



TIMBALAN KETUA PENGARAH PENDIDIKAN TINGGI
(AKADEMIK DAN PEMBANGUNAN)
DEPUTY DIRECTOR GENERAL OF HIGHER EDUCATION
(ACADEMIC AND DEVELOPMENT)
Jabatan Pendidikan Tinggi
Department of Higher Education
Kementerian Pengajian Tinggi
Ministry of Higher Education Malaysia
Aras 9, No.2, Menara 2,
Jalan P5/6, Presint 5
62200 PUTRAJAYA
MALAYSIA

JPT | JABATAN
PENDIDIKAN
TINGGI

Tel: 603-88706401
Faks (Fax): 603-88706842
Portal Rasmi: <http://jpt.mohe.gov.my>

Ruj. Kami: JPT (A) 1000/021/011/01 Jld. 13 (36)
Tarikh: 12 April 2022

YBHG. DATUK PROF. TS. DR. AHMAD FAUZI BIN ISMAIL
Naib Canselor
Universiti Teknologi Malaysia (UTM)
81310 Johor Bahru
JOHOR

YBhg. Datuk,

**MAKLUMAN KEPADA UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA (UTM) BERHUBUNG
KEPUTUSAN MESYUARAT JAWATANKUASA PENDIDIKAN TINGGI (JKPT)
BIL.1/2022 PADA 3 MAC 2022**

Dengan hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas.

2. Dimaklumkan bahawa Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) meluluskan permohonan UTM seperti berikut:

(a) Semakan Kurikulum: Konsolidasi Program Akademik Mod Penyelidikan

Senarai program akademik dan sesi penawaran diluluskan adalah seperti di Lampiran A.

(b) Semakan Kurikulum: Perubahan Maklumat Program Akademik

Senarai program akademik dan sesi penawaran diluluskan adalah seperti di Lampiran A.

3. Butiran kelulusan dan cabutan minit Mesyuarat JKPT Bil.1/2022 disertakan untuk rujukan dan makluman jua. Perhatian YBhg. Datuk berhubung perkara ini amatlah dihargai.

Sekian, terima kasih.

“WAWASAN KEMAKMURAN BERSAMA 2030”

“BERKHIDMAT UNTUK NEGARA”

Saya yang menjalankan amanah,

(PROF. IR. DR. ROBIAH BINTI YUNUS)



s.k.:

YBRS. PROF. SR. DR. HISHAMUDDIN MOHD. ALI
Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa)
Universiti Teknologi Malaysia (UTM)
81310 Johor Bahru
JOHOR

KETUA PEGAWAI EKSEKUTIF
Agensi Kelayakan Malaysia (MQA)
Mercu MQA,
No. 3539, Jalan Teknokrat 7, Cyber 5
63000 Cyberjaya
SELANGOR

(a) Semakan Kurikulum: Konsolidasi Program Akademik

a) Program Sarjana

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
1	Sekolah Komputeran	Sarjana Sains (Sains Komputer)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Sains Komputer	1	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Sains Komputer / Computer Science	0610 (Information And Communication Technologies (Icts) Not Further Defined)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
2		Sarjana Sains (Kejuruteraan Perisian)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Perisian			Kejuruteraan Perisian / Software Engineering					
3	Sekolah Kejuruteraan Bioperubatan & Sains Kesihatan	Sarjana Kejuruteraan Bioperubatan	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Bioperubatan	2	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Kejuruteraan Bioperubatan / Biomedical Engineering	0713 (Electronics And Automation)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
4		Sarjana Falsafah (Teknologi Rehabilitasi)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Teknologi Rehabilitasi			Teknologi Rehabilitasi / Rehabilitation Technology					
5	Sekolah Kejuruteraan Elektrik	Sarjana Kejuruteraan (Elektrik)	Sarjana Falsafah, Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Elektrik	4	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Kejuruteraan Elektrik / Electrical Engineering	0712 (Electricity And Energy)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
6	Sekolah Kejuruteraan Mekanikal	Sarjana Kejuruteraan (Mekanikal)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Mekanikal	5	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Kejuruteraan Mekanikal / Mechanical Engineering	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
7		Sarjana Kejuruteraan (Mekanikal - Teknologi Marin)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Teknologi Marin	6	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Teknologi Marin / Marine Technology	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
8	Sekolah Kejuruteraan Kimia & Tenaga	Sarjana Kejuruteraan (Kimia)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Kimia	7	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Kejuruteraan Kimia / Chemical Engineering	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
9		Sarjana Kejuruteraan (Bioproses)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Bioproses			Kejuruteraan Bioproses / Bioprocess Engineering				
10		Sarjana Kejuruteraan (Gas)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Gas			Kejuruteraan Gas / Gas Engineering				
11		Sarjana Kejuruteraan (Alam Sekitar)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Alam Sekitar	8	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Kejuruteraan Alam Sekitar / Environmental Engineering	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
12		Sarjana Kejuruteraan (Polimer)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Polimer	9	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Kejuruteraan Polimer / Polymer Engineering	0714 (Mechanics And Metal Trades)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
13		Sarjana Kejuruteraan (Petroleum)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Petroleum	10	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Kejuruteraan Petroleum / Petroleum Engineering	0724 (Mining And Extraction)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
14		Sarjana Kejuruteraan (Pengangkutan)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengangkutan	11	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Pengangkutan / Transportation	0716 (Civil Engineering)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
15		Sarjana Kejuruteraan (Pantai Dan Maritim)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pantai Dan Maritim			Pantai Dan Maritim / Coastal And Maritime					
16	Sekolah Kejuruteraan Awam	Sarjana Kejuruteraan (Hidraul)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Hidraul			Hidraul / Hydraulics					
17		Sarjana Kejuruteraan (Hidrologi Dan Sumber Air)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Hidrologi Dan Sumber Air	11	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Hidrologi Dan Sumber Air / Hydrology And Water Resources	0716 (Civil Engineering)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
18		Sarjana Kejuruteraan (Hidraul Dan Hidrologi)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Hidraul Dan Hidrologi			Hidraul Dan Hidrologi / Hydraulics And Hydrology					

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
19		Sarjana Kejuruteraan (Bahan)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Bahan			Bahan / Materials					
20		Sarjana Kejuruteraan (Pembinaan)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pembinaan			Pembinaan / Construction					
21		Sarjana Kejuruteraan (Jalan Raya Dan Lalu Lintas)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Jalan Raya Dan Lalu Lintas			Jalan Raya Dan Lalu Lintas / Highway And Traffic					
22		Sarjana Kejuruteraan (Struktur Dan Bahan)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Struktur Dan Bahan			Struktur Dan Bahan / Structures And Materials					
23		Sarjana Kejuruteraan (Alam Sekitar)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Alam Sekitar			Alam Sekitar / Environment					
24		Sarjana Kejuruteraan (Geoteknik)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Geoteknik			Geoteknik / Geotechnics					
25		Sarjana Kejuruteraan (Struktur)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Struktur			Struktur / Structures					

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
26	Fakulti Alam Bina & Ukur	Sarjana Sains (Perancangan Pengangkutan)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Perancangan Pengangkutan	12	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Perancangan Pengangkutan / <i>Transportation Planning</i>	0730 (Architecture, Surveying And Town Planning)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
27		Sarjana Senibina	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Senibina			Senibina / <i>Architecture</i>					
28		Sarjana Sains (Perancangan Bandar Dan Wilayah)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Perancangan Bandar Dan Wilayah			Perancangan Bandar Dan Wilayah/ <i>Urban And Regional Planning</i>					
29		Sarjana Sains (Ukur Bahan)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Ukur Bahan			Ukur Bahan / <i>Quantity Surveying</i>					
30		Sarjana Sains (Remote Sensing)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Remote Sensing			Remote Sensing / <i>Remote Sensing</i>					
31		Sarjana Sains (Geoinformatik)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Geoinformatik			Geoinformatik / <i>Geoinformatics</i>					
32		Sarjana Sains (Pengurusan Fasiliti)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengurusan Fasiliti			Pengurusan Fasiliti / <i>Facilities Management</i>					
33		Sarjana Sains (Pentadbiran Dan Pembangunan Tanah)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pentadbiran Dan Pembangunan Tanah			Pentadbiran Dan Pembangunan Tanah/ <i>Land Administration And Development</i>					
34		Sarjana Sains (Harta Tanah)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Harta Tanah			Harta Tanah / <i>Real Estate</i>					

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
35		Sarjana Sains (Kejuruteraan Geomatik)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Geomatik			Kejuruteraan Geomatik / Geomatics Engineering					
36		Sarjana Sains (Hidrografi)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Hidrografi			Hidrografi / Hydrography					
37	Akademi Tamadun Islam	Sarjana Falsafah (Sains Halal)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Sains Halal	13	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Sains Halal / Halal Science	0221 (Religion And Theology)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
38	Sekolah Pendidikan	Sarjana Pendidikan (Pengurusan Dan Pentadbiran)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengurusan Dan Pentadbiran Dalam Pendidikan	14	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Pengurusan Dan Pentadbiran Dalam Pendidikan / Management And Administration In Education	0110 (Education Not Further Defined)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
39		Sarjana Pendidikan (Bimbingan Dan Kaunseling)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Bimbingan Dan Kaunseling Dalam Pendidikan			Bimbingan Dan Kaunseling Dalam Pendidikan / Guidance And Counselling In Education					
40		Sarjana Pendidikan (Kurikulum Dan Pengajaran)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kurikulum Dan Pengajaran			Kurikulum Dan Pengajaran / Curriculum And Instruction					
41		Sarjana Pendidikan (Pendidikan Dan Pembangunan)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pendidikan Dan Pembangunan			Pendidikan Dan Pembangunan / Education And Development					

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
42		Sarjana Pendidikan (Psikologi Pendidikan)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Psikologi Pendidikan			Psikologi Pendidikan / <i>Educational Psychology</i>					
43		Sarjana Pendidikan (Fizik)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Fizik			Pendidikan Fizik / <i>Physics Education</i>					
44		Sarjana Pendidikan (Kimia)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kimia			Pendidikan Kimia / <i>Chemistry Education</i>					
45		Sarjana Pendidikan (Pengajaran Bahasa Inggeris Sebagai Bahasa Kedua)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengajaran Bahasa Inggeris Sebagai Bahasa Kedua			Pengajaran Bahasa Inggeris Sebagai Bahasa Kedua / <i>Teaching English As A Second Language</i>					
46		Sarjana Pendidikan (Matematik)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Matematik			Pendidikan Matematik / <i>Mathematics Education</i>					
47		Sarjana Pendidikan (Teknologi Pendidikan)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Teknologi Pendidikan			Teknologi Pendidikan / <i>Educational Technology</i>					
48		Sarjana Pendidikan (Pengukuran Dan Penilaian)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengukuran Dan Penilaian			Pengukuran Dan Penilaian / <i>Measurement And Evaluation</i>					
49		Sarjana Pendidikan (Teknik Dan Vokasional)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pendidikan Teknik Dan Vokasional			Pendidikan Teknik Dan Vokasional / <i>Technical And Vocational Education</i>					

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
50	Sekolah Pembangunan Sumber Manusia & Psikologi	Sarjana Sains (Pembangunan Sumber Manusia)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pembangunan Sumber Manusia	15	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Pembangunan Sumber Manusia / Human Resource Development	0414 (Management And Administration)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
51	Fakulti Sains	Sarjana Sains (Fizik)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Fizik	16	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Fizik / Physics	0533 (Physics)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
52		Sarjana Sains (Kimia)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kimia	17	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Kimia / Chemistry	0531 (Chemistry)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
53		Sarjana Sains (Matematik)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Matematik	18	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Matematik / Mathematics	0540 (Mathematics And Statistics Not Further Defined)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
54		Sarjana Sains (Biosains)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Biosains	19	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Biosains / Bioscience	0510 (Biological And Related Sciences)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
55	Sekolah Perniagaan Antarabangsa Azman Hashim	Sarjana Pengurusan (Teknologi)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengurusan	20	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Pengurusan / Management	0410 (Business And Management)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
56	Fakulti Teknologi & Informatik Razak	Sarjana Sains (Reka Bentuk Industri)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Rekabentuk Industri	21	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Rekabentuk Industri / Industrial Design	0212 (Fashion, Interior And Industrial Design)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
57		Sarjana Falsafah (Pengajian Polisi)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengajian Polisi	22	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Pengajian Polisi / Policy Studies	0312 (Political Sciences And Public Policies)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021

b) Program Doktor Falsafah

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
1	Sekolah Komputeran	Doktor Falsafah (Sains Komputer)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Sains Komputer	1	Doktor Falsafah <i>Doctor of Philosophy</i>	Sains Komputer / <i>Computer Science</i>	0610 (<i>Information And Communication Technologies (ICTs) Not Further Defined</i>)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
2	Sekolah Kejuruteraan Bioperubatan & Sains Kesihatan	Doktor Falsafah Kejuruteraan Bioperubatan	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Bioperubatan	2	Doktor Falsafah <i>Doctor of Philosophy</i>	Kejuruteraan Bioperubatan / <i>Biomedical Engineering</i>	0713 (<i>Electronics And Automation</i>)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
3		Doktor Falsafah (Sains Kesihatan)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Sains Kesihatan	3	Doktor Falsafah <i>Doctor of Philosophy</i>	Sains Kesihatan / <i>Health Science</i>	0914 (<i>Medical Diagnostic And Treatment Technology</i>)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
4	Sekolah Kejuruteraan Elektrik	Doktor Falsafah (Kejuruteraan Elektrik)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Elektrik	4	Doktor Falsafah <i>Doctor of Philosophy</i>	Kejuruteraan Elektrik / <i>Electrical Engineering</i>	0712 (<i>Electricity And Energy</i>)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
5	Sekolah Kejuruteraan	Doktor Falsafah (Kejuruteraan Mekanikal)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Mekanikal	5	Doktor Falsafah <i>Doctor of Philosophy</i>	Kejuruteraan Mekanikal / <i>Mechanical Engineering</i>	0714 (<i>Mechanics And Metal Trades</i>)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baru (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
6		Doktor Falsafah (Kejuruteraan Kimia)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Kimia	6	Doktor Falsafah <i>Doctor of Philosophy</i>	Kejuruteraan Kimia / <i>Chemical Engineering</i>	0711 (<i>Chemical Engineering And Processes</i>)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
7		Doktor Falsafah (Kejuruteraan Bioproses)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Bioproses			Kejuruteraan Bioproses / <i>Bioprocess Engineering</i>					
8		Doktor Falsafah (Kejuruteraan Gas)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Gas			Kejuruteraan Gas / <i>Gas Engineering</i>					
9	Sekolah Kejuruteraan Kimia & Tenaga	Doktor Falsafah (Kejuruteraan Alam Sekitar)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Alam Sekitar	7	Doktor Falsafah <i>Doctor of Philosophy</i>	Kejuruteraan Alam Sekitar / <i>Environmental Engineering</i>	0717 (<i>Environmental Protection Technology</i>)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
10		Doktor Falsafah (Kejuruteraan Polimer)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Polimer	8	Doktor Falsafah <i>Doctor of Philosophy</i>	Kejuruteraan Polimer / <i>Polymer Engineering</i>	0714 (<i>Mechanics And Metal Trades</i>)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
11		Doktor Falsafah (Kejuruteraan Petroleum)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Petroleum	9	Doktor Falsafah <i>Doctor of Philosophy</i>	Kejuruteraan Petroleum / <i>Petroleum Engineering</i>	0724 (<i>Mining And Extraction</i>)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
12	Sekolah Kejuruteraan Awam	Doktor Falsafah (Kejuruteraan Awam)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Awam	10	Doktor Falsafah <i>Doctor of Philosophy</i>	Kejuruteraan Awam / <i>Civil Engineering</i>	0716 (<i>Civil Engineering</i>)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baru (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
13	Fakulti Alam Bina & Ukur	Doktor Falsafah (Perancangan Pengangkutan)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Perancangan Pengangkutan	11	Doktor Falsafah Doctor of Philosophy	Perancangan Pengangkutan / Transportation Planning	0730 (Architecture, Surveying And Town Planning)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
14		Doktor Falsafah (Senibina)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Senibina			Senibina / Architecture					
15		Doktor Falsafah (Perancangan Bandar Dan Wilayah)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Perancangan Bandar Dan Wilayah			Perancangan Bandar Dan Wilayah / Urban And Regional Planning					
16		Doktor Falsafah (Ukur Bahan)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Ukur Bahan			Ukur Bahan / Quantity Surveying					
17		Doktor Falsafah (Remote Sensing)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Remote Sensing			Remote Sensing / Remote Sensing					
18		Doktor Falsafah (Geoinformatik)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Geoinformatik			Geoinformatik / Geoinformatics					
19		Doktor Falsafah (Pengurusan Fasiliti)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengurusan Fasiliti			Pengurusan Fasiliti / Facilities Management					
20		Doktor Falsafah (Pentadbiran Dan Pembangunan Tanah)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pentadbiran Dan Pembangunan Tanah			Pentadbiran Dan Pembangunan Tanah / Land Administration And Development					
21		Doktor Falsafah (Harta Tanah)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Harta Tanah			Harta Tanah / Real Estate					

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baru (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
22		Doktor Falsafah (Kejuruteraan Geomatik)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Geomatik			Kejuruteraan Geomatik / Geomatic Engineering					
23		Doktor Falsafah (Hidrografi)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Hidrografi			Hidrografi / Hydrography					
24	Akademi Tamadun Islam	Doktor Falsafah (Fiqh Sains Dan Teknologi)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Fiqh Sains Dan Teknologi	12	Doktor Falsafah <i>Doctor of Philosophy</i>	Fiqh Sains Dan Teknologi / Fiqh Science And Technology	0221 (Religion And Theology)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
25		Doktor Falsafah (Pengurusan Dan Pentadbiran)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengurusan Dan Pentadbiran Dalam Pendidikan			Pengurusan Dan Pentadbiran Dalam Pendidikan / Management And Administration In Education					
26	Sekolah Pendidikan	Doktor Falsafah (Bimbingan Dan Kaunseling)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Bimbingan Dan Kaunseling Dalam Pendidikan	13	Doktor Falsafah <i>Doctor of Philosophy</i>	Bimbingan Dan Kaunseling Dalam Pendidikan / Guidance And Counselling In Education	0110 (Education Not Further Defined)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
27		Doktor Falsafah (Kurikulum Dan Pengajaran)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kurikulum Dan Pengajaran			Kurikulum Dan Pengajaran / Curriculum And Instruction					
28		Doktor Falsafah (Pendidikan Dan Pembangunan)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pendidikan Dan Pembangunan			Pendidikan Dan Pembangunan / Education And Development					

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baru (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
29		Doktor Falsafah (Psikologi Pendidikan)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Psikologi Pendidikan			Psikologi Pendidikan / <i>Educational Psychology</i>					
30		Doktor Falsafah (Pendidikan Fizik)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pendidikan Fizik			Pendidikan Fizik / <i>Physics Education</i>					
31		Doktor Falsafah (Pendidikan Kimia)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pendidikan Kimia			Pendidikan Kimia / <i>Chemistry Education</i>					
32		Doktor Falsafah (Pengajaran Bahasa Inggeris Sebagai Bahasa Kedua)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengajaran Bahasa Inggeris Sebagai Bahasa Kedua			Pengajaran Bahasa Inggeris Sebagai Bahasa Kedua / <i>Teaching English As A Second Language</i>					
33		Doktor Falsafah (Pendidikan Matematik)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pendidikan Matematik			Pendidikan Matematik / <i>Mathematics Education</i>					
34		Doktor Falsafah (Teknologi Pendidikan)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Teknologi Pendidikan			Teknologi Pendidikan / <i>Educational Technology</i>					
35		Doktor Falsafah (Pengukuran Dan Penilaian Dalam Pendidikan)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengukuran Dan Penilaian Dalam Pendidikan			Pengukuran Dan Penilaian Dalam Pendidikan / <i>Measurement And Evaluation In Education</i>					
36		Doktor Falsafah (Pendidikan Teknik Dan Vokasional)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pendidikan Teknik Dan Vokasional			Pendidikan Teknik Dan Vokasional / <i>Technical And Vocational Education</i>					

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
37	Fakulti Sains	Doktor Falsafah (Fizik)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Fizik	14	Doktor Falsafah Doctor of Philosophy	Fizik / Physics	0533 (Physics)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
38		Doktor Falsafah (Kimia)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kimia	15	Doktor Falsafah Doctor of Philosophy	Kimia / Chemistry	0531 (Chemistry)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
39		Doktor Falsafah (Matematik)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Matematik	16	Doktor Falsafah Doctor of Philosophy	Matematik / Mathematics	0540 (Mathematics And Statistics Not Further Defined)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
40		Doktor Falsafah (Biosains)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Biosains	17	Doktor Falsafah Doctor of Philosophy	Biosains / Bioscience	0510 (Biological And Related Sciences)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
41	Sekolah Perniagaan Antarabangsa Azman Hashim	Doktor Falsafah (Sistem Maklumat)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Sistem Maklumat	18	Doktor Falsafah Doctor of Philosophy	Sistem Maklumat / Information System	0614 (Computer Use)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
42		Doktor Falsafah (Pengurusan)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengurusan	19	Doktor Falsafah Doctor of Philosophy	Pengurusan / Management	0410 (Business And Management)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
43	Fakulti Teknologi & Informatik Razak	Doktor Falsafah (Pengajian Polisi)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengajian Polisi	20	Doktor Falsafah <i>Doctor of Philosophy</i>	Pengajian Polisi / <i>Policy Studies</i>	0312 <i>(Political Sciences And Public Policies)</i>	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
44	Fakulti Kejuruteraan	Doktor Falsafah (Pendidikan Kejuruteraan)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pendidikan Kejuruteraan	21	Doktor Falsafah <i>Doctor of Philosophy</i>	Pendidikan Kejuruteraan / <i>Engineering Education</i>	0111 <i>(Education Science)</i>	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021

Lampiran A

(b) Semakan Kurikulum: Perubahan Maklumat Program Akademik

BIL	NAMA PROGRAM		BIDANG NEC		TEMPOH PENGAJIAN		JUMLAH JAM KREDIT		MOD PENAWARAN		LOKASI PENAWARAN		SESI PENGAJIAN DITAWARKAN	TARIKH KELULUSAN
	ASAL	BAHARU	ASAL	BAHARU	ASAL	BAHARU	ASAL	BAHARU	ASAL	BAHARU	ASAL	BAHARU		
1	Sarjana Kejuruteraan dan Pengurusan Gas <i>Master of Gas Engineering and Management</i>	Kekal	524 - Chemical and Process	0711 - Chemical engineering and processes	Sepenuh Masa Min: 1.5 tahun (3 semester lazim) Maks: 4 tahun (8 semester)	Sepenuh Masa Min: 1 tahun (2 semester lazim dan 1 semester pendek) Maks: 4 tahun (8 semester)	46 kredit	40 kredit	Kerja Kursus	Kekal	Sekolah Kejuruteraan Kimia dan Kejuruteraan Tenaga, Fakulti Kejuruteraan	Kekal	Semester 1, Sesi 2022/2023	27 Oktober 2021
2	Sarjana Sains Pengkhususan: Bioteknologi <i>Master of Science Specialization: Biotechnology</i>	Sarjana Sains (Bioteknologi) <i>Master of Science (Biotechnology)</i>	545 - Applied Science	0512 - Biochemistry	Sepenuh Masa Min: 1.5 tahun (3 semester lazim) Maks: 4 tahun (8 semester)	Kekal	42 kredit	Kekal	Campuran	Kekal	Fakulti Sains	Kekal	Semester 1, Sesi 2022/2023	26 Januari 2022
3	Sarjana Sains Pengkhususan: Kimia <i>Master of Science Specialization: Chemistry</i>	Sarjana Sains (Kimia) <i>Master of Science (Chemistry)</i>	442 - Chemistry	0531 - Chemistry	Sepenuh Masa Min: 1.5 tahun (3 semester lazim) Maks: 4 tahun (8 semester)	Kekal	42 kredit	Kekal	Campuran	Kekal	Fakulti Sains	Kekal	Semester 1, Sesi 2022/2023	29 Disember 2021

**CABUTAN MINIT MESYUARAT JAWATANKUASA PENDIDIKAN TINGGI (JKPT)
BIL.1/2022**

Tarikh : 3 Mac 2022 (Khamis)
Masa : 2.30 petang hingga 4.30 petang
Tempat : Secara Dalam Talian Melalui Aplikasi Zoom

1. PERUTUSAN Pengerusi

- 1.1 Pengerusi memulakan mesyuarat dengan mengucapkan salam dan mengalu-alukan kehadiran semua ahli mesyuarat.

AMANAT YB MENTERI PENGAJIAN TINGGI TAHUN 2022 DAN EXPERIENTIAL LEARNING AND COMPETENCY BASED EDUCATION LANDSCAPE (EXCEL)

- 1.2 Pada 17 Januari 2022 yang lepas, KPT telah mengadakan Majlis Amanat YB Menteri Pengajian Tinggi Tahun 2022. Tema bagi amanat pada tahun ini adalah "Memperhebat Strategi, Melonjak Kecemerlangan". Dalam majlis amanat ini, YB Pengajian Tinggi telah menekankan supaya semua Universiti Awam menggunakan kerangka EXCEL dalam pembangunan program akademik baharu dan juga dalam semakan kurikulum bagi program akademik sedia ada. Ini adalah untuk memastikan program akademik yang ditawarkan adalah relevan dan mempunyai kebolehpasaran graduan yang tinggi.
- 1.3 Justeru, pihak JPT telah merancang untuk mengadakan beberapa siri jerayawara EXCEL pada bulan Februari dan Mac 2022. Siri jerayawara yang pertama telah pun diadakan pada 18 Februari 2022 meliputi institusi pendidikan tinggi di Zon Utara dan Zon Tengah. Siri kedua pula akan diadakan pada 17 Mac 2022 meliputi Zon Selatan dan Zon Timur.

SEMAKAN KURIKULUM PROGRAM AKADEMIK

- 1.4 Untuk makluman juga, Bahagian Kecemerlangan Akademik (BKA), JPT telah menerima pelbagai bentuk permohonan semakan kurikulum daripada UA untuk pertimbangan Mesyuarat JKPT seperti pertambahan jumlah jam kredit, konsolidasi/segregasi program akademik, pertambahan lokasi penawaran program akademik dan sebagainya.
- 1.5 Walau bagaimanapun, semakan yang dilakukan didapati tidak membantu dalam meningkatkan kebolehpasaran graduan (GE). Sehubungan itu, pihak Urusetia berpandangan bahawa bagi semakan kurikulum program akademik yang mempunyai GE di bawah 75%, pihak UA perlu mengemukakan penambahbaikan yang telah dilakukan untuk meningkatkan GE pelajar.
- 1.6 Bagi permohonan konsolidasi/segregasi program akademik, pihak Urusetia turut berpandangan bahawa permohonan ini perlu

dikemukakan kepada pihak Agensi Kelayakan Malaysia (MQA) terlebih dahulu sebelum dikemukakan untuk pertimbangan Mesyuarat JKPT. Perkara ini juga turut terpakai kepada UA yang berstatus swa-akreditasi.

- 1.7 Hal ini untuk memastikan proses konsolidasi/segregasi, penamaan semula program dan pemetaan *National Education Code* (NEC) yang dilakukan adalah tepat dan teratur. Satu surat pemakluman berhubung perkara ini akan dikeluarkan kepada UA.

PEMATUHAN KEPADA BIDANG TUJAHAN (NICHE AREA) MENGIKUT PERINTAH PEMERBADANAN/PENUBUHAN UA BAGI PENAWARAN PROGRAM AKADEMIK

- 1.8 Program akademik yang hendak ditawarkan oleh UA hendaklah selari dengan bidang tujuan berdasarkan kepada Perintah Pemerbadanan/Penubuhan Universiti Awam.
- 1.9 Penawaran program akademik yang tidak selari dengan bidang tujuan akan menyebabkan pertindihan program, pembaziran sumber manusia, kewangan dan infrastruktur. Walau bagaimanapun, atas faktor keupayaan dan kepakaran semasa UA, di dapati bahawa terdapat perubahan bidang tujuan UA.
- 1.10 Sehubungan itu, diharapkan pihak UA dapat memastikan penawaran program akademik hendaklah selari dengan bidang tujuan/ fokus/ kepakaran UA agar sumber dalaman dan kepakaran dapat digunakan secara optimum.

2. PENGESAHAN MINIT MESYUARAT

Ahli mesyuarat bersetuju agar Minit Mesyuarat Jawatankuasa Pendidikan Tinggi (JKPT) Bil.5/2021 dan Mesyuarat JKPT Bil.6/2021 disahkan tanpa pindaan.

3. PERKARA BERBANGKIT

Tidak berkenaan.

4. KERTAS CADANGAN UNIVERSITI BERSTATUS SWAAKREDITASI

4.2 UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA (UTM)

4.2.1 Semakan Kurikulum: Konsolidasi Program Akademik Mod Penyelidikan

Ringkasan permohonan program adalah seperti berikut:

Bil. Program Akademik	Nama Program Akademik	Tarikh Kelulusan Senat / LPU	Sesi Penawaran Diluluskan	Implikasi Perjawatan/Kewangan/ Fizikal
101 program akademik	Rujuk Lampiran 2			Tidak melibatkan implikasi kepada KPT

a) Mesyuarat mengambil maklum bahawa:

- (i) Semakan kurikulum ini juga dibuat berdasarkan saranan pihak *Malaysian Qualifications Agency* (MQA) yang mencadangkan supaya semakan kurikulum bagi pascasiswazah dibuat sekurang-kurangnya sekali setiap tiga tahun;
- (ii) Semakan kurikulum ini juga dilakukan bagi mengemaskini proses dan dokumen pentaksiran tesis penyelidikan supaya sejajar dengan Hasil Pembelajaran Program (PLO) berdasarkan Kerangka Kelayakan Malaysia (MQF) Edisi Kedua; dan
- (iii) Semakan kurikulum program akademik ini akan dilaksanakan dengan mengguna pakai sumber dalaman sedia ada tanpa melibatkan sebarang implikasi kewangan, fizikal dan perjawatan kepada Kementerian.

b) Mesyuarat berpandangan bahawa:

- (i) Pihak UTM perlu merujuk kepada pihak MQA berhubung kesesuaian bidang NEC selepas program akademik tersebut dikonsolidasi dan mengemukakan maklum balas berhubung NEC terkini yang telah disemak kepada pihak JPT.
- c) Mesyuarat bersetuju untuk meluluskan semakan kurikulum program akademik tersebut selepas mengambil kira pandangan di para 4.2.1.

Tindakan:
UTM
BJA,JPT

UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA (UTM)

4.2.2 Semakan Kurikulum: Perubahan Maklumat Program Akademik

Ringkasan permohonan program adalah seperti berikut:

Bil. Program Akademik	Nama Program Akademik	Tarikh Kelulusan Senat / LPU	Sesi Penawaran Diluluskan	Implikasi Perjawatan/Kewangan/ Fizikal
3 program akademik	Rujuk Lampiran 3			Tidak melibatkan implikasi kepada KPT

a) Mesyuarat mengambil maklum bahawa:

- (i) Semakan kurikulum program dilaksanakan bagi mematuhi keperluan Piawaian dan Kelayakan yang ditetapkan oleh badan profesional yang berkaitan;
- (ii) Semakan kurikulum ini mematuhi Kerangka Kelayakan Malaysia (*Malaysian Qualifications Framework*, MQF) (Edisi Kedua) yang dikeluarkan oleh Agensi Kelayakan Malaysia (MQA) pada tahun 2018. Perubahan ini diambil kira bagi memastikan program yang ditawarkan adalah memenuhi keperluan MQF dan standard program yang terkini dan juga turut mengambil kira laporan penilai luar akademik yang dilantik bagi menyemak program akademik serta memberi pandangan bagi penambahbaikan program sebagaimana laporan penilaian; dan
- (iii) Semakan kurikulum program akademik ini akan dilaksanakan dengan mengguna pakai sumber dalaman sedia ada tanpa melibatkan sebarang implikasi kewangan, fizikal dan perjawatan kepada Kementerian.

c) Mesyuarat bersetuju untuk **meluluskan** semakan kurikulum program akademik tersebut selepas mengambil kira pandangan di para 4.2.2.

Tindakan:
UTM
BKA,JPT

5. KERTAS CADANGAN UNIVERSITI BUKAN BERSTATUS SWAAKREDITASI

Tidak berkenaan.

6. HAL – HAL LAIN

Tiada.

7. PENANGGUHAN MESYUARAT

Mesyuarat Jawatankuasa Pendidikan Tinggi (JKPT) Bil.1/2022 ditangguhkan pada jam 4 .30 petang.

Disediakan oleh:

Urus Setia JKPT
Bahagian Kecemerlangan Akademik
Jabatan Pendidikan Tinggi

Nota:

Cabutan Minit ini adalah tertakluk kepada pengesahan minit semasa mesyuarat akan datang.

Lampiran 2

UTM – Semakan Kurikulum: Konsolidasi Program Akademik

a) Program Sarjana

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
1	Sekolah Komputeran	Sarjana Sains (Sains Komputer)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Sains Komputer	1	Sarjana Falsafah Master of Philosophy	Sains Komputer / Computer Science	0610 (Information And Communication Technologies (ICTs) Not Further Defined)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
2		Sarjana Sains (Kejuruteraan Perisian)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Perisian			Kejuruteraan Perisian / Software Engineering					
3	Sekolah Kejuruteraan & Bioperubatan & Sains Kesihatan	Sarjana Kejuruteraan Bioperubatan	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Bioperubatan	2	Sarjana Falsafah Master of Philosophy	Kejuruteraan Bioperubatan / Biomedical Engineering	0713 (Electronics And Automation)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
4		Sarjana Falsafah (Teknologi Rehabilitasi)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Teknologi Rehabilitasi			Teknologi Rehabilitasi / Rehabilitation Technology					
5	Sekolah Kejuruteraan Elektrik	Sarjana Kejuruteraan (Elektrik)	Sarjana Falsafah, Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Elektrik	4	Sarjana Falsafah Master of Philosophy	Kejuruteraan Elektrik / Electrical Engineering	0712 (Electricity And Energy)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021

Cabutan Minit Mesyuarat Jawatankuasa Pendidikan Tinggi Bil. 1/2022
Bahagian Kecemerlangan Akademik
Jabatan Pendidikan Tinggi

Lampiran 2

UTM – Semakan Kurikulum: Konsolidasi Program Akademik

a) Program Sarjana

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyelidikan	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
1	Sekolah Komputeran	Sarjana Sains (Sains Komputer)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Sains Komputer	1	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Sains Komputer / Computer Science	0610 (Information And Communication Technologies (Icts) Not Further Defined)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
2		Sarjana Sains (Kejuruteraan Perisian)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Perisian			Kejuruteraan Perisian / Software Engineering					
3	Sekolah Kejuruteraan & Bioperubatan & Sains Kesihatan	Sarjana Kejuruteraan Bioperubatan	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Bioperubatan	2	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Kejuruteraan Bioperubatan / Biomedical Engineering	0713 (Electronics And Automation)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
4		Sarjana Falsafah (Teknologi Rehabilitasi)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Teknologi Rehabilitasi			Teknologi Rehabilitasi / Rehabilitation Technology					
5	Sekolah Kejuruteraan Elektrik	Sarjana Kejuruteraan (Elektrik)	Sarjana Falsafah, Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Elektrik	4	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Kejuruteraan Elektrik / Electrical Engineering	0712 (Electricity And Energy)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021

Cabutan Minit Mesyuarat Jawatankuasa Pendidikan Tinggi Bil. 1/2022
Bahagian Kecemerlangan Akademik
Jabatan Pendidikan Tinggi

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyalpaan	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
6	Sekolah Kejuruteraan Mekanikal	Sarjana Kejuruteraan (Mekanikal)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Mekanikal	5	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Kejuruteraan Mekanikal / Mechanical Engineering	0714 (Mechanics And Metal Trades)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
7		Sarjana Kejuruteraan (Mekanikal - Teknologi Marin)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Teknologi Marin	6	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Teknologi Marin / Marine Technology	0715 (Motor Vehicles, Ships And Aircrafts)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
8	Sekolah Kejuruteraan Kimia & Tenaga	Sarjana Kejuruteraan (Kimia)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Kimia	7	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Kejuruteraan Kimia / Chemical Engineering	0711 (Chemical Engineering And Processes)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
9		Sarjana Kejuruteraan (Bioproses)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Bioproses			Kejuruteraan Bioproses / Bioprocess Engineering					
10		Sarjana Kejuruteraan (Gas)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Gas			Kejuruteraan Gas / Gas Engineering					
11		Sarjana Kejuruteraan (Alam Sekitar)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Alam Sekitar	8	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Kejuruteraan Alam Sekitar / Environmental Engineering	0717 (Environmental Protection Technology)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021

Cabutan Minit Mesyuarat Jawatankuasa Pendidikan Tinggi Bil. 1/2022
Bahagian Kecemerlangan Akademik
Jabatan Pendidikan Tinggi

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Keputusan Senat
12		Sarjana Kejuruteraan (Polimer)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Polimer	9	Sarjana Falsafah <i>Master Of Philosophy</i>	Kejuruteraan Polimer / <i>Polymer Engineering</i>	0714 (Mechanics And Metal Trades)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
13		Sarjana Kejuruteraan (Petroleum)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Petroleum	10	Sarjana Falsafah <i>Master Of Philosophy</i>	Kejuruteraan Petroleum / <i>Petroleum Engineering</i>	0724 (Mining And Extraction)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
14		Sarjana Kejuruteraan (Pengangkutan)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengangkutan	11	Sarjana Falsafah <i>Master Of Philosophy</i>	Pengangkutan / <i>Transportation</i>	0716 (Civil Engineering)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
15		Sarjana Kejuruteraan (Pantai Dan Maritim)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pantai Dan Maritim			Pantai Dan Maritim / <i>Coastal And Maritime</i>					
16	Sekolah Kejuruteraan Awam	Sarjana Kejuruteraan (Hidraul)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Hidraul			Hidraul / <i>Hydraulics</i>					
17		Sarjana Kejuruteraan (Hidrologi Dan Sumber Air)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Hidrologi Dan Sumber Air	18	Sarjana Falsafah <i>Master Of Philosophy</i>	Hidrologi Dan Sumber Air / <i>Hydrology And Water Resources</i>		Penyelidikan		2022/2023	27 Oktober 2021
18		Sarjana Kejuruteraan (Hidraul Dan Hidrologi)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Hidraul Dan Hidrologi			Hidraul Dan Hidrologi / <i>Hydraulics And Hydrology</i>					

Cabutan Minit Mesyuarat Jawatankuasa Pendidikan Tinggi Bil. 1/2022
Bahagian Kecemerlangan Akademik
Jabatan Pendidikan Tinggi

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
19		Sarjana Kejuruteraan (Bahan)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Bahan			Bahan / Materials					
20		Sarjana Kejuruteraan (Pembinaan)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pembinaan			Pembinaan / Construction					
21		Sarjana Kejuruteraan (Jalan Raya Dan Lalu Lintas)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Jalan Raya Dan Lalu Lintas			Jalan Raya Dan Lalu Lintas / Highway And Traffic					
22		Sarjana Kejuruteraan (Struktur Dan Bahan)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Struktur Dan Bahan			Struktur Dan Bahan / Structures And Materials					
23		Sarjana Kejuruteraan (Alam Sekitar)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Alam Sekitar			Alam Sekitar / Environment					
24		Sarjana Kejuruteraan (Geoteknik)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Geoteknik			Geoteknik / Geotechnics					
25		Sarjana Kejuruteraan (Struktur)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Struktur			Struktur / Structures					

Cabutan Minit Mesyuarat Jawatankuasa Pendidikan Tinggi Bil. 1/2022
Bahagian Kecemerlangan Akademik
Jabatan Pendidikan Tinggi

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
26	Fakulti Alam Bina & Ukur	Sarjana Sains (Perancangan Pengangkutan)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Perancangan Pengangkutan	12	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Perancangan Pengangkutan / Transportation Planning	0730 (Architecture, Surveying And Town Planning)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
27		Sarjana Senibina	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Senibina			Senibina / Architecture					
28		Sarjana Sains (Perancangan Bandar Dan Wilayah)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Perancangan Bandar Dan Wilayah			Perancangan Bandar Dan Wilayah/ Urban And Regional Planning					
29		Sarjana Sains (Ukur Bahan)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Ukur Bahan			Ukur Bahan / Quantity Surveying					
30		Sarjana Sains (Remote Sensing)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Remote Sensing			Remote Sensing / Remote Sensing					
31		Sarjana Sains (Geoinformatik)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Geoinformatik			Geoinformatik / Geoinformatics					
32		Sarjana Sains (Pengurusan Fasiliti)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengurusan Fasiliti			Pengurusan Fasiliti / Facilities Management					
33		Sarjana Sains (Pentadbiran Dan Pembangunan Tanah)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pentadbiran Dan Pembangunan Tanah			Pentadbiran Dan Pembangunan Tanah/ Land Administration And Development					
34		Sarjana Sains (Harta Tanah)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Harta Tanah			Harta Tanah / Real Estate					

*Cabutan Minit Mesyuarat Jawatankuasa Pendidikan Tinggi Bil. 1/2022
Bahagian Kecemerlangan Akademik
Jabatan Pendidikan Tinggi*

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
35		Sarjana Sains (Kejuruteraan Geomatik)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Geomatik			Kejuruteraan Geomatik / Geomatics Engineering					
36		Sarjana Sains (Hidrografi)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Hidrografi			Hidrografi / Hydrography					
37	Akademi Tamadun Islam	Sarjana Falsafah (Sains Halal)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Sains Halal	13	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Sains Halal / Halal Science	0221 (Religion And Theology)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
38	Sekolah Pendidikan	Sarjana Pendidikan (Pengurusan Dan Pentadbiran)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengurusan Dan Pentadbiran Dalam Pendidikan	14	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Pengurusan Dan Pentadbiran Dalam Pendidikan / Management And Administration In Education	0110 (Education Not Further Defined)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
39		Sarjana Pendidikan (Bimbingan Dan Kaunseling)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Bimbingan Dan Kaunseling Dalam Pendidikan			Bimbingan Dan Kaunseling Dalam Pendidikan / Guidance And Counselling In Education					
40		Sarjana Pendidikan (Kurikulum Dan Pengajaran)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kurikulum Dan Pengajaran			Kurikulum Dan Pengajaran / Curriculum And Instruction					

Cabutan Minit Mesyuarat Jawatankuasa Pendidikan Tinggi Bil. 1/2022
Bahagian Kecemerlangan Akademik
Jabatan Pendidikan Tinggi

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
41		Sarjana Pendidikan (Pendidikan Dan Pembangunan)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pendidikan Dan Pembangunan			Pendidikan Dan Pembangunan / Education And Development					
41		Sarjana Pendidikan (Pendidikan Dan Pembangunan)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pendidikan Dan Pembangunan			Pendidikan Dan Pembangunan / Education And Development					
42		Sarjana Pendidikan (Psikologi Pendidikan)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Psikologi Pendidikan			Psikologi Pendidikan / Educational Psychology					
43		Sarjana Pendidikan (Fizik)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pendidikan Fizik			Pendidikan Fizik / Physics Education					
44		Sarjana Pendidikan (Kimia)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pendidikan Kimia			Pendidikan Kimia / Chemistry Education					
45		Sarjana Pendidikan (Pengajaran Bahasa Inggeris Sebagai Bahasa Kedua)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengajaran Bahasa Inggeris Sebagai Bahasa Kedua			Pengajaran Bahasa Inggeris Sebagai Bahasa Kedua / Teaching English As A Second Language					
46		Sarjana Pendidikan (Matematik)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pendidikan Matematik			Pendidikan Matematik / Mathematics Education					

*Cabutan Minit Mesyuarat Jawatankuasa Pendidikan Tinggi Bil. 1/2022
Bahagian Kecemerlangan Akademik
Jabatan Pendidikan Tinggi*

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
47		Sarjana Pendidikan (Teknologi Pendidikan)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Teknologi Pendidikan			Teknologi Pendidikan / Educational Technology					
48		Sarjana Pendidikan (Pengukuran Dan Penilaian)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengukuran Dan Penilaian			Pengukuran Dan Penilaian / Measurement And Evaluation					
49		Sarjana Pendidikan (Pendidikan Teknik Dan Vokasional)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pendidikan Teknik Dan Vokasional			Pendidikan Teknik Dan Vokasional / Technical And Vocational Education					
50	Sekolah Pembangunan Sumber Manusia & Psikologi	Sarjana Sains (Pembangunan Sumber Manusia)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pembangunan Sumber Manusia	15	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Pembangunan Sumber Manusia / Human Resource Development	0414 (Management And Administration)	Penyelidikan	Sepuluh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
51	Fakulti Sains	Sarjana Sains (Fizik)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Fizik	16	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Fizik / Physics	0533 (Physics)	Penyelidikan	Sepuluh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
52		Sarjana Sains (Kimia)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Kimia	17	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Kimia / Chemistry	0531 (Chemistry)	Penyelidikan	Sepuluh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
53		Sarjana Sains (Matematik)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Matematik	18	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Matematik / Mathematics	0540 (Mathematics And Statistics Not Further Defined)	Penyelidikan	Sepuluh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021

Cabutan Minit Mesyuarat Jawatankuasa Pendidikan Tinggi Bil. 1/2022
Bahagian Kecemerlangan Akademik
Jabatan Pendidikan Tinggi

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
54		Sarjana Sains (Biosains)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Biosains	19	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Biosains / Bioscience	0510 (Biological And Related Sciences)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
55	Sekolah Perniagaan Antarabangsa Azman Hashim	Sarjana Pengurusan (Teknologi)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengurusan	20	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Pengurusan / Management	0410 (Business And Management)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
56	Fakulti Teknologi & Informatik Razak	Sarjana Sains (Reka Bentuk Industri)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Rekabentuk Industri	21	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Rekabentuk Industri / Industrial Design	0212 (Fashion, Interior And Industrial Design)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
57		Sarjana Falsafah (Pengajian Polisi)	Sarjana Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengajian Polisi	22	Sarjana Falsafah Master Of Philosophy	Pengajian Polisi / Policy Studies	0312 (Political Sciences And Public Policies)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 2 - 8 Semester (1-4 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021

b) Program Doktor Falsafah

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
1	Sekolah Komputeran	Doktor Falsafah (Sains Komputer)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Sains Komputer	1	Doktor Falsafah Doctor of Philosophy	Sains Komputer / Computer Science	0610 (Information And Communication Technologies (ICTs) Not Further Defined)	Penyelidikan	Sepuluh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
2	Sekolah Kejuruteraan & Bioperubatan & Sains Kesihatan	Doktor Falsafah Kejuruteraan Bioperubatan	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Bioperubatan	2	Doktor Falsafah Doctor of Philosophy	Kejuruteraan Bioperubatan / Biomedical Engineering	0713 (Electronics And Automation)	Penyelidikan	Sepuluh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
3		Doktor Falsafah (Sains Kesihatan)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Sains Kesihatan	3	Doktor Falsafah Doctor of Philosophy	Sains Kesihatan / Health Science	0914 (Medical Diagnostic And Treatment Technology)	Penyelidikan	Sepuluh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
4	Sekolah Kejuruteraan Elektrik	Doktor Falsafah (Kejuruteraan Elektrik)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Elektrik	4	Doktor Falsafah Doctor of Philosophy	Kejuruteraan Elektrik / Electrical Engineering	0712 (Electricity And Energy)	Penyelidikan	Sepuluh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
5	Sekolah Kejuruteraan	Doktor Falsafah (Kejuruteraan Mekanikal)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Mekanikal	5	Doktor Falsafah Doctor of Philosophy	Kejuruteraan Mekanikal / Mechanical Engineering	0714 (Mechanics And Metal Trades)	Penyelidikan	Sepuluh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021

Cabutan Minit Mesyuarat Jawatankuasa Pendidikan Tinggi Bil. 1/2022
Bahagian Kecemerlangan Akademik
Jabatan Pendidikan Tinggi

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
6		Doktor Falsafah (Kejuruteraan Kimia)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Kimia	6	Doktor Falsafah Doctor of Philosophy	Kejuruteraan Kimia / Chemical Engineering	0711 (Chemical Engineering And Processes)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
7		Doktor Falsafah (Kejuruteraan Bioproses)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Bioproses			Kejuruteraan Bioproses / Bioprocess Engineering					
8		Doktor Falsafah (Kejuruteraan Gas)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Gas			Kejuruteraan Gas / Gas Engineering					
9	Sekolah Kejuruteraan Kimia & Tenaga	Doktor Falsafah (Kejuruteraan Alam Sekitar)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Alam Sekitar	7	Doktor Falsafah Doctor of Philosophy	Kejuruteraan Alam Sekitar / Environmental Engineering	0717 (Environmental Protection Technology)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
10		Doktor Falsafah (Kejuruteraan Polimer)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Polimer	8	Doktor Falsafah Doctor of Philosophy	Kejuruteraan Polimer / Polymer Engineering	0714 (Mechanics And Metal Trades)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
11		Doktor Falsafah (Kejuruteraan Petroleum)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Petroleum	9	Doktor Falsafah Doctor of Philosophy	Kejuruteraan Petroleum / Petroleum Engineering	0724 (Mining And Extraction)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
12	Sekolah Kejuruteraan Awam	Doktor Falsafah (Kejuruteraan Awam)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Awam	10	Doktor Falsafah Doctor of Philosophy	Kejuruteraan Awam / Civil Engineering	0716 (Civil Engineering)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021

Cabutan Minit Mesyuarat Jawatankuasa Pendidikan Tinggi Bil. 1/2022
Bahagian Kecemerlangan Akademik
Jabatan Pendidikan Tinggi

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Ditolukan	Kelulusan Senat
13	Fakulti Alam Bina & Ukur	Doktor Falsafah (Perancangan Pengangkutan)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Perancangan Pengangkutan	11	Doktor Falsafah Doctor of Philosophy	Perancangan Pengangkutan / Transportation Planning	0730 (Architecture, Surveying And Town Planning)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
14		Doktor Falsafah (Senibina)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Senibina			Senibina / Architecture					
15		Doktor Falsafah (Perancangan Bandar Dan Wilayah)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Perancangan Bandar Dan Wilayah			Perancangan Bandar Dan Wilayah / Urban And Regional Planning					
16		Doktor Falsafah (Ukur Bahan)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Ukur Bahan			Ukur Bahan / Quantity Surveying					
17		Doktor Falsafah (Remote Sensing)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Remote Sensing			Remote Sensing / Remote Sensing					
18		Doktor Falsafah (Geoinformatik)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Geoinformatik			Geoinformatik / Geoinformatics					
19		Doktor Falsafah (Pengurusan Fasiliti)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengurusan Fasiliti			Pengurusan Fasiliti / Facilities Management					
20		Doktor Falsafah (Pentadbiran Dan Pembangunan Tanah)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pentadbiran Dan Pembangunan Tanah			Pentadbiran Dan Pembangunan Tanah / Land Administration And Development					
21		Doktor Falsafah (Harta Tanah)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Harta Tanah			Harta Tanah / Real Estate					

Cabutan Minit Mesyuarat Jawatankuasa Pendidikan Tinggi Bil. 1/2022
Bahagian Kecemerlangan Akademik
Jabatan Pendidikan Tinggi

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Dituluskan	Kelulusan Senat
22		Doktor Falsafah (Kejuruteraan Geomatik)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kejuruteraan Geomatik			Kejuruteraan Geomatik / Geomatic Engineering					
23		Doktor Falsafah (Hidrografi)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Hidrografi			Hidrografi / Hydrography					
24	Akademi Tamadun Islam	Doktor Falsafah (Fiqh Sains Dan Teknologi)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Fiqh Sains Dan Teknologi	12	Doktor Falsafah Doctor of Philosophy	Fiqh Sains Dan Teknologi / Fiqh Science And Technology	0221 (Religion And Theology)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
25	Sekolah Pendidikan	Doktor Falsafah (Pengurusan Dan Pentadbiran)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengurusan Dan Pentadbiran Dalam Pendidikan	13	Doktor Falsafah Doctor of Philosophy	Pengurusan Dan Pentadbiran Dalam Pendidikan / Management And Administration In Education	0110 (Education Not Further Defined)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
26		Doktor Falsafah (Bimbingan Dan Kaunseling)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Bimbingan Dan Kaunseling Dalam Pendidikan			Bimbingan Dan Kaunseling Dalam Pendidikan / Guidance And Counselling In Education					
27		Doktor Falsafah (Kurikulum Dan Pengajaran)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kurikulum Dan Pengajaran			Kurikulum Dan Pengajaran / Curriculum And Instruction					

Cabutan Minit Mesyuarat Jawatankuasa Pendidikan Tinggi Bil. 1/2022
Bahagian Kecemerlangan Akademik
Jabatan Pendidikan Tinggi

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
28		Doktor Falsafah (Pendidikan Dan Pembangunan)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pendidikan Dan Pembangunan			Pendidikan Dan Pembangunan / Education And Development					
29		Doktor Falsafah (Psikologi Pendidikan)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Psikologi Pendidikan			Psikologi Pendidikan / Educational Psychology					
30		Doktor Falsafah (Pendidikan Fizik)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pendidikan Fizik			Pendidikan Fizik / Physics Education					
31		Doktor Falsafah (Pendidikan Kimia)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pendidikan Kimia			Pendidikan Kimia / Chemistry Education					
32		Doktor Falsafah (Pengajaran Bahasa Inggeris Sebagai Bahasa Kedua)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengajaran Bahasa Inggeris Sebagai Bahasa Kedua			Pengajaran Bahasa Inggeris Sebagai Bahasa Kedua / Teaching English As A Second Language					
33		Doktor Falsafah (Pendidikan Matematik)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pendidikan Matematik			Pendidikan Matematik / Mathematics Education					
34		Doktor Falsafah (Teknologi Pendidikan)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Teknologi Pendidikan			Teknologi Pendidikan / Educational Technology					
35		Doktor Falsafah (Pengukuran Dan Penilaian Dalam Pendidikan)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengukuran Dan Penilaian Dalam Pendidikan			Pengukuran Dan Penilaian Dalam Pendidikan / Measurement And Evaluation In Education					

Cabutan Minit Mesyuarat Jawatankuasa Pendidikan Tinggi Bil. 1/2022
Bahagian Kecemerlangan Akademik
Jabatan Pendidikan Tinggi

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
36		Doktor Falsafah (Pendidikan Teknik Dan Vokasional)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pendidikan Teknik Dan Vokasional			Pendidikan Teknik Dan Vokasional / Technical And Vocational Education					
37		Doktor Falsafah (Fizik)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Fizik	14	Doktor Falsafah Doctor of Philosophy	Fizik / Physics	0533 (Physics)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
38		Doktor Falsafah (Kimia)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Kimia	15	Doktor Falsafah Doctor of Philosophy	Kimia / Chemistry	0531 (Chemistry)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
39	Fakulti Sains	Doktor Falsafah (Matematik)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Matematik	16	Doktor Falsafah Doctor of Philosophy	Matematik / Mathematics	0540 (Mathematics And Statistics Not Further Defined)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
40		Doktor Falsafah (Biosains)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Biosains	17	Doktor Falsafah Doctor of Philosophy	Biosains / Bioscience	0510 (Biological And Related Sciences)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
41	Sekolah Perniagaan Antarabangsa Azman Hashim	Doktor Falsafah (Sistem Maklumat)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Sistem Maklumat	18	Doktor Falsafah Doctor of Philosophy	Sistem Maklumat / Information System	0614 (Computer Use)	Penyelidikan	Sepenuh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021

Cabutan Minit Mesyuarat Jawatankuasa Pendidikan Tinggi Bil. 1/2022
Bahagian Kecemerlangan Akademik
Jabatan Pendidikan Tinggi

Bil.	Fakulti/Sekolah	Nama Program Akademik Asal (Sebelum Sesi 2014/2015)	Nama Program Akademik Mulai Sesi 2014/2015	Bil. Program	Nama Program Akademik Baharu (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Skrol	Bidang Penyelidikan (Mulai Sesi 2022/2023) - Di Transkrip	NEC Baharu	Mod Penyampaian	Tempoh Pengajian	Sesi Penawaran Diluluskan	Kelulusan Senat
42		Doktor Falsafah (Pengurusan)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengurusan	19	Doktor Falsafah <i>Doctor of Philosophy</i>	Pengurusan / <i>Management</i>	0410 <i>(Business And Management)</i>	Penyelidikan	Sepuluh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
43	Fakulti Teknologi & Informatik Razak	Doktor Falsafah (Pengajian Polisi)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pengajian Polisi	20	Doktor Falsafah <i>Doctor of Philosophy</i>	Pengajian Polisi / <i>Policy Studies</i>	0312 <i>(Political Sciences And Public Policies)</i>	Penyelidikan	Sepuluh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021
44	Fakulti Kejuruteraan	Doktor Falsafah (Pendidikan Kejuruteraan)	Doktor Falsafah Bidang Penyelidikan: Pendidikan Kejuruteraan	21	Doktor Falsafah <i>Doctor of Philosophy</i>	Pendidikan Kejuruteraan / <i>Engineering Education</i>	0111 <i>(Education Science)</i>	Penyelidikan	Sepuluh Masa: 6 - 16 Semester (3-8 Tahun)	2022/2023	27 Oktober 2021

Lampiran 3

UTM – Semakan Kurikulum: Perubahan Maklumat Program Akademik

BIL	NAMA PROGRAM		BIDANG NEC		TEMPOH PENGAJIAN		JUMLAH JAM KREDIT		MOD PENAWARAN			LOKASI PENAWARAN		SESI PENGAJIAN DITAWARKAN	TARIKH KELULUSAN
	ASAL	BAHARU	ASAL	BAHARU	ASAL	BAHARU	ASAL	BAHARU	ASAL	BAHARU	ASAL	BAHARU			
1	Sarjana Kejuruteraan dan Pengurusan Gas Master of Gas Engineering and Management	Kekal	524 - Chemical and Process	0711 - Chemical engineering and processes	Sepenuh Masa Min: 1.5 tahun (3 semester lazim) Maks: 4 tahun (8 semester)	Sepenuh Masa Min: 1 tahun (2 semester lazim dan 1 semester pendek) Maks: 4 tahun (8 semester)	46 kredit	40 kredit	Kerja Kursus	Kekal	Sekolah Kejuruteraan Kimia dan Kejuruteraan Tenaga, Fakulti Kejuruteraan	Kekal	Semester 1, Sesi 2022/2023	27 Oktober 2021	
2	Sarjana Sains Pengkhususan: Bioteknologi Master of Science Specialization: Biotechnology	Sarjana Sains (Bioteknologi) Master of Science (Biotechnology)	545 - Applied Science	0512 - Biochemistry	Sepenuh Masa Min: 1.5 tahun (3 semester lazim) Maks: 4 tahun (8 semester)	Kekal	42 kredit	Kekal	Campuran	Kekal	Fakulti Sains	Kekal	Semester 1, Sesi 2022/2023	26 Januari 2022	
3	Sarjana Sains Pengkhususan: Kimia Master of Science Specialization: Chemistry	Sarjana Sains (Kimia) Master of Science (Chemistry)	442 - Chemistry	0531 - Chemistry	Sepenuh Masa Min: 1.5 tahun (3 semester lazim) Maks: 4 tahun (8 semester)	Kekal	42 kredit	Kekal	Campuran	Kekal	Fakulti Sains	Kekal	Semester 1, Sesi 2022/2023	29 Disember 2021	