

BAB 7

HAL EHWAL AKADEMIK



BILANGAN PROGRAM PENGAJIAN YANG DITAWARKAN OLEH UniMAP

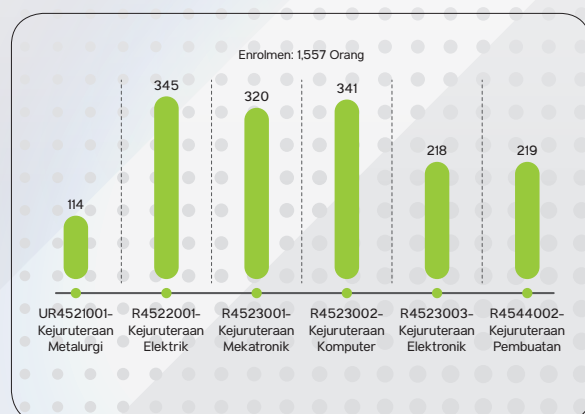
PROGRAM PENGAJIAN	BILANGAN PROGRAM
Diploma	6
Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan	14
Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan	13
Ijazah Sarjana Muda Teknologi	6
Ijazah Sarjana Muda Perniagaan	2
Ijazah Sarjana Muda Komunikasi Media Baharu	1
JUMLAH	42

ENROLMEN PELAJAR

Pada tahun 2020, jumlah kemasukan pelajar dalam pelbagai bidang ialah seramai 3,464 orang iaitu terdiri daripada 2,628 pelajar Program Ijazah Sarjana Muda, 566 pelajar Program Diploma, 270 Program Pascasiswazah (173 Sarjana dan 97 Doktor Falsafah).

Sehubungan dengan itu, jumlah enrolmen pelajar UniMAP sehingga tahun 2020 ialah 12,797 pelajar, iaitu terdiri daripada 9,756 pelajar Program Ijazah Sarjana Muda, 1,557 pelajar Program Diploma dan 1,484 Program Pascasiswazah.

Enrolmen pelajar program Diploma mengikut program pengajian adalah 1,557 seperti berikut:



Enrolmen pelajar program Ijazah Sarjana Muda (tempatan) mengikut program pengajian seperti berikut:



Enrolmen pelajar pascasiswazah bagi Tahun 2020 adalah seperti berikut:

PASCASISWAZAH	2020	
	TEMPATAN	ANTARABANGSA
Doktor Falsafah	457	194
Sarjana Sains (Mod Penyelidikan)	505	67
Sarjana Sains (Mod Campuran)	72	6
Sarjana Sains (Mod Kerja Kursus)	8	0
Sarjana Pentadbiran Perniagaan (Mod Kerja Kursus)	170	5
JUMLAH	1212	272
PERATUS %	82%	18%

ENROLMEN PELAJAR ANTARABANGSA

IJAZAH SARJANA MUDA

Bagi Sidang Akademik 2020/2021, seramai 15 pelajar daripada 6 negara telah berdaftar untuk mengikuti program Ijazah Sarjana Muda berbanding tahun sebelumnya, iaitu seramai 33 pelajar. Enrolmen keseluruhan pelajar antarabangsa adalah seramai 208 yang terdiri daripada 201 pelajar lelaki (96.6%) dan 7 pelajar perempuan (3.4%).

Jadual 9: Enrolmen Pelajar Antarabangsa Program Ijazah Sarjana Muda

BIL.	KOD PROGRAM	PROGRAM PENGAJIAN	ENROLMEN
1.	RE09	Perniagaan Antarabangsa	6
2.	RK01	Kejuruteraan Awam	27
3.	RK05	Kejuruteraan Mikroelektronik	2
5.	RK08	Kejuruteraan Mekanikal	28
6.	RK12	Kejuruteraan Bahan	1
7.	RK13	Kejuruteraan Pembuatan	8
8.	RK20	Kejuruteraan Komputer	14
9.	RK23	Kejuruteraan Elektrik	36
10.	RK24	Kejuruteraan Mekanik	26
13.	RK53	Kejuruteraan Perhubungan	10
14.	RK85	Kejuruteraan Elektronik Bioperubatan	17
15.	RK86	Kejuruteraan Elektronik	8
16.	RK93	Kejuruteraan Rangkaian Komputer	5
17.	RP52	Keusahawanan Kejuruteraan	4
18.	UR6521001	Kejuruteraan Mekanikal	1

BIL.	KOD PROGRAM	PROGRAM PENGAJIAN	ENROLMEN
19.	UR6522001	Kejuruteraan Elektrik	2
20.	UR6523002	Kejuruteraan Komputer	3
21.	UR6523003	Kejuruteraan Mekanik	4
22.	UR6524001	Kejuruteraan Kimia	1
23.	UR6526001	Kejuruteraan Awam	1
JUMLAH			208

Jadual 10: Enrolmen Pelajar Antarabangsa Mengikut Pecahan Negara Dan Jantina

BIL.	NEGARA	LELAKI	PEREMPUAN	JUMLAH PELAJAR
1.	ERITREA	3	0	3
2.	BANGLADESH	5	0	5
3.	CHAD	7	0	7
4.	INDONESIA	6	1	7
5.	IRAQ	3	0	3
6.	JORDAN	4	0	4
7.	LIBYA	2	0	2
8.	MALI	1	0	1
9.	MESIR	19	0	19
10.	MYANMAR	1	2	3
11.	NIGERIA	0	1	1
12.	PAKISTAN	2	0	2
13.	PALESTIN	4	0	4
14.	SOMALIA	28	0	28
15.	SUDAN	12	0	12
16.	SYRIA	7	0	7
17.	THAI	4	0	4
18.	VIETNAM	0	1	1
19.	YEMEN	93	2	95
JUMLAH		201	7	208

STATISTIK PELAJAR BERDAFTAR UNTUK PROGRAM PERSEDIAAN BAHASA INGGERIS PRA-UNIVERSITI (EPPP) MENGIKUT PECAHAN PROGRAM PENGAJIAN

EPPP merupakan kursus selama 30 minggu yang diwajibkan kepada pelajar antarabangsa yang tidak memenuhi syarat Bahasa Inggeris sebelum mereka melanjutkan pengajian di peringkat Ijazah Sarjana Muda.

Untuk tahun 2020, seramai 11 orang pelajar antarabangsa telah berdaftar bagi mengikuti kursus pendek ini yang berdaftar bagi ambilan Januari 2020. Pelajar lelaki masih merupakan kelompok terbesar yang berdaftar, iaitu sebanyak 99%.

Jadual 11: Pelajar Antarabangsa Berdaftar untuk Mengikuti Kursus EPPP Ambilan Januari 2020

BIL.	PROGRAM	AMBILAN JANUARI 2020
1.	RK08 - Kejuruteraan Mekanikal	1
2.	RK20 - Kejuruteraan Komputer	3
3.	RK23 - Kejuruteraan Elektrik	1
4.	RK24 - Kejuruteraan Mekatronik	2
5.	RK01 - Kejuruteraan Awam	1
6.	RE09 - Perniagaan Antarabangsa	3
JUMLAH		11

Jadual 12: Statistik Pelajar Berdaftar untuk EPPP Mengikut Pecahan Negara

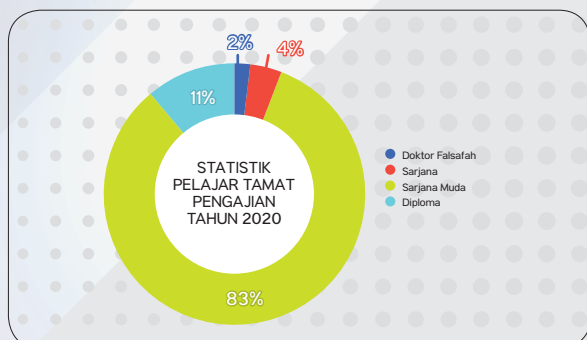
BIL.	NEGARA	AMBILAN JANUARI 2020		
		LELAKI	PEREMPUAN	JUMLAH
1.	China	1	0	1
2.	Egypt	1	0	1
3.	Sudan	1	0	1
4.	Yemen	8	0	8
JUMLAH		11	0	11

STATISTIK GRADUAN 2020

Seramai 2761 pelajar berjaya menamatkan pengajian bagi tahun 2020. Statistik pelajar mengikut program pengajian adalah seperti berikut:

PROGRAM	BILANGAN
Doktor Falsafah	60
Sarjana	117
Sarjana Muda	2292
Diploma	292
JUMLAH KESELURUHAN	2761

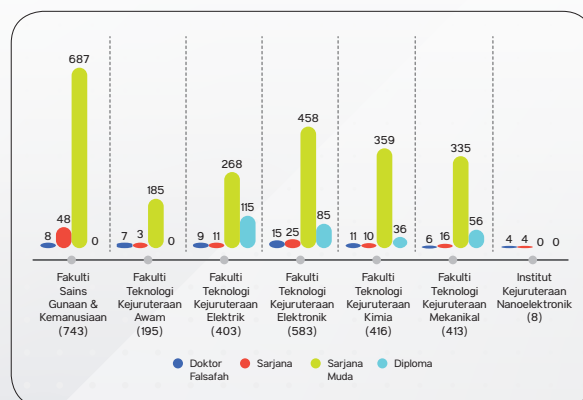
Rajah 1: Statistik Pelajar Tamat Pengajian Tahun 2020



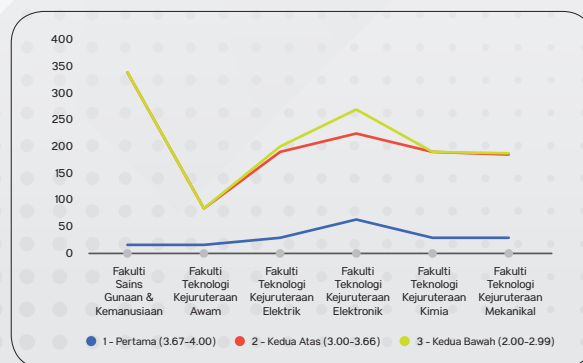
Penstrukturan semula pusat-pusat pengajian dan fakulti pada September 2020 menyaksikan penggabungan program-program pengajian kepada 6 fakulti iaitu:

- Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan (FSGM)
- Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam (FTKA)
- Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik (FTKE)
- Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik (FTKEN)
- Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia (FTKK)
- Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (FTKM)

Statistik pelajar mengikut fakulti seperti berikut:



Daripada 2584 orang pelajar Sarjana Muda dan Diploma yang menamatkan pengajian, seramai 187 orang pelajar Berjaya mendapat Kelas Pertama dengan CGPA 3.67 ke atas iaitu 7 peratus daripada keseluruhan pelajar. Statistik pengkelasan program mengikut fakulti adalah seperti berikut:



Secara keseluruhannya, bilangan pelajar menamatkan pengajian pada tahun 2020 berkurangan sebanyak 24 peratus berikutan penangguhan istiadat konvokesyen 15 disebabkan pandemik Covid-19 yang melanda seluruh dunia.

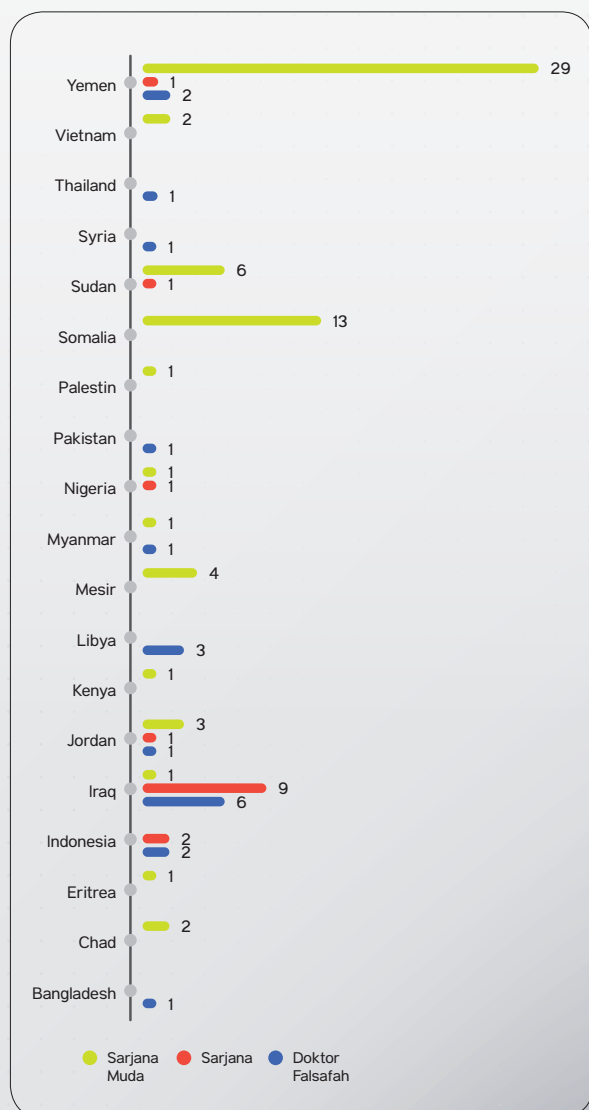
Jadual 13: Bilangan Pelajar Menamatkan Pengajian Pada Tahun 2019-2020

TAHUN	DOKTOR FALSAFAH	SARJANA	SARJANA MUDA	DIPLOMA	JUMLAH	24%
2019	114	149	2972	412	3647	
2020	60	117	2292	292	2761	

PELAJAR ANTARABANGSA

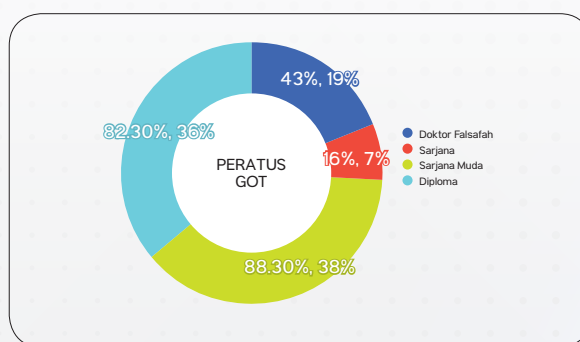
Pada tahun 2020 juga, seramai 99 orang pelajar antarabangsa menamatkan pengajian di peringkat Doktor Falsafah, Sarjana dan Sarjana Muda melibatkan 19 buah negara. Negara Yemen, Somalia dan Iraq merupakan bilangan graduan paling ramai tahun 2020.

Rajah 2: Statistik Pelajar Antarabangsa Mengikut Program Pengajian Tahun 2020



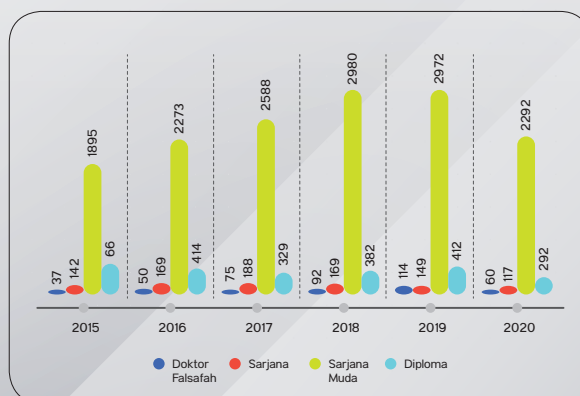
GOT

Peratus pelajar yang tamat pengajian dalam tempoh masa yang ditetapkan (iGOT) mengikut peringkat pengajian adalah seperti berikut:

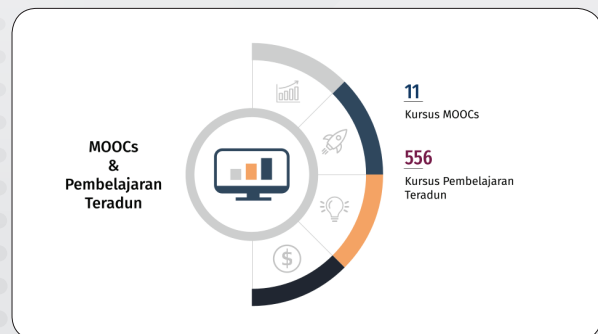
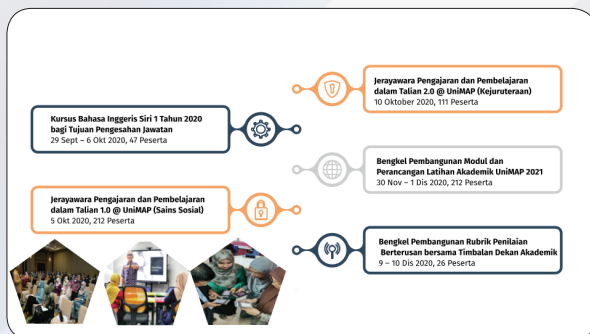
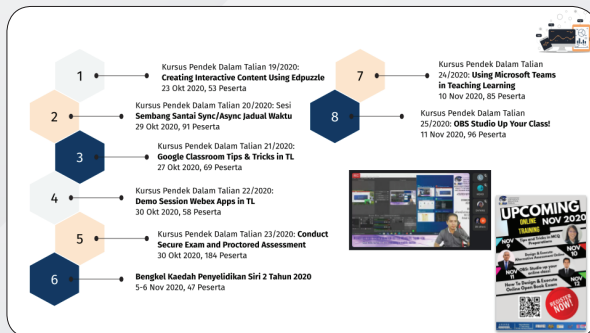
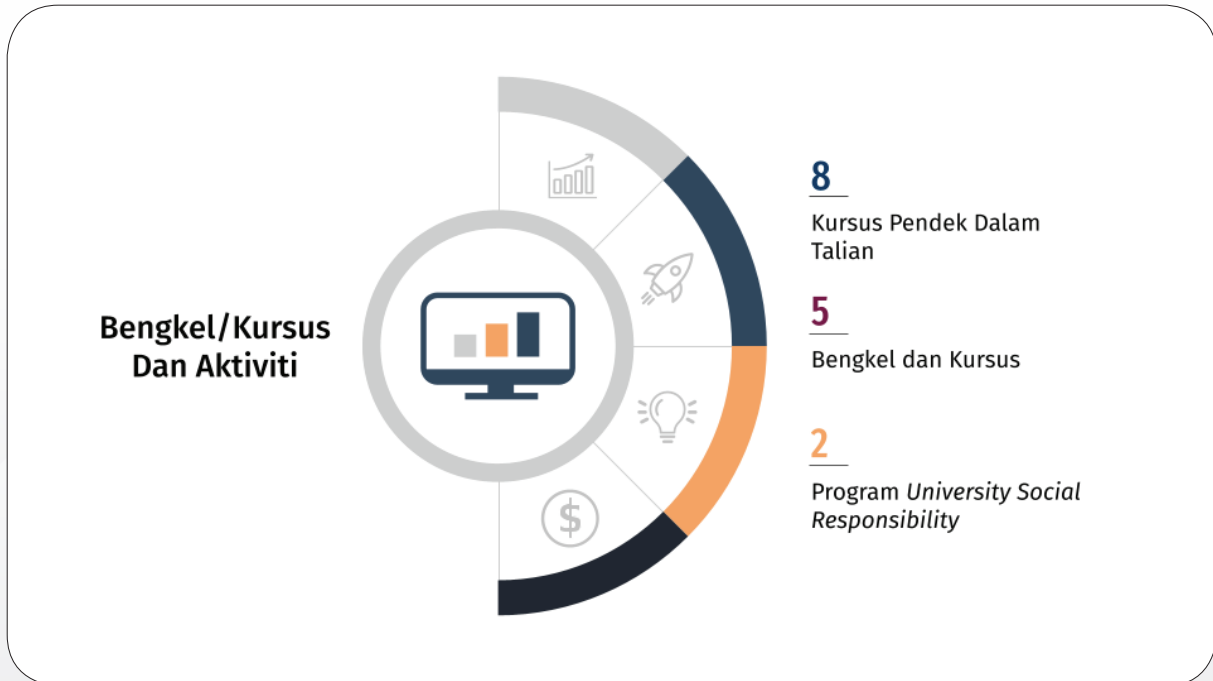


ENROLMEN GRADUAN

Sehingga tahun 2020, UniMAP telah melahirkan seramai 27,908 graduan di pelbagai peringkat pengajian. Peningkatan ketara dapat dilihat mulai tahun 2015 dengan pertambahan graduan bagi program Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan diikuti dengan program Sarjana Muda Komunikasi Media Baharu. Peningkatan bilangan graduan ini juga turut disumbang oleh pelajar-pelajar Doktor Falsafah dan Sarjana. Statistik enrolmen graduan bagi 5 tahun (2015-2020) adalah seperti berikut:



PEMBELAJARAN DALAM TALIAN



MAKLUMAT PELANTIKAN PROFESOR ADJUNG DAN PEMERIKSA LUAR TAHUN 2020 DI UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS

PROFESOR ADJUNG

FAKULTI	NAMA	INSTITUSI
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia	Prof. Dr. Sulaiman Olanrewaju Oladokun	SeaNexus Blue Bioeconoly UG (HRB8296)
Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	Prof. Hashim Bin Saleh	Kuala Lumpur International Chamber of Commerce (KLICC)

PEMERIKSA LUAR

FAKULTI	NAMA	INSTITUSI
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia	Prof. Dato' Ir. Dr. Wan Ramli bin Wan Daud	Institut Sel Fuel (SELFEUL) Universiti Kebangsaan Malaysia
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia	Prof. Ir. Ts. Dr. Haji Ahmad Ziad bin Sulaiman	Fakulti Bio-Kejuruteraan Universiti Malaysia Kelantan
Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	Prof. Madya Dr. Norsiah Abdul Hamid	Fakulti Komunikasi dan Multimedia (SMTIC) Universiti Utara Malaysia
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik	Prof. Madya Dr. Mohd Izhar bin A. Bakar	Universiti Kuala Lumpur-British Malaysia Institute (UniKL-BMI)
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik	Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Fahmi bin Samsuri	Universiti Malaysia Pahang
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal	Prof. Dr. Ahmad bin Zakaria	Universiti Kuala Lumpur - Malaysia Italy Design Institute (MIDI)
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal	Prof. Ir. Dr. Md Saidin bin Wahab	Universiti Tun Hussein Onn Malaysia
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam	Prof. Madya Ir. Adnan bin Zulkiple	Universiti Malaysia Pahang
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam	Prof. Madya Ir. Dr. Raizal Saifulnaz Muhammad Rashid	Universiti Putra Malaysia
Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	Prof. Dr. Khalil Md Nor	Universiti Teknologi Malaysia
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal	Prof. Dr. Safian Bin Sharif	Universiti Teknologi Malaysia
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal	Prof. Ir. Dr. Jaharah binti A. Ghani	Universiti Kebangsaan Malaysia
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik	Prof. Dr. Zaharuddin Bin Mohamed	Universiti Teknologi Malaysia
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Alam Sekitar	Prof. Madya Dr. Ir. Hjh Che Maznah Binti Mat Isa	Universiti Teknologi MARA, Shah Alam
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal	Prof. Madya Dr. Ahmad Yasir Bin Md Said	Universiti Kuala Lumpur - Malaysia France Institute
Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	Prof. Madya Dr. Anees Janee Ali	Universiti Sains Malaysia
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal	Professor Madya Dr. Sharifah Hafizah Binti Syed Ariffin	Universiti Teknologi Malaysia
Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	Profesor Dr. Zainab Ismail	Universiti Kebangsaan Malaysia
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik	Prof. Ir. Dr. Hazlie Bin Mokhlis	Jabatan Kejuruteraan Elektrik

FAKULTI	NAMA	INSTITUSI
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik	Prof. Madya Ir. Dr. Mohd Khairil Bin Rahmat	Bahagian Kejuruteraan Elektrik Universiti Kuala Lumpur (UniKL-BMI)
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik	Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Fahmi bin Samsuri	Universiti Malaysia Pahang
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik	Prof. Madya Dr. Mohd Izhar Bin A. Bakar	Universiti Kuala Lumpur - British Malaysia Institute (UniKL-BMI)
Fakulti Sains Gunaan & Kemanusiaan	Prof. Dr. Shahimi Mohtar	Universiti Utara Malaysia
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal	Profesor Dr. Hanim Salleh	Universiti Tenaga Nasional
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal	Profesor Ts. Dr. Mohd Razif Bin Idris	Universiti Kuala Lumpur
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia	Profesor Ts. Dr. Khalina Binti Abdan	Universiti Putra Malaysia
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia	Prof. Ir. Ts. Dr. Zuhailawati Hussain	Universiti Sains Malaysia

AKREDITASI DI BAWAH PENILAIAN AGENSI KELAYAKAN MALAYSIA (MQA)

Agensi Kelayakan Malaysia (MQA) adalah badan yang bertanggungjawab bagi memantau dan mengawal amalan jaminan kualiti dan akreditasi program pengajian yang ditawarkan oleh universiti. Peranan ini dilaksanakan berdasarkan Kerangka Kelayakan Malaysia (MQF) yang menjadi titik rujukan untuk kriteria dan piawaian kelayakan program.

Di UniMAP, penilaian dan perakuan akreditasi yang dilaksanakan oleh MQA melibatkan program pengajian dalam kategori seperti berikut:

- i) Sarjana Muda (bukan kejuruteraan)
- ii) Sarjana Sains secara Mod Campuran
- iii) Sarjana Sains secara Kerja Kursus
- iv) Sarjana Pengurusan Perniagaan (Pengurusan Kejuruteraan)
- v) Sarjana Sains secara Penyelidikan
- vi) Doktor Falsafah secara Penyelidikan.

Bagi tahun 2020, pihak MQA telah menjalankan penilaian dan perakuan akreditasi untuk **SATU (1)** program Sarjana Sains secara Kerja Kursus yang ditawarkan oleh Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik (FTKEN).

Proses penilaian ini telah dilaksanakan secara maya yang dikenali sebagai MQA-Virtual Audit (MQAVA) pada 2-3 Disember 2020 di Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik (FTKEN).

BIL.	NAMA DAN RUJUKAN PROGRAM	FAKULTI
1.	Ijazah Sarjana Sains (Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik) (MQA/FA 8750) <i>Struktur Program : Kerja Kursus</i>	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik (FTKEN)

Sementara itu, pada 31 Disember 2020, UniMAP telah menerima keputusan penilaian audit pematuhan syarat-syarat akreditasi penuh bagi program:

- i) Sarjana Sains secara Penyelidikan
- ii) Doktor Falsafah secara Penyelidikan
- iii) Sarjana Sains secara Mod Campuran.

Lawatan Penilaian Audit Pematuhan Syarat-Syarat Akreditasi Penuh untuk kesemua program yang dinyatakan telah dijalankan pada 21-22 Oktober 2019. Secara rasmi, keputusan penilaian audit pematuhan syarat-syarat akreditasi penuh bagi program pasca siswazah yang disebutkan ialah **MEMATUHI SYARAT-SYARAT KHUSUS PERAKUAN AKREDITASI PENUH YANG DITETAPKAN** bagi program seperti di bawah:-

BIL.	NAMA DAN RUJUKAN PROGRAM	FAKULTI
1.	Ijazah Sarjana Sains (MQA/FA 6224) <i>Struktur Program : Penyelidikan</i>	Fakulti Sains Gunaan Dan Kemanusiaan
2.	Doktor Falsafah (MQA/FA 6225) <i>Struktur Program : Penyelidikan</i>	
3.	Ijazah Sarjana Sains (MQA/FA 6226) <i>Struktur Program : Penyelidikan</i>	
4.	Doktor Falsafah (MQA/FA 6227) <i>Struktur Program : Penyelidikan</i>	
5.	Ijazah Sarjana Sains (MQA/FA 6526) <i>Struktur Program : Penyelidikan</i>	Fakulti Sains Gunaan Dan Kemanusiaan
6.	Doktor Falsafah (MQA/FA 6527) <i>Struktur Program : Penyelidikan</i>	
7.	Ijazah Sarjana Sains (MQA/FA 6229) <i>Struktur Program : Penyelidikan</i>	1. Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia 2. Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektronik 3. Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik 4. Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam 5. Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal 6. Institut Kejuruteraan Nano Elektronik
8.	Doktor Falsafah (MQA/FA 6230) <i>Struktur Program : Penyelidikan</i>	
9.	Ijazah Sarjana Sains (Kejuruteraan Polimer) (MQA/FA 6510) <i>Struktur Program : Mod Campuran</i>	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia

AKREDITASI DI BAWAH PENILAIAN MAJLIS AKREDITASI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN (ETAC)

Program-program Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan yang ditawarkan oleh UniMAP perlu melalui penilaian akreditasi oleh Majlis Akreditasi Teknologi Kejuruteraan/ *Engineering Technology Accreditation Council* (ETAC). Penilaian bertujuan mendapatkan pengiktirafan daripada Lembaga Jurutera Malaysia/ *Board of Engineers Malaysia* (BEM) untuk melayakkan para siswazah teknologi kejuruteraan mendaftar sebagai Jurutera Teknologis (*Engineering Technologist*). Perkara ini termaktub dalam standard kriteria serta kualiti berterusan yang ditetapkan oleh ETAC selaras dengan keperluan semasa berdasarkan Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (Pindaan 2015).

Sepanjang tahun 2020, terdapat **SATU (1)** lawatan Penilaian Akreditasi ETAC yang telah diadakan pada 22-23 Julai 2020. Keputusan rasmi penilaian akreditasi bagi program tersebut adalah seperti berikut:

PROGRAM BAHARU

PROGRAM	JENIS	TEMPOH AKREDITASI (TAHUN GRADUAT)	DISPLIN (KEJURUTERAAN)	SYARAT
Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Kimia (Kepujian) (Teknologi Makanan)	Program empat (4) tahun selepas STPM	2020, 2021, 2022, 2023, 2024 and 2025	Kimia	-

PENGIKTIRAFAN DALAM BIDANG PROFESIONAL

Jurutera Profesional adalah pengiktirafan yang diberikan oleh badan profesional kepada individu yang berkelayakan dalam bidang kejuruteraan dengan pengkhususan tertentu. Pengiktirafan Jurutera Profesional ini merangkumi *Professional Engineer* (pengiktirafan daripada Lembaga Jurutera Malaysia (BEM)) dan *Chartered Engineer* (pengiktirafan daripada institusi luar negara seperti *United Kingdom (UK) Engineering Councils* melalui *Institution of Engineering and Technology, Institution of Mechanical Engineers, The Institution of Chemical Engineers, dan lain-lain*).

Sehingga Disember 2020, seramai 104 orang staf akademik UniMAP telah berjaya memperolehi pengiktirafan profesional mengikut bidang-bidang utama kejuruteraan yang ditetapkan. Pecahan staf akademik mengikut bidang serta fakulti adalah seperti di bawah:

BIDANG	FAKULTI					JUMLAH
	TEKNOLOGI KEJURUTERAAN AWAM	TEKNOLOGI KEJURUTERAAN ELEKTRIK	TEKNOLOGI KEJURUTERAAN ELEKTRONIK	TEKNOLOGI KEJURUTERAAN KIMIA	TEKNOLOGI KEJURUTERAAN MEKANIKAL	
Elektronik		5	27		1	33
Mekanikal			1	2	22	25
Elektrik	1	11	3		1	16
Awam	9					9
Bahan				7		7
Kimia	1			3		4
Pertanian				3		3
Pembuatan					2	2
Aeroangkasa					1	1
Geoteknik	1					1
Komputer			1			1
Komunikasi			1			1
Telekomunikasi			1			1
JUMLAH BESAR	12	16	34	15	27	104