

# 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	HK01 KEJURUTERAAN AWAM								
	<b>TERAS UNIVERSITI (PENATARAN ILMU) (8 Jam Kredit)</b>	<b>UW00202</b> Tamadun Islam dan Asia (TITAS)  (2 Jam Kredit)	<b>UW00102</b> Hubungan Etnik  <b>UCXXX02</b> (Pilih 1 Kursus UC Sahaja)  (4 Jam Kredit)	<b>UW00302</b> Asas Pembudayaan Keusahawanan (APK)  (2 Jam Kredit)					
	<b>TERAS UNIVERSITI (BAHASA) (8 Jam Kredit)</b>	<b>UB06002</b> English For Creative Communication  (2 Jam Kredit)	<b>UB00402</b> Academic Reading and Writing (Bagi Pelajar MUET Gelung 3,4,5 & 6)  (2 Jam Kredit)	<b>UB02002</b> English For Employment (Bagi Pelajar MUET Gelung 3,4,5 & 6)  (2 Jam Kredit)	<b>UB00502</b> English For Research Purposes (Bagi Pelajar MUET Gelung 3,4,5 & 6)  (2 Jam Kredit)				
	<b>KOKUM (3 Jam Kredit)</b>	<b>EXXXX3</b> Ko-Kurikulum  (3 Jam Kredit)							
<b>TERAS PROGRAM (107 Jam Kredit)</b>	<b>KA13503</b> Kalkulus 1  <b>KA10102</b> Bahan Kejuruteraan Awam  <b>KA10302</b> Lukisan Kejuruteraan Awam	<b>KA13603</b> Kalkulus 2  <b>KA13803</b> Pengaturcaraan Kejuruteraan  <b>KA10603</b> Mekanik Gunaan	<b>KA20102</b> Statistik Kejuruteraan  <b>KA20502</b> Persamaan Pembezaan  <b>KA20703</b> Mekanik Bendalir	<b>KA20403</b> Kejuruteraan Ukur  <b>KA20602</b> Analisa Berangka  <b>KA20801</b> Kem Ukur  <b>KA21002</b> Teknologi Elektrik	<b>KA33903</b> Hidraulik  <b>KA31303</b> Kejuruteraan Geoteknik 2  <b>KA31503</b> Teori Struktur 2	<b>KA34602</b> Pengurusan Projek  <b>KA30005 (LI)</b> Latihan Industri  <b>KA34802</b> Kejuruteraan Trafik	<b>KA40002</b> Projek Tahun Akhir 1  <b>KA44703</b> Etika dan Undang-undang untuk Jurutera  <b>KA40503</b> Kejuruteraan Alam Sekitar	<b>KA40004</b> Projek Tahun Akhir 2  <b>KA45803</b> Projek Rekabentuk Bersepadu 2	



**JUMLAH JAM KREDIT PELAJAR:**

Teras Universiti + Teras Program + Teras Ko-Kurikulum + Teras Program Elektif  
: 16 Jam Kredit + 107 Jam Kredit + 3 Jam Kredit + 9 Jam Kredit = **135 Jam Kredit**

<b>ELEKTIF</b>		
<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>
<b>KA42403</b> Rekabentuk Struktur Lanjutan	<b>KA46203</b> Kejuruteraan Jambatan	<b>KA47603</b> Kejuruteraan Terowong
<b>KA41503</b> Kejuruteraan Geoteknik Lanjutan	<b>KA46403</b> Penstabilan dan Penambakan Tanah	<b>KA47803</b> Kejuruteraan Gempa Bumi
<b>KA42203</b> Kejuruteraan Air dan Air Sisa	<b>KA43403</b> Kejuruteraan Persekitaran Lanjutan	<b>KA48003</b> Pengurusan Sisa Pepejal
<b>KA43203</b> Kejuruteraan Pengangkutan	<b>KA46803</b> Kejuruteraan Lebuhraya Lanjutan	<b>KA48203</b> Kejuruteraan Trafik Lanjutan
<b>KA43003</b> Pengurusan Projek Lanjutan	<b>KA47003</b> Pengenalan Kepada GIS	<b>KA48403</b> Kejuruteraan Marin dan Laut
<b>KA42003</b> Teknologi Konkrit Lanjutan	<b>KA47203</b> Kaedah Unsur Terhingga	<b>KA48603</b> Kejuruteraan Sumber Air Bersepadu
<b>KA45303</b> Patalogi Bangunan	<b>KA47403</b> Teknologi Hijau dan Mampan	

# 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

## HK02 KEJURUTERAAN ELEKTRIK & ELEKTRONIK

Struktur Kursus Sesi 2020/2021	HK02 KEJURUTERAAN ELEKTRIK & ELEKTRONIK									
	Struktur Kursus Sesi 2020/2021	<b>TERAS UNIVERSITI (PENATARAN ILMU)</b> (8 Jam Kredit)	<b>UW00202</b> Tamadun Islam dan Asia (TITAS)  (2 Jam Kredit)	<b>UW00102</b> Hubungan Etnik  (2 Jam Kredit)	<b>UW00302</b> Asas Pembudayaan Keusahawanan (APK)  (2 Jam Kredit)	<b>UCXXX02</b> (Pilih 1 Kursus UC Sahaja)  (2 Jam Kredit)				
	Struktur Kursus Sesi 2020/2021	<b>TERAS UNIVERSITI (BAHASA)</b> (8 Jam Kredit)	<b>UB06002</b> English for Creative Communication  (2 Jam Kredit)	<b>UB00402</b> Academic Reading and Writing (Bagi Pelajar MUET Gelung 3,4,5 & 6)  (2 Jam Kredit)	<b>UB02002</b> English for Employment (Bagi Pelajar MUET Gelung 3,4,5 & 6)  (2 Jam Kredit)	<b>UB00502</b> English for Research Purposes (Bagi Pelajar MUET Gelung 3,4,5 & 6)  (2 Jam Kredit)				
	Struktur Kursus Sesi 2020/2021	<b>KOKUM</b> (3 Jam Kredit)	<b>EXXXX3</b> Ko-Kurikulum  (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

## HK02 KEJURUTERAAN ELEKTRIK & ELEKTRONIK

Struktur Kursus Sesi 2020/2021	HK02 KEJURUTERAAN ELEKTRIK & ELEKTRONIK							
	<b>TERAS PROGRAM</b> (104 Jam Kredit)	<b>KE17103</b> Kalkulus Pelbagai Pembolehubah  <b>KE17303</b> Sistem Elektrik dan Elektronik  <b>KE17503</b> Pengaturcaraan Kejuruteraan  (9 Jam Kredit)	<b>KE17203</b> Persamaan Pembezaan  <b>KE17403</b> Analisa Litar Elektrik  <b>KE17603</b> Rekabentuk Logik  <b>KE17803</b> Sains Bahan dan Peranti Elektronik  <b>KE18401</b> Makmal Kejuruteraan I  (13 Jam Kredit)	<b>KE27103</b> Analisa Kompleks  <b>KE27303</b> Elektronik Analog  <b>KE27503</b> Microelektronik  <b>KE27703</b> Termodinamik Kejuruteraan  <b>KE28301</b> Makmal Kejuruteraan II  (13 Jam Kredit)	<b>KE27203</b> Keakitekturnan Komputer dan Mikropemprosesan  <b>KE27403</b> Kebarangkalian dan Pembolehubah Rawak  <b>KE27603</b> Elektromagnetik  <b>KE27803</b> Mekanik Gunaan  <b>KE28401</b> Makmal Kejuruteraan III  (13 Jam Kredit)	<b>KE37103</b> Isyarat dan Sistem  <b>KE37303</b> Mesin Elektrik  <b>KE37503</b> Analisa Sistem Kuasa  <b>KE37703</b> Jurutera Dalam Masyarakat  <b>KE38301</b> Makmal Kejuruteraan IV  <b>KE38303</b> Rekabentuk Elektrik dan Elektronik  (16 Jam Kredit)	<b>KE30005 (LI)</b> Latihan Industri  <b>KE37203</b> Pengukuran dan Instrumentasi  <b>KE37403</b> Sistem Kawalan  <b>KE37603</b> Sistem Komunikasi  <b>KE38401</b> Makmal Kejuruteraan V  <b>KE38603</b> Projek Rekabentuk  (18 Jam Kredit)	<b>KE47103</b> Pemprosesan Isyarat Digital  <b>KE47303</b> Elektronik Kuasa dan Pacuan  <b>KE47503</b> Kejuruteraan Voltan Tinggi  <b>KE48301</b> Makmal Kejuruteraan VI  <b>KE40002</b> Projek Tahun Akhir 1  (12 Jam Kredit)
<b>MINOR / ELEKTIF</b> (12 Jam Kredit)						<b>KE39X03</b> i-Elektif  (3 Jam Kredit)	<b>KE4XX03</b> Elektif I  (3 Jam Kredit)	<b>KE4XX03</b> Elektif II  <b>KE4XX03</b> Elektif III  (6 Jam Kredit)

<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>JUMLAH JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT (135 Jam Kredit)</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>16</b>

**JUMLAH JAM KREDIT PELAJAR:**

Teras Universiti (Penataran Ilmu) + Teras Universiti (Bahasa) + Teras Universiti (Ko-Kokurikulum) + Teras Program + Elektif Program : 8 Jam Kredit + 8 Jam Kredit + 3 Jam Kredit + 104 Jam Kredit + 12 Jam Kredit = **135 Jam Krediti**

<b>i-ELEKTIF</b>				
<b>KE39103</b> Perkhidmatan Kejuruteraan			<b>KE39203</b> Automasi Industri	
<b>ELEKTIF I, II &amp; III</b>				
<b>Pengkhususan</b>	<b>Kursus Elektif Ditawarkan</b>			
<b>1</b>	<b>KE41103</b> Robotik	<b>KE41203</b> Analisa Keadaan Ruang dan Kawalan	<b>KE41503</b> Sistem Kawalan Digital & SCADA	<b>KE41603</b> Kecerdikan Mesin
<b>2</b>	<b>KE42003</b> Pemprosesan Imej	<b>KE42303</b> Pemprosesan Isyarat Digital Lanjutan	<b>KE42503</b> Pengecaman Corak	<b>KE42603</b> Pengkodan Video dan Penghantaran
<b>3</b>	<b>KE43003</b> Nanoelektronik	<b>KE43103</b> Teknologi VLSI	<b>KE43303</b> Rekabentuk Sistem Litar Bersepadu Digital	<b>KE43503</b> Fotonik dan Sistem Optik
<b>4</b>	<b>KE44103</b> Komunikasi Tanpa Wayar	<b>KE44503</b> Komunikasi Digital	<b>KE44603</b> Antenna and Aplikasi	<b>KE44703</b> Komunikasi Setelit
<b>5</b>	<b>KE45003</b> Pacuan Industri	<b>KE45303</b> Rekabentuk Mesin Elektrik	<b>KE45503</b> Kejuruteraan Pencawang	<b>KE45603</b> Kestabilan Sistem Kuasa dan Perlindungan
<b>6</b>	<b>KE49003</b> Sistem Hybrid	<b>KE49103</b> Sumber Tenaga Alternatif	<b>KE49203</b> Kejuruteraan Solar	<b>KE49303</b> Bahan Kuasa Lanjutan

# 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

## HK03 KEJURUTERAAN KIMIA

Struktur Kursus Sesi 2020/2021	<b>TERAS UNIVERSITI (PENATARAN ILMU)</b> (8 Jam Kredit)	<b>UW00202</b> Tamadun Islam dan Asia (TITAS)  (2 Jam Kredit)	<b>UW00102</b> Hubungan Etnik  <b>UCXXX02</b> (Pilih 1 Kursus UC Sahaja)  (4 Jam Kredit)	<b>UW00302</b> Asas Pembudayaan Keusahawanan (APK)  (2 Jam Kredit)					
	<b>TERAS UNIVERSITI (BAHASA)</b> (8 Jam Kredit)	<b>UB06002</b> English For Creative Communication  (2 Jam Kredit)	<b>UB00402</b> Academic Reading and Writing (Bagi Pelajar MUET Gelung 3,4,5 & 6)  (2 Jam Kredit)	<b>UB02002</b> English For Employment (Bagi Pelajar MUET Gelung 3,4,5 & 6)  (2 Jam Kredit)	<b>UB00502</b> English For Research Purposes (Bagi Pelajar MUET Gelung 3,4,5 & 6)  (2 Jam Kredit)				
	<b>TERAS UNIVERSITI (PENATARAN ILMU)</b> (8 Jam Kredit)	<b>EXXXX3</b> Ko-Kurikulum  (3 Jam Kredit)							
	<b>TERAS PROGRAM</b> (107 Jam Kredit)	<b>KC04403</b> Kalkulus  <b>KC06603</b> Penyelesaian Masalah dan Pengaturcaraan Kejuruteraan	<b>KC05503</b> Kalkulus Pelbagai Pembolehubah  <b>KC12201</b> Makmal Kimia Organik dan Kimia Analisis	<b>KC22303</b> Persamaan Pembezaan  <b>KC22503</b> Prinsip Proses Kimia	<b>KC22002</b> Teknologi Elektrik  <b>KC22202</b> Rekabentuk Peralatan Proses	<b>KC32103</b> Statistik Gunaan untuk Jurutera Kimia  <b>KC32303</b> Prinsip Bioproses	<b>KC30005 (LI)</b> Latihan Industri  <b>KC32403</b> Dinamik dan Kawalan Proses	<b>KC08803</b> Etika dan Undang-Undang untuk Jurutera	<b>KC09903</b> Pengurusan dan Perakaunan untuk Jurutera

# 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

## HK03 KEJURUTERAAN KIMIA

Struktur Kursus Sesi 2020/2021	HK03 KEJURUTERAAN KIMIA								
		<b>KC12101</b> Makmal Kimia Fizikal  <b>KC12302</b> Kimia Fizikal  (9 Jam Kredit)	<b>KC12403</b> Kimia Organik  <b>KC12603</b> Teknologi Kimia dan Bioproses  (10 Jam Kredit)	<b>KC22703</b> Termodinamik Kejuruteraan  <b>KC22903</b> Mekanik Bendalir  (12 Jam Kredit)	<b>KC22203</b> Teknologi Bahan  <b>KC22403</b> Pemindahan Haba  <b>KC22603</b> Termodinamik Kejuruteraan Kimia  <b>KC22802</b> Makmal Kejuruteraan Kimia dan Gunaan  (15 Jam Kredit)	<b>KC32503</b> Pemindahan Jisim dan Proses Pemisahan  <b>KC32703</b> Teknologi Pengukuran dan Peralatan  <b>KC32903</b> Keselamatan dan Penghindaran Kehilangan  <b>KC33103</b> Pengurusan Projek dan Ekonomi Proses  (18 Jam Kredit)	<b>KC32603</b> Simulasi Proses dan Integrasi  <b>KC32803</b> Kejuruteraan Alam Sekitar  <b>KC33002</b> Rekabentuk Proses  <b>KC33202</b> Makmal Kejuruteraan Proses  <b>KC33403</b> Kejuruteraan Tindakbalas Kimia  (21 Jam Kredit)	<b>KC40003</b> Projek Penyelidikan I  <b>KC42103</b> Projek Rekabentuk Loji I  (9 Jam Kredit)	<b>KC40004</b> Projek Penyelidikan II  <b>KC42202</b> Operasi dan Penyelenggaraan Loji  <b>KC42404</b> Projek Rekabentuk Loji II  (13 Jam Kredit)
	MINOR / ELEKTIF (9 Jam Kredit)							<b>KC4xx03</b> Elektif I  <b>KC4xx03</b> Elektif II  (6 Jam Kredit)	<b>KC4xx03</b> Elektif III  (3 Jam Kredit)
<b>JUMLAH JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT (135 Jam Kredit)</b>	16	16	16	17	18	21	15	16	



**JUMLAH JAM KREDIT PELAJAR:**

Teras Universiti (Penataran ilmu) + Teras Universiti (Bahasa) + Teras Universiti (ko-kurikulum) + Teras Program + Teras Program (Elektif)  
: 8 Jam Kredit + 8 Jam Kredit + 3 Jam Kredit + 107 Jam Kredit + 9 Jam Kredit = **135 Jam Kredit**

**SKEMA ELEKTIF**

Kursus-kursus tersenarai di bawah boleh ditawarkan dalam mana-mana elektif I, II atau III.

<b>ELEKTIF</b>		
<b>KC44103</b> Kejuruteraan Bioproses	<b>KC44903</b> Tenaga Lestari dan Boleh Diperbaharui	<b>KC46203</b> Pemprosesan Fitokimia
<b>KC44203</b> Kejuruteraan Pemprosesan Makanan	<b>KC45103</b> Teknologi Zarah	<b>KC46403</b> Kejuruteraan Bio
<b>KC44303</b> Pencemaran Udara	<b>KC45403</b> Kawalan Proses Lanjutan	<b>KC46603</b> Kejuruteraan Enzim
<b>KC44403</b> Perawatan dan Pemprosesan Sisa	<b>KC45603</b> Pemindahan Haba Lanjutan	<b>KC46803</b> Teknologi Nuklear
<b>KC44503</b> Rekabentuk Produk Kimia	<b>KC45803</b> Simulasi Proses Lanjutan	<b>KC47003</b> Pencemaran Air dan Rawatan Air Sisa
<b>KC44703</b> Minyak Mentah dan Gas	<b>KC46003</b> Kejuruteraan Membran	<b>KC47203</b> Pemprosesan Petroleum Hiliran

# 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	
	<b>HK08 KEJURUTERAAN MEKANIKAL</b>								
<b>Struktur Kursus Sesi 2020/2021</b>	<b>TERAS UNIVERSITI (PENATARAN ILMU) (8 Jam Kredit)</b>	<b>UW00202</b> Tamadun Islam dan Asia (TITAS)  (2 Jam Kredit)	<b>UW00102</b> Hubungan Etnik  <b>UCXXX02</b> (Pilih 1 Kursus UC Sahaja)  (4 Jam Kredit)	<b>UW00302</b> Asas Pembudayaan Keusahawanan (APK)  (2 Jam Kredit)					
	<b>TERAS UNIVERSITI (BAHASA) (8 Jam Kredit)</b>	<b>UB06002</b> English For Creative Communication  (2 Jam Kredit)	<b>UB00402</b> Academic Reading and Writing (Bagi Pelajar MUET Gelung 3,4,5 & 6)  (2 Jam Kredit)	<b>UB02002</b> English For Employment (Bagi Pelajar MUET Gelung 3,4,5 & 6)  (2 Jam Kredit)	<b>UB00502</b> English For Research Purposes (Bagi Pelajar MUET Gelung 3,4,5 & 6)  (2 Jam Kredit)				
	<b>KOKUM (3 Jam Kredit)</b>	<b>EXXXX3</b> Ko-Kurikulum  (3 Jam Kredit)							
	<b>TERAS PROGRAM (104 Jam Kredit)</b>	<b>KM10303</b> Kalkulus I  <b>KM10501</b> Bengkel Kejuruteraan  <b>KM10903</b> Statik  <b>KM11103</b> Rekabentuk Bantuan Komputer	<b>KM10403</b> Kalkulus II  <b>KM10203</b> Bahan Kejuruteraan  <b>KM10603</b> Kekuatan Bahan  <b>KM11003</b> Dinamik	<b>KM20303</b> Mekanik Bendalir I  <b>KM20503</b> Persamaan Pembezaan  <b>KM20701</b> Makmal I  <b>KM21102</b> Termodinamik Kejuruteraan	<b>KM20203</b> Mekanik Mesin  <b>KM20603</b> Kaedah Berangka  <b>KM20801</b> Makmal II  <b>KM21003</b> Mekanik Bendalir II	<b>KM30303</b> Mesin dan Kuasa  <b>KM30502</b> Statistik Kejuruteraan  <b>KM30903</b> Rekabentuk Mekanikal	<b>KM30005</b> Latihan Industri  <b>KM30603</b> Getaran Mekanikal  <b>KM31003</b> Projek Rekabentuk Bersepadu  <b>KM31401</b> Makmal IV	<b>KM00303</b> Etika dan Undang-undang Untuk Jurutera  <b>KM40002</b> Projek I  <b>KM42703</b> Kejuruteraan dan Teknologi Pembuatan	<b>KM00403</b> Pengurusan & Perakaunan Untuk Jurutera  <b>KM40004</b> Projek II  <b>KM44203</b> Pemindahan Haba

# 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
<b>Struktur Kursus Sesi 2020/2021</b>	<b>HK08 KEJURUTERAAN MEKANIKAL</b>								
				<b>KM21303</b> Pengaturcaraan Kejuruteraan  <b>KM21502</b> Teknologi Elektrik	<b>KM21603</b> Termodinamik Gunaan	<b>KM31101</b> Makmal III  <b>KM31503</b> Pengukuran dan Instrumentasi  <b>KM31703</b> Kejuruteraan Kawalan	<b>KM32003</b> Kaedah Unsur Terhingga  <b>KM32203</b> Kejuruteraan Bantuan Komputer  <b>KM32403</b> Mikropemproses dan Elektronik	<b>KM42901</b> Makmal V	(10 Jam Kredit)
		(10 Jam Kredit)	(12 Jam Kredit)	(14 Jam Kredit)	(13 Jam Kredit)	(15 Jam Kredit)	(21 Jam Kredit)	(9 Jam Kredit)	
	<b>MINOR / ELEKTIF</b> (12 Jam Kredit)							<b>KM4xx03</b> Elektif I  <b>KM4xx03</b> Elektif II  (6 Jam Kredit)	<b>KM4xx03</b> Elektif III  <b>KM4xx03</b> Elektif IV  (6 Jam Kredit)
	<b>JUMLAH JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT</b> (135 Jam Kredit)	17	18	18	15	15	21	15	16

**JUMLAH JAM KREDIT PELAJAR:**

: Teras Universiti + Teras Program + Teras Ko-Kokurikulum +Teras Program Elektif

: 16 Jam Kredit + 104 Jam Kredit + 3 Jam Kredit + 12 Jam Kredit : **135 Jam Kredit**

	<b>ELEKTIF I dan II</b>	<b>ELEKTIF III dan IV</b>
<b>Pembuatan</b>	<b>KM42103</b> Automasi Industri <b>KM43903</b> Kejuruteraan Industri <b>KM44103</b> Proses Pemesinan <b>KM44703</b> Sistem Sensor dan Penglihatan <b>KM44903</b> Mekatronik	<b>KM40603</b> Kaedah Pembezaan Terhingga <b>KM43803</b> Pembuatan Berbantuan Komputer <b>KM40403</b> Penyelidikan Operasi <b>KM45003</b> Penyelenggaraan & Pemantauan Mesin <b>KM44403</b> Pembuatan Lanjutan
<b>Bahan</b>	<b>KM41103</b> Tribologi <b>KM44303</b> Bahan Komposit <b>KM45103</b> Kekuatan Bahan Lanjutan	<b>KM42203</b> Kejuruteraan Permukaan <b>KM44003</b> Mekanisma Kegagalan <b>KM44603</b> Bahan Lanjutan <b>KM44803</b> Teknologi Bahan Karbon
<b>Terma-Bendalir</b>	<b>KM44503</b> Tenaga Boleh Diperbaharui <b>KM43703</b> Pengiraan Dinamik Bendalir <b>KM42303</b> Akustik <b>KM45303</b> Penyejukan & Penyamanan Udara	<b>KM41603</b> Kaedah Berangka dalam Kejuruteraan Haba <b>KM41003</b> Enjin Pembakaran Dalaman <b>KM41803</b> Aerodinamik

# 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

## HK20 KEJURUTERAAN ELEKTRONIK (KOMPUTER)

Struktur Kursus Sesi 2020/2021	<b>TERAS UNIVERSITI (PENATARAN ILMU)</b> (8 Jam Kredit)	<b>UW00202</b> Tamadun Islam dan Asia (TITAS)  (2 Jam Kredit)	<b>UW00102</b> Hubungan Etnik  <b>UCXXX02</b> (Pilih 1 Kursus UC Sahaja)  (4 Jam Kredit)	<b>UW00302</b> Asas Pembudayaan Keusahawanan (APK)  (2 Jam Kredit)				
	<b>TERAS UNIVERSITI (BAHASA)</b> (8 Jam Kredit)	<b>UB06002</b> English For Creative Communication  (2 Jam Kredit)	<b>UB00402</b> Academic Reading and Writing (Bagi Pelajar MUET Gelung 3,4,5 & 6)  (2 Jam Kredit)	<b>UB02002</b> English For Employment (Bagi Pelajar MUET Gelung 3,4,5 & 6)  (2 Jam Kredit)	<b>UB00502</b> English For Research Purposes (Bagi Pelajar MUET Gelung 3,4,5 & 6)  (2 Jam Kredit)			
	<b>KOKUM</b> (3 Jam Kredit)	<b>EXXXX3</b> Ko-Kurikulum  (3 jam kredit)						
	<b>TERAS PROGRAM</b> (107 Jam Kredit)	<b>KS04403</b> Kalkulus I  <b>KS06603</b> Pengaturcaraan Kejuruteraan  <b>KS10503</b> Analisa Litar Elektrik	<b>KS05503</b> Kalkulus II  <b>KS12003</b> Elektronik Analog  <b>KS14003</b> Matematik Diskret	<b>KS08803</b> Etika dan Undang-Undang untuk Jurutera  <b>KS21303</b> Persamaan Pembezaan dan Algebra Linear	<b>KS09903</b> Pengurusan dan Perakaunan untuk Jurutera  <b>KS21403</b> Kejuruteraan Perisian	<b>KS30903</b> Pengukuran dan Peralatan  <b>KS31303</b> Isyarat dan Sistem  <b>KS31503</b> Mikroelektronik	<b>KS30005</b> Latihan Industri  <b>KS30403</b> Sistem Kawalan  <b>KS31403</b> Pemprosesan Isyarat Digital	<b>KS40002</b> Projek I  <b>KS41103</b> Rangkaian Komputer



**JUMLAH JAM KREDIT PELAJAR:**

: Teras Universiti + Teras Program + Teras Ko-Kokurikulum + Teras Program Elektif  
: 16 Jam Kredit + 107 Jam Kredit + 3 Jam Kredit + 9 Jam Kredit : **135 Jam Kredit**

<b>ELEKTIF</b>		
<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>
<b>KS41903</b> Komunikasi Tanpa Wayar	<b>KS41203</b> Perambatan dan Antena	<b>KS41803</b> Teori Informasi dan Pengekodaan
<b>KS42303</b> Mesin dan Pacuan	<b>KS42203</b> Elektronik Kuasa	<b>KS42403</b> Tenaga Boleh Diperbaharui
<b>KS42503</b> Kecerdikan Buatan	<b>KS41603</b> Pengenalpastian Corak	<b>KS42003</b> Pemprosesan Isyarat Lanjutan
<b>KS42703</b> Rekabentuk Aplikasi Mudah Alih	<b>KS42603</b> Sistem Pangkalan Data	<b>KS41403</b> Sekuriti Komputer

# 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

HK88 KEJURUTERAAN MINYAK DAN GAS								
Struktur Kursus Sesi 2020/2021	<b>TERAS UNIVERSITI (PENATARAN ILMU)</b> (8 Jam Kredit)	<b>UW00202</b> Tamadun Islam dan Asia (TITAS)  (2 Jam Kredit)	<b>UW00102</b> Hubungan Etnik  <b>UCXXX02</b> (Pilih 1 Kursus UC Sahaja)  (4 Jam Kredit)	<b>UW00302</b> Asas Pembudayaan Keusahawanan (APK)  (2 Jam Kredit)				
	<b>TERAS UNIVERSITI (BAHASA)</b> (8 Jam Kredit)	<b>UB06002</b> English For Creative Communication  (2 Jam Kredit)	<b>UB00402</b> Academic Reading & Writing  (2 Jam Kredit)	<b>UB02002</b> English For Employment  (2 Jam Kredit)	<b>UB00502</b> English For Research Purpose  (2 Jam Kredit)			
	<b>KOKUM</b> (3 Jam Kredit)	<b>EXXXX3</b> Ko-Kurikulum  (3 Jam Kredit)						
	<b>TERAS PROGRAM</b> (107 Jam Kredit)	<b>KG04403</b> Kalkulus  <b>KG12501</b> Bengkel Kejuruteraan  <b>KG12903</b> Mekanik Gunaan  <b>KG12303</b> Pengenalan Kepada Kejuruteraan Minyak dan Gas	<b>KG05503</b> Kalkulus Pelbagai Pembolehubah  <b>KG06603</b> Pengaturcaraan Kejuruteraan  <b>KG12403</b> Termodinamik Kejuruteraan  <b>KG12603</b> Sifat-Sifat Batuan dan Bendalir Reservoir	<b>KG22903</b> Mekanik Bendalir  <b>KG22303</b> Persamaan Pembezaan  <b>KG22501</b> Makmal I  <b>KG22101</b> Makmal II  <b>KG22301</b> Kerja Lapangan Geologi	<b>KG22203</b> Kejuruteraan Bahan  <b>KG22403</b> Geofizik  <b>KG22801</b> Makmal III  <b>KG22401</b> Makmal IV  <b>KG22802</b> Teknologi Elektrik	<b>KG08803</b> Etika dan Perundangan untuk Jurutera  <b>KG32101</b> Makmal V  <b>KG32103</b> Kejuruteraan Penggerudian  <b>KG32503</b> Statistik Kejuruteraan	<b>KG09903</b> Pengurusan & Perakaunan untuk Jurutera  <b>KG32203</b> Kejuruteraan Pengeluaran  <b>KG32403</b> Kelengkapan Telaga	<b>KG01202</b> Projek I  <b>KG42102</b> Projek Pembangunan Lapangan I  <b>KG42703</b> Pengangkutan dan Storan  <b>KG42303</b> Kejuruteraan Gas



# 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	HK88 KEJURUTERAAN MINYAK DAN GAS								
				<b>KG22503</b> Geosains	<b>KG22603</b> Kejuruteraan Reservoir  <b>KG22803</b> Rekabentuk Kejuruteraan	<b>KG32703</b> Simulasi Reservoir  <b>KG32903</b> Kawalan Proses dan Instrumentasi	<b>KG32603</b> Keselamatan dalam Kejuruteraan Minyak dan Gas  <b>KG32803</b> Penilaian Formasi dan Pengujian Telaga  <b>KG30005</b> Latihan Industri	<b>KG42503</b> Ekonomi Petroleum	
		(10 Jam Kredit)	(12 Jam Kredit)	(12 Jam Kredit)	(16 Jam Kredit)	(16 Jam Kredit)	(20 Jam Kredit)	(13 Jam Kredit)	(8 Jam Kredit)
<b>MINOR / ELEKTIF</b> (9 Jam Kredit)							<b>KG4xxx3</b> Elektif I  (3 Jam Kredit)	<b>KG4xxx3</b> Elektif II  <b>KG4xxx3</b> Elektif III (6 Jam Kredit)	
<b>JUMLAH JUMLAH KESELURUHAN JAM KREDIT</b> (135 Jam Kredit)	17	18	16	18	16	20	16	14	

**JUMLAH JAM KREDIT PELAJAR:**

Teras Universiti (Penataran ilmu) + Teras Universiti (Bahasa) + Teras Universiti (ko-kurikulum) + Teras Program + Teras Program (Elektif)  
: 8 Jam Kredit + 8 Jam Kredit + 3 Jam Kredit + 107 Jam Kredit + 9 Jam Kredit = **135 Jam Kredit**

	<b>ELEKTIF I</b>	<b>ELEKTIF II</b>	<b>ELEKTIF III</b>
<b>Pilihan 1</b>	<b>KG41103</b> Perolehan Minyak Tertingkat	<b>KG42203</b> Kejuruteraan Air Dalam	<b>KG43203</b> Tenaga Boleh Diperbaharui
<b>Pilihan 2</b>	<b>KG41303</b> Sistem Penghantaran dan Pengagihan Gas	<b>KG42403</b> Sistem Storan dan Retikulasi Gas	<b>KG43403</b> Pacuan Elektrik dalam Industri Minyak dan Gas
<b>Pilihan 3</b>	<b>KG41503</b> Pengurusan Tenaga	<b>KG42603</b> Geomekanik Reservoir	<b>KG43603</b> Teknologi Pembakaran
<b>Pilihan 4</b>	<b>KG41703</b> Pemprosesan dan Pencecairan	<b>KG42803</b> Kejuruteraan Struktur Luar Pantai	<b>KG43803</b> Kejuruteraan Kakisan

STRUKTUR KURSUS							
		TAHUN 1		TAHUN 2		TAHUN 3	
		Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6

Struktur Kursus Sesi 2020/2021	H2451 DIPLOMA KEJURUTERAAN PROSES (OPERASI MINYAK DAN GAS)						
	TERAS UNIVERSITI (PENATARAN ILMU)	<b>UW00602</b> Pengajian Malaysia  (2 Jam Kredit)					
	TERAS UNIVERSITI (BAHASA)	<b>UB10402</b> Bahasa Inggeris untuk Komunikasi Am  (2 Jam Kredit)	<b>UB10502</b> Bahasa Inggeris untuk Komunikasi Profesional  (2 Jam Kredit)	<b>UB20102</b> Bahasa Inggeris untuk Komunikasi Teknikal  (2 Jam Kredit)			
	TERAS UNIVERSITI (KOKUM)		<b>EXXXX2</b> Ko-Kurikulum  (2 Jam Kredit)				
TERAS PROGRAM	<b>KR04403</b> Matematik Kejuruteraan 1  <b>KR10101</b> Teknologi Bengkel  <b>KR10303</b> Kimia Hidrokarbon  <b>KR10503</b> Mekanik Bendalir  <b>KR10703</b> Pengenalan kepada Kejuruteraan Minyak dan Gas	<b>KR05503</b> Matematik Kejuruteraan 2  <b>KR10203</b> Sains Kejuruteraan  <b>KR10401</b> Makmal 1  <b>KR10603</b> Termodinamik  <b>KR10803</b> Kejuruteraan dan Sains Bahan	<b>KR20102</b> Asas Kejuruteraan Elektrik  <b>KR20303</b> Lukisan Kejuruteraan  <b>KR20501</b> Makmal 2  <b>KR20703</b> Akta, Peraturan dan Koda Amalan  <b>KR20903</b> Keseimbangan Bahan dan Tenaga  <b>KR21103</b> Geologi Petroleum	<b>KR20202</b> Kesihatan, Keselamatan dan Alam Sekitar  <b>KR20403</b> Etika Kerja  <b>KR20601</b> Makmal 3  <b>KR20803</b> Utiliti Proses dan Fasiliti  <b>KR21003</b> Kawalan Proses dan Instrumentasi  <b>KR21203</b> Proses Pemisahan	<b>KR30104</b> Projek Tahun Akhir  <b>KR30303</b> Pengurusan Projek dan Keusahawanan  <b>KR30501</b> Makmal 4  <b>KR30703</b> Pengangkutan dan Storan Minyak dan Gas  <b>KR30903</b> Pengurusan Operasi dan Penyelenggaraan	<b>KR30005</b> Latihan Industri	

<b>STRUKTUR KURSUS</b>							
	<b>TAHUN 1</b>		<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>Semester 5</b>	<b>Semester 6</b>	

<b>H2451 DIPLOMA KEJURUTERAAN PROSES (OPERASI MINYAK DAN GAS)</b>							
	(13 Jam Kredit)	(13 Jam Kredit)	(15 Jam Kredit)	<b>KR21403</b> Operasi Pengeluaran Minyak dan Gas (18 Jam Kredit)	(14 Jam Kredit)	(5 Jam Kredit)	
<b>MINOR / ELEKTIF</b>					<b>KR3XXX2</b> (2 Jam Kredit)		
<b>JUMLAH (90 JAM KREDIT)</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	

**JUMLAH JAM KREDIT PELAJAR:**

Teras Universiti (Penataran ilmu) + Teras Universiti (Bahasa) + Teras Universiti (ko-kurikulum) + Teras Program + Teras Program (Elektif): 2 Jam Kredit + 6 Jam Kredit + 2 Jam Kredit + 78 Jam Kredit + 2 Jam Kredit = **90 Jam Kredit**

<b>ELEKTIF</b>		
<b>KR33112</b> Teknologi Alam Sekitar dalam Industri Minyak dan Gas	<b>KR33312</b> Perolehan Minyak Tertingkat	<b>KR33512</b> Retikulasi dan Storan Gas