semester 4</b>	<b>Semester 5</b>	<b>Semester 6</b>	<b>Semester 7</b>	<b>Semester 8</b>

### HS11 SAINS SEKITARAN

<b>Struktur Kursus Sesi 2020/2021</b>	<b>TERAS FAKULTI (10 jam kredit)</b>	<b>ST00402</b> Biologi Asas  (2 Jam Kredit)	<b>ST00302</b> Sains Bumi dan Planet  (2 Jam Kredit)	<b>ST00502</b> Kimia Asas  (2 Jam Kredit)	<b>ST00602</b> Fizik Asas  (2 Jam Kredit)		<b>SR01102</b> Revolusi Industri dan Kaedah Penyelidikan  (2 Jam Kredit)		
	<b>TERAS PROGRAM (78 jam kredit)</b>	<b>SS11102</b> Sains Sekitaran Asas  <b>SS11303</b> Kesihatan Sekitaran  (5 Jam Kredit)	<b>SS11203</b> Ekologi & Mikrobiologi Sekitaran  <b>SS11403</b> Sains Tanah Sekitaran  <b>SS11603</b> Undang-Undang Sekitaran  (9 Jam Kredit)	<b>SS21103</b> Statistik Sekitaran  <b>SS21303</b> Analisis Kualiti Udara & Hingar  <b>SS21503</b> Penderiaan Jauh Sekitaran  (9 Jam Kredit)	<b>SS21203</b> Analisis Kualiti Air  <b>SS21403</b> Kimia Sekitaran & Kimodinamik  <b>SS21603</b> Sumber-Sumber Tenaga  <b>SS21802</b> Meteorologi & Perubahan Iklim  (11 Jam Kredit)	<b>SS 32103</b> Teknologi Kawalan Pencemaran  <b>SS32303</b> Permodelan Sekitaran  <b>SS32503</b> Toksikologi Sekitaran  <b>SS32703</b> Hidrologi Sekitaran  (12 Jam Kredit)	<b>SS32202</b> Pencemaran Air Bawah Tanah  <b>SS32403</b> Pengurusan Sumber & Sekitaran  <b>SS32603</b> Sistem Maklumat Geografi  <b>SS32801</b> Isu-isu Sekitaran & Masyarakat  <b>SS34203</b> Projek Saintifik I  (12 Jam Kredit)	<b>SS40106</b> Projek Saintifik II  <b>SS40303</b> Pengurusan Sisa Pepejal & Toksik  <b>SS40503</b> Permonitoran & Penilaian Sekitaran  (12 Jam Kredit)	<b>SS40208</b> Latihan Industri  (8 Jam Kredit)

## STRUKTUR KURSUS PROGRAM 4 TAHUN (8 SEMESTER)

	<b>TAHUN 1</b>		<b>TAHUN 2</b>		<b>TAHUN 3</b>		<b>TAHUN 4</b>	
	<b>Semester 1</b>	<b>Semester 2</b>	<b>Semester 3</b>	<b>Semester 4</b>	<b>Semester 5</b>	<b>Semester 6</b>	<b>Semester 7</b>	<b>Semester 8</b>

### HS11 SAINS SEKITARAN

	<b>ELEKTIF (15 jam kredit)</b>			<b>*SS21703</b> Pelancongan Sekitaran  <b>*SS21803</b> Ekologi Evolusi & Pemuliharaan Biodiversiti  <b>(3 Jam Kredit)</b>	<b>SS22003</b> Bekalan Air  <b>(3 Jam Kredit)</b>	<b>*SS32903</b> Penilaian Risiko Sekitaran  <b>*SS33103</b> EIA & Pengurusan Projek  <b>(3 Jam Kredit)</b>	<b>*SS33003</b> Instrumentasi Sekitaran  <b>*SS33203</b> OSHA Sekitaran  <b>(3 Jam Kredit)</b>	<b>SS40703</b> Ekonomi Sekitaran  <b>(3 Jam Kredit)</b>	
<b>JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT (126 Jam Kredit)</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>8</b>

# 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 2020/2021	HS21 GEOLOGI								
	<b>TERAS UNIVERSITI PENATARAN ILMU</b> (12 Jam Kredit)	<b>UW00202</b> Tamadun Islam dan Asia (TITAS)  <b>UE00X02</b> Kemahiran Insaniah I  <b>UK00X02</b> Kemahiran Insaniah II  (6 Jam Kredit)	<b>UW00102</b> Hubungan Etnik (HE)  <b>UC00X02</b> Kemahiran Insaniah III  (4 Jam Kredit)	<b>UW00302</b> Asas Pembudayaan Keusahawan (APK)  (2 Jam Kredit)					
	<b>TERAS UNIVERSITI BAHASA</b> (8 Jam Kredit)	<b>UB00202</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap I</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00102</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap II</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00702</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap III</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00302</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)				
	<b>TERAS UNIVERSITI KO-KURIKULUM</b> (3 Jam Kredit)	<b>EXXXXX3</b> atau <b>EXXXXX1</b>  (3/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b>  (0/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b>  (0/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b>  (0/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b>  (0/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b>  (0/1 Jam Kredit)		



## STRUKTUR KURSUS PROGRAM 4 TAHUN (8 SEMESTER)

	<b>TAHUN 1</b>		<b>TAHUN 2</b>		<b>TAHUN 3</b>		<b>TAHUN 4</b>	
	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	Semester 8

### HS21 GEOLOGI

<b>Struktur Kursus Sesi 2020/2021</b>	<b>TERAS FAKULTI (10 Jam Kredit)</b>		<b>ST00102</b> Matematik Asas  <b>(2 Jam Kredit)</b>	<b>ST00602</b> Fizik Asas  <b>(2 Jam Kredit)</b>	<b>ST00202</b> Statistik Asas  <b>ST00502</b> Kimia Asas <b>(4 Jam Kredit)</b>	<b>SR01102</b> Revolusi Industri dan Kaedah Penyelidikan  <b>(2 Jam Kredit)</b>			
	<b>TERAS PROGRAM (76 Jam Kredit)</b>	<b>SG13103</b> Geologi Asas I  <b>SG13302</b> Geomorfologi  <b>SG13501</b> Peta Geologi  <b>(6 Jam Kredit)</b>	<b>SG13203</b> Geologi Asas II  <b>SG13403</b> Paleontologi  <b>SG13603</b> Geologi Struktur  <b>(9 Jam Kredit)</b>	<b>SG23103</b> Mineralogi dan Petrografi  <b>SG23303</b> GIS dan Penderiaan Jauh  <b>SG23503</b> Sedimentologi dan Sekitaran Sedimen  <b>SG23703</b> Geokimia  <b>(12 Jam Kredit)</b>	<b>SG23203</b> Geologi Sejarah dan Stratigrafi  <b>SG23403</b> Petrologi  <b>SG23602</b> Geologi Malaysia dan Geologi Rantau  <b>SG23803</b> Kaedah Pemetaan  <b>(11 Jam Kredit)</b>	<b>SG33103</b> Geofzik I  <b>SG33303</b> Geologi Kejuruteraan I  <b>SG33503</b> Geologi Ekonomi  <b>(9 Jam Kredit)</b>	<b>SG33203</b> Geologi Petroleum  <b>SG33403</b> Geologi Sekitaran  <b>SG33603</b> Sains Tanah  <b>SG34203</b> Projek Saintifik I  <b>(12 Jam Kredit)</b>	<b>SG40106</b> Projek Saintifik II  <b>SG43103</b> Tafsiran Geologi  <b>(9 Jam Kredit)</b>	<b>SG40208</b> Latihan Industri  <b>(8 Jam Kredit)</b>

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

<b>HS21 GEOLOGI</b>									
<b>ELEKTIF (17 Jam Kredit)</b>					<b>SG33703</b> Hidrogeologi  <b>SG33902</b> Geopelancongan  <b>(5 Jam Kredit)</b>	<b>SG33803</b> Geologi Kejuruteraan II  <b>SG34003</b> Geofzik II  <b>(6 Jam Kredit)</b>	<b>SG43303</b> Penilaian Formasi  <b>SG43503</b> Geobencana  <b>(6 Jam Kredit)</b>		
<b>JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT (126 Jam Kredit)</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	

## 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 INDUSTRI

Struktur Kursus Sesi 2020/2021	HS22 FIZIK INDUSTRI								
	<b>TERAS UNIVERSITI PENATARAN ILMU (12 Jam Kredit)</b>	<b>UW00202</b> Tamadun Islam dan Asia (TITAS)  <b>UE00X02</b> Kemahiran Insaniah I  (4 Jam Kredit)	<b>UW00102</b> Hubungan Etnik (HE)  <b>UK00X02</b> Kemahiran Insaniah II  <b>UC00X02</b> Kemahiran Insaniah III (6 Jam Kredit)	<b>UW00302</b> Asas Pembudayaan Keusahawan (APK)  (2 Jam Kredit)					
	<b>TERAS UNIVERSITI BAHASA (8 Jam Kredit)</b>	<b>UB00202</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap I</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00102</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap II</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00702</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap III</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00302</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)				
	<b>TERAS UNIVERSITI KO-KURIKULUM (3 Jam Kredit)</b>	<b>EXXXXX3</b> atau <b>EXXXXX1</b> (3/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b> (0/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b> (0/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b> (0/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b> (0/1 Jam Kredit)	<b>EXXXXX1</b> (0/1 Jam Kredit)		

## STRUKTUR KURSUS PROGRAM 4 TAHUN (8 SEMESTER)

	<b>TAHUN 1</b>	<b>TAHUN 2</b>	<b>TAHUN 3</b>	<b>TAHUN 4</b>
	<b>Semester 1</b>	<b>Semester 2</b>	<b>Semester 3</b>	<b>Semester 4</b>

### HS22 FIZIK INDUSTRI

<b>Struktur Kursus Sesi 2020/2021</b>	<b>TERAS FAKULTI (10 Jam Kredit)</b>	<b>ST00102</b> Matematik Asas  (2 Jam Kredit)	<b>ST00202</b> Statistik Asas  (2 Jam Kredit)	<b>ST00502</b> Kimia Asas  (2 Jam Kredit)	<b>SR01102</b> Revolusi Industri dan Keadah Penyelidikan  (2 Jam Kredit)	<b>ST00702</b> Pengaturcaraan Komputer dan Simulasi  (2 Jam Kredit)			
	<b>TERAS PROGRAM (60 Jam Kredit)</b>	<b>SF12103</b> Fizik I (Mekanik)  <b>SF12303</b> Fizik II (Keelektrikan dan Kemagnetan)  (6 Jam Kredit)	<b>SF12201</b> Amali Fizik I  <b>SF12403</b> Fizik III (Gelombang dan Optik)  <b>SF12603</b> Kaedah Matematik dalam Fizik I  (7 Jam Kredit)	<b>SF22101</b> Amali Fizik II  <b>SF22303</b> Fizik Moden  <b>SF22503</b> Kaedah Matematik dalam Fizik II  (7 Jam Kredit)	<b>SF22201</b> Amali Fizik III  <b>SF22403</b> Kaedah Fizik untuk Eksperimen dan Pengukuran  <b>SF22603</b> Fizik Kuantum  <b>SF22803</b> Fizik Termodinamik  (10 Jam Kredit)	<b>SF32101</b> Amali Fizik IV  <b>SF32303</b> Fizik Statistik  <b>SF32503</b> Fizik Keadaan Pepejal  (7 Jam Kredit)	<b>SF34203</b> Projek Saintifik I  <b>SF32203</b> Fizik Laser  (6 Jam Kredit)	<b>SF40106</b> Projek Saintifik II  <b>SF40303</b> Fizik Instrumentasi  (9 Jam Kredit)	<b>SF40208</b> 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 2020/2021	HS27 AKUAKULTUR								
	<b>TERAS UNIVERSITI PENATARAN ILMU</b> (12 Jam Kredit)	<b>UW00202</b> Tamadun Islam dan Asia (TITAS)  <b>UE00X02</b> Kemahiran Insaniah I  <b>UK00X02</b> Kemahiran Insaniah II  (6 Jam Kredit)	<b>UW00102</b> Hubungan Etnik (HE)  <b>UC00X02</b> Kemahiran Insaniah III  (4 Jam Kredit)	<b>UW00302</b> Asas Pembudayaan Keusahawan (APK)  (2 Jam Kredit)					
	<b>TERAS UNIVERSITI BAHASA</b> (8 Jam Kredit)	<b>UB00202</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap I</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00102</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap II</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00702</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap III</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00302</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)				
	<b>TERAS UNIVERSITI KO-KURIKULUM</b> (3 Jam Kredit)	<b>EXXXXX3</b>  (3 Jam Kredit)							



## STRUKTUR KURSUS PROGRAM 4 TAHUN (8 SEMESTER)

	<b>TAHUN 1</b>		<b>TAHUN 2</b>		<b>TAHUN 3</b>		<b>TAHUN 4</b>	
	<b>Semester 1</b>	<b>Semester 2</b>	<b>Semester 3</b>	<b>Semester 4</b>	<b>Semester 5</b>	<b>Semester 6</b>	<b>Semester 7</b>	<b>Semester 8</b>

### HS27 AKUAKULTUR

	<b>HS27 AKUAKULTUR</b>							
<b>MINOR/ ELEKTIF (6 Jam Kredit)</b>			<b>SJ00103</b> Kreativiti, Innovasi dan Keusahawanan  (3 Jam Kredit)	<b>SJ00203</b> Projek Cadangan Perniagaan  (3 Jam Kredit)				
<b>JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT (120 Jam Kredit)</b>	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 2020/2021	<b>KURSUS TERAS UNIVERSITI PENATARAN ILMU (12 Jam Kredit)</b>	<b>UW00202</b> Tamadun Islam dan Asia (TITAS)  <b>UE0XX02</b> Kemahiran Insaniah I  (4 Jam Kredit)	<b>UW00102</b> Hubungann Etnik (HE)  <b>UK0xx02</b> Kemahiran Insaniah II  <b>UC0xx02</b> Kemahiran Insaniah III  (6 Jam Kredit)	<b>UW00302</b> Asas Pembudayaan Keusahawan (APK)  (2 Jam Kredit)						
	<b>KURSUS TERAS UNIVERSITI BAHASA (8 Jam Kredit)</b>	<b>UB00202</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap I</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00102</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap II</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00702</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap III</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00302</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)					
	<b>KURSUS TERAS UNIVERSITI KO-KURIKULUM (3 Jam Kredit)</b>	<b>EXXX03</b>  (3 Jam Kredit)								

## STRUKTUR KURSUS PROGRAM 4 TAHUN (8 SEMESTER)

	<b>TAHUN 1</b>		<b>TAHUN 2</b>		<b>TAHUN 3</b>		<b>TAHUN 4</b>	
	<b>Semester 1</b>	<b>Semester 2</b>	<b>Semester 3</b>	<b>Semester 4</b>	<b>Semester 5</b>	<b>Semester 6</b>	<b>Semester 7</b>	<b>Semester 8</b>

### HS40 SAINS MARIN

<b>Struktur Kursus Sesi 2020/2021</b>	<b>KURSUS TERAS FAKULTI (14 Jam Kredit)</b>	<b>ST00302</b> Sains Bumi dan Planet  (2 Jam Kredit)	<b>ST00502</b> Kimia Asas  (2 Jam Kredit)	<b>ST00202</b> Statistik Asas  (2 Jam Kredit)	<b>ST00803</b> Pengaturcaraan Pakej Statistik  (3 Jam Kredit)	<b>SR01102</b> Revolusi Industri dan Keadah Penyelidikan  (2 Jam Kredit)	<b>ST01003</b> Biometri dan Rekabentuk Eksperimen  (3 Jam Kredit)		
	<b>KURSUS TERAS PROGRAM (76 Jam Kredit)</b>	<b>SL10503</b> Oseanografi Fizikal  <b>SL10703</b> Oseanograf Biologi 1: Flora  <b>SL10902</b> Renang dan Keselamatan Air  (8 Jam Kredit)	<b>SL10403</b> Asas Pelayaran dan Kepelautan  <b>SL10803</b> Oseanografi Biologi 2: Fauna  (6 Jam Kredit)	<b>SL20303</b> Ekosistem Marin  <b>SL20703</b> Marikultur  <b>SL20903</b> Oseanografi Kimia  (9 Jam Kredit)	<b>SL20603</b> Ekologi Terumbu Karang  <b>SL21203</b> Meteorologi dan Perubahan Iklim  <b>SL21403</b> Sains Perikanan dan Pengurusan  (9 Jam Kredit)	<b>SL30303</b> Pencemaran Marin  <b>SL30503</b> Proses-Proses Persisiran Pantai  <b>SL30903</b> Kimia Organik Marin  <b>SL31103</b> Perundangan dan Etika Alam Sekitar  (12 Jam Kredit)	<b>SL34203</b> Projek Saintifik 1  <b>SL31003</b> Permodelan Persisiran Pantai  <b>SL31203</b> Biologi Mamalia Marin  <b>SL31403</b> Bioteknologi Marin  (12 Jam Kredit)	<b>SL40106</b> Projek Saintifik 2  <b>SL40303</b> Pengurusan Bersepadu Persisiran Pantai  <b>SL40503</b> Biologi Reptilia Marin  (12 Jam Kredit)	<b>SL40208</b> 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 Alam Sekitar Sumber Marin  *SL41102 Meiobentologi  (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 Alam Sekitar Sumber Marin, 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 2020/2021	TERAS UNIVERSITI PPIB (12 Jam Kredit)	<b>UW00202</b> Tamadun Islam dan Asia (TITAS)  <b>UE0XX02</b> Ilmu Pemikiran Kritikal dan Etos Malaysia  <b>UK0XX02</b> Ilmu Hal-Ehwal Malaysia dan Antarabangsa Semasa  <b>(6 Jam Kredit)</b>	<b>UW00102</b> Hubungan Etnik (HE)  <b>UC0XX02</b> Ilmu Kemahiran Komunikasi dan Ketrampilan Asas Kerjaya  <b>(4 Jam Kredit)</b>	<b>UW00302</b> Asas Pembudayaan Keusahawanan  <b>(2 Jam Kredit)</b>				
	TERAS UNIVERSITI BAHASA (8 Jam Kredit)	<b>UB00202</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap I</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  <b>(2 Jam Kredit)</b>	<b>UB00102</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap II</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  <b>(2 Jam Kredit)</b>	<b>UB00702</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap III</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  <b>(2 Jam Kredit)</b>	<b>UB00302</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  <b>(2 Jam Kredit)</b>			

## STRUKTUR KURSUS PROGRAM 4 TAHUN (8 SEMESTER)

	<b>TAHUN 1</b>		<b>TAHUN 2</b>		<b>TAHUN 3</b>		<b>TAHUN 4</b>	
	<b>Semester 1</b>	<b>Semester 2</b>	<b>Semester 3</b>	<b>Semester 4</b>	<b>Semester 5</b>	<b>Semester 6</b>	<b>Semester 7</b>	<b>Semester 8</b>

### HG07 BIOTEKNOLOGI

<b>Struktur Kursus Sesi 2020/2021</b>	<b>TERAS UNIVERSITI KO-KUM (3 Jam Kredit)</b>	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)		
	<b>TERAS FAKULTI (11 Jam Kredit)</b>	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 Kaedah Penyelidikan  (2 Jam Kredit)		
	<b>TERAS PROGRAM (78 Jam Kredit)</b>	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)

	<b>TAHUN 1</b>		<b>TAHUN 2</b>		<b>TAHUN 3</b>		<b>TAHUN 4</b>	
	<b>Semester 1</b>	<b>Semester 2</b>	<b>Semester 3</b>	<b>Semester 4</b>	<b>Semester 5</b>	<b>Semester 6</b>	<b>Semester 7</b>	<b>Semester 8</b>

### HG07 BIOTEKNOLOGI

	<b>ELEKTIF (15 Jam Kredit)</b>		<b>SJ13203</b> Mikroekonomi I  (3 Jam Kredit)	<b>SJ23303</b> Makroekonomi I  (3 Jam Kredit)	<b>SJ23203</b> Pengurusan Kewangan I  (3 Jam Kredit)	<b>SJ00103</b> Kreativiti, Inovasi dan Keusahawanan  (3 Jam Kredit)	<b>SJ00203</b> Cadangan Projek Perniagaan  (3 Jam Kredit)		
<b>JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT (127 Jam Kredit)</b>	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 2020/2021	<b>TERAS UNIVERSITI PENATARAN ILMU (12 Jam Kredit)</b>	<b>UW00202</b> Titas  <b>UE00102</b> Etika dan Akhlak  <b>(4 Jam Kredit)</b>	<b>UW00102</b> Hubungan Etnik  <b>UC00102</b> Komunikasi Korporat  <b>UK00202</b> Pemikiran dan Penulisan Kreatif  <b>(6 Jam Kredit)</b>	<b>UW00302</b> Asas Pembudayaan Keusahawanan (APK)  <b>(2 Jam Kredit)</b>					
	<b>TERAS UNIVERSITI BAHASA (8 Jam Kredit)</b>	<b>UB00202</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap I</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  <b>(2 Jam Kredit)</b>	<b>UB00102</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap II</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  <b>(2 Jam Kredit)</b>	<b>UB00702</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap III</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  <b>(2 Jam Kredit)</b>	<b>UB00302</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  <b>(2 Jam Kredit)</b>				
	<b>TERAS UNIVERSITI KOKURIKULUM (3 Jam Kredit)</b>	<b>EJ12101</b>  <b>(1 Jam Kredit)</b>	<b>EJ12201</b>  <b>(1 Jam Kredit)</b>	<b>EJ22301</b>  <b>(1 Jam Kredit)</b>					

## STRUKTUR KURSUS PROGRAM 4 TAHUN (8 SEMESTER)

	<b>TAHUN 1</b>		<b>TAHUN 2</b>		<b>TAHUN 3</b>		<b>TAHUN 4</b>	
	<b>Semester 1</b>	<b>Semester 2</b>	<b>Semester 3</b>	<b>Semester 4</b>	<b>Semester 5</b>	<b>Semester 6</b>	<b>Semester 7</b>	<b>Semester 8</b>

### HG19 PERHUTANAN TROPIKA ANTARABANGSA

<b>Struktur Kursus Sesi 2020/2021</b>	<b>TERAS FAKULTI (18 Jam Kredit)</b>	<b>FC10103</b> Sains Tanah  <b>FC10303</b> Dendrologi  <b>(6 Jam Kredit)</b>	<b>FC10203</b> Fisiologi Tumbuhan  <b>FC10403</b> Ekologi Hutan  <b>(6 Jam Kredit)</b>	<b>FC20103</b> Biometrik  <b>(3 Jam Kredit)</b>		<b>SR01102</b> Revolusi Industri dan Kaedah Penyelidikan  <b>FC30301</b> Kem Perhutanan  <b>(3 Jam Kredit)</b>		
	<b>TERAS PROGRAM (62 Jam Kredit)</b>	<b>FL10103</b> Perlindungan Hutan  <b>(3 Jam Kredit)</b>	<b>FK10202</b> Pengenalan Kepada Produk Utama Hutan  <b>FK10403</b> Sains Kayu  <b>(5 Jam Kredit)</b>	<b>FS20103</b> Survei  <b>FS20303</b> Pengurusan dan Pemuliharaan Biodiversiti  <b>(6 Jam Kredit)</b>	<b>FS20203</b> Pengurusan Kebakaran Hutan  <b>FS20403</b> Silvikultur  <b>FS20603</b> Inventori Hutan  <b>FP20203</b> Zoologi dan Pengurusan Hidupan Liar  <b>(12 Jam Kredit)</b>	<b>FS30103</b> Pengurusan Hutan I  <b>FS30303</b> Perhutanan Antarabangsa dan Serantau  <b>FS30503</b> Kejuruteraan Hutan  <b>FP30103</b> Sistem Maklumat Geograf  <b>(12 Jam Kredit)</b>	<b>FS30202</b> Pensijilan Hutan dan Produk Kayu  <b>FS30403</b> Penilaian Hutan  <b>FS30603</b> Pengurusan Hutan II  <b>FS30803</b> Projek I  <b>(11 Jam Kredit)</b>	<b>FS40103</b> Perhutanan Komuniti dan Pembangunan Hutan  <b>FS40302</b> Seminar: Topik-Topik Khas  <b>FS40503</b> Polisi dan Perundangan Hutan  <b>FS40703</b> Projek II  <b>FK40102</b> Perdagangan Kayu  <b>(13 Jam Kredit)</b>



## STRUKTUR KURSUS PROGRAM 4 TAHUN (8 SEMESTER)

	<b>TAHUN 1</b>		<b>TAHUN 2</b>		<b>TAHUN 3</b>		<b>TAHUN 4</b>	
	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)			
12	<b>JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT (127 Jam Kredit)</b>	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
<b>FX20303</b> Interpretasi Alam Semulajadi  <b>FX20503</b> Prinsip Perakaunan  <b>FX20603</b> Prinsip dan A malan Pengurusan	<b>FX20103</b> Asas Entomologi Hutan  <b>FX20203</b> Pengantar Pengurusan Penyakit Tumbuhan  <b>FX20403</b> Ilmu dan Kemahiran Rimbawan  <b>FX20803</b> Penilaian dan Perancangan Komuniti Luar Bandar	<b>FX30103</b> Restorasi Hutan  <b>FX30303</b> Iklim dan Isu-Isu Alam Sekitar  <b>FX30503</b> Pengurusan Kewangan	<b>FX30203</b> Pengurusan Sumber Manusia  <b>FX30403</b> Perancangan Guna Tanah Sekitaran  <b>FX30603</b> Perhubungan Industri  <b>FX30803</b> 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 2020/2021	HG20 TAMAN ALAM SEMULAJADI & REKREASI								
	<b>TERAS UNIVERSITI PENATARAN ILMU (12 Jam Kredit)</b>	<b>UW00202</b> TITAS  <b>UE00102</b> Etika dan Akhlak  <b>(4 Jam Kredit)</b>	<b>UW00102</b> Hubungan Etnik  <b>UC00102</b> Komunikasi Korporat  <b>UK00202</b> Pemikiran dan Penulisan Kreatif  <b>(6 Jam Kredit)</b>	<b>UW00302</b> Asas Pembudayaan Keusahawanan (APK)  <b>(2 Jam Kredit)</b>					
	<b>TERAS UNIVERSITI BAHASA (8 Jam Kredit)</b>	<b>UB00202</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap I</b> MUET Band 3 (Markah 160- 179),4,5,6  <b>(2 Jam Kredit)</b>	<b>UB00102</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap II</b> MUET Band 3 (Markah 160- 179),4,5,6  <b>(2 Jam Kredit)</b>	<b>UB00702</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap III</b> MUET Band 3 (Markah 160- 179),4,5,6  <b>(2 Jam Kredit)</b>	<b>UB00302</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002</b> MUET Band 3 (Markah 160- 179),4,5,6  <b>(2 Jam Kredit)</b>				
	<b>TERAS UNIVERSITI KOKURIKULUM (3 Jam Kredit)</b>	<b>EJ12101</b>  <b>(1 Jam Kredit)</b>	<b>EJ12201</b>  <b>(1 Jam Kredit)</b>	<b>EJ22301</b>  <b>(1 Jam Kredit)</b>					

## 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 2020/2021	<b>TERAS FAKULTI (18 Jam Kredit)</b>	<b>FC10103</b> Sains Tanah  <b>FC10303</b> Dendrologi  <b>(6 Jam Kredit)</b>	<b>FC10203</b> Fisiologi Tumbuhan  <b>FC10403</b> Ekologi Hutan  <b>(6 Jam Kredit)</b>	<b>FC20103</b> Biometrik  <b>(3 Jam Kredit)</b>		<b>SR01102</b> Revolusi Industri dan Keadah Penyelidikan  <b>FC30301</b> Kem Perhutanan  <b>(3 Jam Kredit)</b>		
	<b>TERAS PROGRAM (62 Jam Kredit)</b>	<b>FL10103</b> Perlindungan Hutan  <b>(3 Jam Kredit)</b>	<b>FP10203</b> Hidrologi Hutan  <b>FP10403</b> Perancangan dan Pengurusan Taman Alam Semulajadi I  <b>(6 Jam Kredit)</b>	<b>FP20103</b> Perancangan dan Pengurusan Taman Alam Semulajadi II  <b>FS20103</b> Survei  <b>(6 Jam Kredit)</b>	<b>FP20203</b> Zoologi & Pengurusan Hidupan Liar  <b>FP20401</b> Teknik Lukisan Landskap  <b>FP20603</b> EkoPelancongan  <b>FP20803</b> Penderiaan Jauh  <b>FS20603</b> Inventori Hutan  <b>(13 Jam Kredit)</b>	<b>FP30103</b> Sistem Maklumat Geografi  <b>FP30303</b> Arborikultur  <b>FP30503</b> Arkitektur Landskap dan Rekabentuk Fasiliti Rekreasi  <b>FP30703</b> Penilaian Perkhidmatan Persekitaran  <b>(12 Jam Kredit)</b>	<b>FP30202</b> Psikologi Rekreasi  <b>FP30403</b> Perhutanan Bandar  <b>FP30602</b> Ekonomi Pelancongan  <b>FP30803</b> Projek I  <b>(10 Jam Kredit)</b>	<b>FP40103</b> Rekreasi Luar  <b>FP40302</b> Pemasaran Sumber Rekreasi  <b>FP40502</b> Pengurusan Pusat Peranginan & Sumber Manusia  <b>FP40702</b> Ekologi dan Pengurusan Landskap  <b>FP40903</b> Projek II  <b>(12 Jam Kredit)</b>

## STRUKTUR KURSUS PROGRAM 4 TAHUN (8 SEMESTER)

	<b>TAHUN 1</b>		<b>TAHUN 2</b>		<b>TAHUN 3</b>		<b>TAHUN 4</b>	
	<b>Semester 1</b>	<b>Semester 2</b>	<b>Semester 3</b>	<b>Semester 4</b>	<b>Semester 5</b>	<b>Semester 6</b>	<b>Semester 7</b>	<b>Semester 8</b>

### HG20 TAMAN ALAM SEMULAJADI & REKREASI

	<b>LATIHAN INDUSTRI</b> (12 Jam Kredit)								<b>FP40212</b> Latihan Industri  (12 Jam Kredit)
	<b>**ELEKTIF</b> (12 Jam Kredit)			<b>FX2XXX3</b> Kursus Elektif  (3 Jam Kredit)	<b>FX2XXX3</b> Kursus Elektif  (3 Jam Kredit)	<b>FX3XXX3</b> Kursus Elektif  (3 Jam Kredit)	<b>FX3XXX3</b> Kursus Elektif  (3 Jam Kredit)		
<b>JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT</b> (127 Jam Kredit)	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	

*\*Nota:*

*Penawaran kursus tertakluk kepada perubahan.*

*\*\* Pakej pilihan dari Kompleks Perhutanan:*

TAHUN 2		TAHUN 3	
SEMESTER 1	SEMESTER 2	SEMESTER 3	SEMESTER 4
<b>FX20103</b> Asas Entomologi Hutan  <b>FX20303</b> Interpretasi Alam Semulajadi  <b>FX20503</b> Prinsip Perakaunan	<b>FX20203</b> Pengantar Pengurusan Penyakit Tumbuhan  <b>FX20403</b> Ilmu dan Kemahiran Rimbaawan  <b>FX20603</b> Prinsip dan Amalan Pengurusan  <b>FX20803</b> Penilaian dan Perancangan Komuniti Luar Bandar	<b>FX30103</b> Restorasi Hutan  <b>FX30303</b> Iklim dan Isu-Isu Alam Sekitar  <b>FX30503</b> Pengurusan Kewangan	<b>FX30203</b> Pengurusan Sumber Manusia  <b>FX30403</b> Perancangan Guna Tanah Sekitaran  <b>FX30603</b> Perhubungan Industri  <b>FX30803</b> 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 2020/2021	<b>TERAS UNIVERSITI PENATARAN ILMU (12 Jam Kredit)</b>	<b>UW00202</b> TITAS  <b>UE00102</b> Etika dan Akhlak  (4 Jam Kredit)	<b>UW00102</b> Hubungan Etnik  <b>UC00102</b> Komunikasi Korporat  <b>UK00202</b> Pemikiran dan Penulisan Kreatif  (6 Jam Kredit)	<b>UW00302</b> Asas Pembudayaan Keusahawanan (APK)  (2 Jam Kredit)						
	<b>TERAS UNIVERSITI BAHASA (8 Jam Kredit)</b>	<b>UB00202</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap I</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00102</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap II</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00702</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap III</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)	<b>UB00302</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  (2 Jam Kredit)					
	<b>TERAS UNIVERSITI KOKURIKULUM (3 Jam Kredit)</b>	<b>EJ12101</b>  (1 Jam Kredit)	<b>EJ12201</b>  (1 Jam Kredit)	<b>EJ22301</b>  (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 2020/2021	<b>TERAS FAKULTI (18 Jam Kredit)</b>	<b>FC10103</b> Sains Tanah  <b>FC10303</b> Dendrologi  <b>(6 Jam Kredit)</b>	<b>FC10203</b> Fisiologi Tumbuhan  <b>FC10403</b> Ekologi Hutan  <b>(6 Jam Kredit)</b>	<b>FC20103</b> Biometrik  <b>(3 Jam Kredit)</b>		<b>SR01102</b> Revolusi Industri dan Keadah Penyelidikan  <b>FC30301</b> Kem Perhutanan  <b>(3 Jam Kredit)</b>		
	<b>TERAS PROGRAM (62 Jam Kredit)</b>	<b>FL10103</b> Perlindungan Hutan  <b>(3 Jam Kredit)</b>	<b>FK10403</b> Sains kayu  <b>(3 Jam Kredit)</b>	<b>FL20103</b> Teknologi Pengeluaran Tanaman  <b>FS20103</b> Survei  <b>(6 Jam Kredit)</b>	<b>FL20203</b> Sistem-sistem dan Amalan Perhutani  <b>FL20403</b> Pengurusan Ladang Hutan  <b>FS20403</b> Silvikultur  <b>FS20603</b> Inventori Hutan  <b>(12 Jam Kredit)</b>	<b>FL30103</b> Ekonomi Perladangan  <b>FL30303</b> Perusahaan Ternakan  <b>FP30103</b> Sistem Maklumat Geografi  <b>FS30503</b> Kejuruteraan Hutan  <b>(12 Jam Kredit)</b>	<b>FL30203</b> Interaksi Pokok Tanaman Tanah dan Pengurusan Nutrien  <b>FL30403</b> Genetik dan Pembibakan Tumbuhan  <b>FL30603</b> Projek I  <b>FS30202</b> Pensijilan Hutan dan Produk Kayu  <b>(11 Jam Kredit)</b>	<b>FL40103</b> Perniagaantani dan Pemasaran Hasil Ladang  <b>FL40303</b> Tanaman Pertanian dan Perladangan Hutan di Tropika  <b>FL40503</b> Pengurusan Ladang Bersepadu  <b>FL40703</b> Projek II  <b>FS40103</b> Perhutanan Komuniti dan Pengembangan Hutan  <b>(15 Jam Kredit)</b>

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

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

*\*Nota:*

*Penawaran kursus tertakluk kepada perubahan.*

*\*\* Pakej pilihan dari Kompleks Perhutanan:*

<b>TAHUN 2</b>		<b>TAHUN 3</b>	
<b>SEMESTER 1</b>	<b>SEMESTER 2</b>	<b>SEMESTER 3</b>	<b>SEMESTER 4</b>
<b>FX20103</b> Asas Entomologi Hutan	<b>FX20203</b> Pengantar Pengurusan Penyakit Tumbuhan	<b>FX30103</b> Restorasi Hutan	<b>FX30203</b> Pengurusan Sumber Manusia
<b>FX20303</b> Interpretasi Alam Semulajadi	<b>FX20403</b> Ilmu dan Kemahiran Rimbawan	<b>FX30303</b> Iklim dan Isu-Isu Alam Sekitar	<b>FX30403</b> Perancangan Guna Tanah Sekitaran
<b>FX20503</b> Prinsip Perakaunan	<b>FX20603</b> Prinsip dan A malan Pengurusan	<b>FX30503</b> Pengurusan Kewangan	<b>FX30603</b> Perhubungan Industri
	<b>FX20803</b> Penilaian dan Perancangan Komuniti Luar Bandar		<b>FX30803</b> 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 2020/2021	HY11 TEKNOLOGI DAN INDUSTRI KAYU								
	<b>TERAS UNIVERSITI PENATARAN ILMU (12 Jam Kredit)</b>	<b>UW00202</b> TITAS  <b>UE00102</b> Etika dan Akhlak  <b>(4 Jam Kredit)</b>	<b>UW00102</b> Hubungan Etnik  <b>UC00102</b> Komunikasi Korporat  <b>UK00202</b> Pemikiran dan Penulisan Kreatif  <b>(6 Jam Kredit)</b>	<b>UW00302</b> Asas Pembudayaan Keusahawanan (APK)  <b>(2 Jam Kredit)</b>					
	<b>TERAS UNIVERSITI BAHASA (8 Jam Kredit)</b>	<b>UB00202</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap I</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  <b>(2 Jam Kredit)</b>	<b>UB00102</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap II</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  <b>(2 Jam Kredit)</b>	<b>UB00702</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>Bahasa Asing Tahap III</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  <b>(2 Jam Kredit)</b>	<b>UB00302</b> MUET Band 1,2 & 3 (Markah 140-159)  <b>UB00402/ UB00502/ UB00602/ UB02002</b> MUET Band 3 (Markah 160-179),4,5,6  <b>(2 Jam Kredit)</b>				
	<b>TERAS UNIVERSITI KOKURIKULUM (3 Jam Kredit)</b>	<b>EJ12101</b>  <b>(1 Jam Kredit)</b>	<b>EJ12201</b>  <b>(1 Jam Kredit)</b>	<b>EJ22301</b>  <b>(1 Jam Kredit)</b>					



## 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 2020/2021	<b>TERAS FAKULTI (18 Jam Kredit)</b>	<b>FC10103</b> Sains Tanah  <b>FC10303</b> Dendrologi  <b>(6 Jam Kredit)</b>	<b>FC10203</b> Fisiologi Tumbuhan  <b>FC10403</b> Ekologi Hutan  <b>(6 Jam Kredit)</b>	<b>FC20103</b> Biometrik  <b>(3 Jam Kredit)</b>		<b>SR01102</b> Revolusi Industri dan Kaedah Penyelidikan  <b>FC30301</b> Kem Perhutanan  <b>(3 Jam Kredit)</b>			
	<b>TERAS PROGRAM (88 Jam Kredit)</b>	<b>FK10103</b> Pengenalan Kepada Produk Utama Hutan  <b>(3 Jam Kredit)</b>	<b>FK10202</b> Ekonomi Sumber Hutan  <b>FK10403</b> Sains Kayu  <b>(5 Jam Kredit)</b>	<b>FK20103</b> Sains Kayu Lanjutan  <b>FK20502</b> Pengurusan Sumber Hutan  <b>FS20603</b> Inventori Hutan  <b>(8 Jam Kredit)</b>	<b>FK20203</b> Kimia Kayu  <b>FK20403</b> Perekat dan Penyalut  <b>FS20403</b> Silvikultur  FK20903 Penambahbaikan Kualiti Kayu  FK21103 Kejuruteraan Produk Kayu  FK21003 Pemesinan Kayu  <b>(18 Jam Kredit)</b>	FK30203 Pembuatan dan Rekabentuk Perabot  FK30903 Seminar : Topik-topik Khas Dalam Industri Kayu  <b>FK30503</b> Teknologi Pulpa dan Kertas  <b>FK30702</b> Polisi, Undang-undang dan Peraturan Dalam Industri Kayu  <b>FK30703</b> Projek I  <b>(14 Jam Kredit)</b>	FK30802 Pengurusan Kilang, Kesihatan dan Keselamatan Berasaskan Kayu  <b>FK30602</b> Pemasaran Produk Hutan  <b>FS30202</b> Persijilan Hutan dan Produk Kayu  FK30603 Pengurusan dan Penggunaan Biomas  FK30402 Perdagangan Kayu  FK31003 Projek II  <b>(14 Jam Kredit)</b>	FK40312 Pembelajaran Berasaskan Industri <b>(PBI 1)</b>  <b>(12 Jam Kredit)</b>	FK40214 Pembelajaran Berasaskan Industri <b>(PBI 2)</b>  <b>(14 Jam Kredit)</b>

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

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

*\*Nota:  
Penawaran kursus tertakluk kepada perubahan.  
\*\* Pakej*