

6 • Hal Ehwal Akademik



6.1 BILANGAN PROGRAM PENGAJIAN YANG DITAWARKAN OLEH UniMAP

Sehingga tahun 2017, UniMAP telah menawarkan sebanyak 44 program pengajian diperingkat diploma, ijazah pertama, sarjana dan Doktor Falsafah seperti jadual dibawah:

| Program Pengajian Diploma/ Sarjana Muda | Bilangan Program |
|--|------------------|
| Diploma | 6 |
| Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan | 21 |
| Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan | 14 |
| Ijazah Sarjana Muda Perniagaan | 2 |
| Ijazah Sarjana Muda Media Baharu | 1 |
| JUMLAH | 44 |

| Mod Pengajian | Program Pengajian |
|------------------|--|
| Mod Penyelidikan | Doktor Falsafah (Ph.D) dengan 39 bidang penyelidikan |
| | Ph.D (Publication) |
| | Ph.D (Industri) |
| Mod Campuran | Sarjana Sains (M.Sc) dengan 39 bidang penyelidikan |
| | Sarjana Kemanusiaan (Agama) |
| | Sarjana Sains (Kejuruteraan Polimer) |
| | Sarjana Sains (Kejuruteraan Rekabentuk Sistem Terbenam) |
| Mod Kerja Kursus | Sarjana Sains (Kejuruteraan Sistem Pembuatan) |
| | Sarjana Sains (Kejuruteraan Elektrik Kuasa) |
| | Sarjana Sains (Matematik Kejuruteraan) |
| | Sarjana Sains (Rekabentuk Sistem Mikroelektronik) |
| | Sarjana Pentadbiran Perniagaan (Pengurusan Kejuruteraan) |

6.2 ENROLMEN PELAJAR TEMPATAN

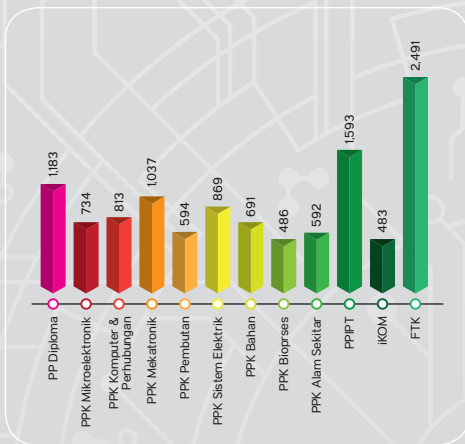
Pada tahun 2017, seramai 3,072 pelajar telah mendaftar dengan jumlah 2,764 pelajar di peringkat Ijazah Sarjana Muda dan 308 pelajar di peringkat Diploma.

Dengan kemasukan pelajar pada Sidang Akademik 2017/2018, jumlah enrolmen pelajar sehingga 31 Disember 2017 adalah seramai 11,566 pelajar iaitu 10,383 pelajar di peringkat Ijazah Sarjana Muda dan 1,183 pelajar di peringkat Diploma. Butiran terperinci mengikut program dan Pusat Pengajian adalah seperti Rajah 1.

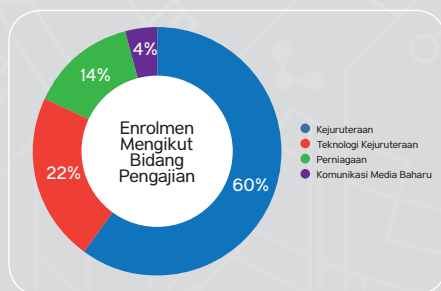
Rajah 6.1: Enrolmen Pelajar Mengikut Pusat Pengajian dan Program Pengajian

| Bil. | Pusat Pengajian | Kod Program | Program Pengajian | Enrolmen | Jumlah Keseluruhan |
|------|---|-------------|--|----------|--------------------|
| | Pusat Pengajian Diploma | R2427 | Diploma Kejuruteraan (Kejuruteraan Mikroelektronik) | 196 | 1183 |
| | | R2404 | Diploma Kejuruteraan (Kejuruteraan Komputer) | 213 | |
| | | R2423 | Diploma Kejuruteraan (Kejuruteraan Mekatronik) | 199 | |
| | | R2432 | Diploma Kejuruteraan (Kejuruteraan Pembuatan) | 186 | |
| | | R2420 | Diploma Kejuruteraan (Kejuruteraan Elektrik) | 212 | |
| | | R2433 | Diploma Kejuruteraan (Kejuruteraan Metalurgi) | 177 | |
| | Pusat Pengajian Kejuruteraan Mikroelektronik | RK05 | Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Mikroelektronik) | 255 | 734 |
| | | RK86 | Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Elektronik) | 313 | |
| | | RK89 | Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Fotonik) | 166 | |
| | Pusat Pengajian Kejuruteraan Komputer dan Perhubungan | RK20 | Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Komputer) | 313 | 813 |
| | | RK53 | Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Perhubungan) | 225 | |
| | | RK93 | Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Rangkaian Komputer) | 275 | |
| | Pusat Pengajian Kejuruteraan Mekatronik | RK08 | Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Mekanikal) | 390 | 1037 |
| | | RK24 | Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Mekatronik) | 330 | |
| | | RK85 | Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Elektronik Bioperubatan) | 317 | |
| | Pusat Pengajian Kejuruteraan Pembuatan | RK13 | Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Pembuatan) | 307 | 594 |
| | | RK84 | Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Rekabentuk Produk) | 287 | |
| | Pusat Pengajian Kejuruteraan Sistem Elektrik | RK23 | Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Sistem Elektrik) | 356 | 869 |
| | | RK45 | Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Elektronik Industri) | 232 | |
| | | RK96 | Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Elektrik Sistem Tenaga) | 281 | |
| | Pusat Pengajian Kejuruteraan Bahan | RK12 | Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Bahan) | 297 | 691 |
| | | RK32 | Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Polimer) | 185 | |
| | | RK56 | Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Metalurgi) | 209 | |

| Bil. | Pusat Pengajian | Kod Program | Program Pengajian | Enrolmen | Jumlah Keseluruhan |
|--------------------------------|---|-------------|---|---------------|--------------------|
| | Pusat Pengajian Kejuruteraan Bioproses | RK28 | Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Bioproses) | 279 | 486 |
| | | RK90 | Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Biosistem) | 207 | |
| | Pusat Pengajian Kejuruteraan Alam Sekitar | RK01 | Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Awam) | 315 | 592 |
| | | RK07 | Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Alam Sekitar) | 277 | |
| | Pusat Pengajian Inovasi Perniagaan dan Teknousahawan | RE09 | Ijazah Sarjana Muda Perniagaan (Kepujian) (Perniagaan Antarabangsa) | 804 | 1,593 |
| | | RP52 | Ijazah Sarjana Muda Perniagaan (Kepujian) (Keusahawanan Kejuruteraan) | 789 | |
| | Pusat Pengajian Pembangunan Insan dan Teknokomunikasi | RA72 | Ijazah Sarjana Muda Komunikasi Media Baharu (Kepujian) | 484 | 483 |
| Fakulti Teknologi Kejuruteraan | | RY01 | Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Kimia (Kepujian) (Teknologi Makanan) | 98 | 2,491 |
| | | RY11 | Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Awam (Kepujian) (Pembinaan) | 265 | |
| | | RY20 | Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Kimia (Kepujian) (Proses Kimia Industri) | 223 | |
| | | RY21 | Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Kimia (Kepujian) (Bioteknologi Industri) | 238 | |
| | | RY31 | Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Elektrik (Kepujian) (Kuasa Industri) | 199 | |
| | | RY32 | Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Elektrik (Kepujian) (Teknologi Robotik Dan Automasi) | 200 | |
| | | RY40 | Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Elektronik (Kepujian) (Sistem Elektronik) | 146 | |
| | | RY41 | Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Elektronik (Kepujian) (Rekabentuk Telekomunikasi Elektronik) | 137 | |
| | | RY43 | Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Elektronik (Kepujian) (Rekabentuk Rangkaian Elektronik) | 149 | |
| | | RY44 | Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Elektronik (Kepujian) (Elektronik Bersepadu) | 118 | |
| | | RY55 | Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Kepujian) (Pemesinan) | 225 | |
| | | RY56 | Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Kepujian) (Sistem Pertanian) | 167 | |
| | | RY57 | Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Kepujian) (Pembangunan Produk) | 149 | |
| | | RY58 | Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Kepujian) (Pemprosesan Bahan) | 177 | |
| JUMLAH | | | | 11,566 | |


Rajah 6.1: Enrolmen Pelajar Mengikut Pusat Pengajian

Enrolmen keseluruhan mencatatkan sebanyak 6,999 pelajar (60%) daripada program Kejuruteraan, 2,491 pelajar (22%) daripada program Teknologi Kejuruteraan, 1,593 pelajar (14%) daripada program Perniagaan dan 483 pelajar (4%) daripada program Komunikasi Media Baharu. Pecahan jantina mengikut pusat pengajian adalah seperti berikut:


Rajah 6.2: Enrolmen Pelajar Mengikut Pusat Pengajian

6.3 ENROLMEN PELAJAR ANTARABANGSA MENGIKUT PROGRAM PENGAJIAN

Ijazah Sarjana Muda

Bagi Sidang Akademik 2017/2018, seramai 95 orang daripada 10 negara telah berdaftar untuk mengikuti program Ijazah Sarjana Muda, berbanding dengan tahun sebelumnya iaitu seramai 123 orang. Enrolmen keseluruhan pelajar antarabangsa adalah seramai 432 orang terdiri daripada 420 orang lelaki (98%) dan 12 orang perempuan (2%).

| Bil. | Kod Program | Program Pengajian | Enrolmen |
|------|-------------|------------------------------|----------|
| 1. | RK05 | Kejuruteraan Mikroelektronik | 3 |
| 2. | RK86 | Kejuruteraan Elektronik | 16 |
| 3. | RK89 | Kejuruteraan Fotonik | 2 |

| Bil. | Kod Program | Program Pengajian | Enrolmen |
|---------------|-------------|--------------------------------------|------------|
| 4. | RK20 | Kejuruteraan Komputer | 16 |
| 5. | RK53 | Kejuruteraan Perhubungan | 39 |
| 6. | RK93 | Kejuruteraan Rangkaian Komputer | 23 |
| 7. | RK08 | Kejuruteraan Mekanikal | 38 |
| 8. | RK24 | Kejuruteraan Mekatronik | 43 |
| 9. | RK85 | Kejuruteraan Elektronik Bioperubatan | 32 |
| 10. | RK13 | Kejuruteraan Pembuatan | 36 |
| 11. | RK84 | Kejuruteraan Rekabentuk Produk | 2 |
| 12. | RK23 | Kejuruteraan Sistem Elektrik | 81 |
| 13. | RK45 | Kejuruteraan Elektronik Industri | 2 |
| 14. | RK96 | Kejuruteraan Elektrik Sistem Tenaga | 1 |
| 15. | RK12 | Kejuruteraan Bahan | 3 |
| 16. | RK32 | Kejuruteraan Polimer | 3 |
| 17. | RK28 | Kejuruteraan Bioproses | 4 |
| 18. | RK01 | Kejuruteraan Awam | 50 |
| 19. | RK07 | Kejuruteraan Alam Sekitar | 4 |
| 20. | RE09 | Perniagaan Antarabangsa | 26 |
| 21. | RP52 | Keusahawanan Kejuruteraan | 8 |
| JUMLAH | | | 432 |

6.4 ENROLMEN PELAJAR ANTARABANGSA MENGIKUT NEGARA DAN JANTINA

| Bil. | Negara | Lelaki | Perempuan | Jumlah Pelajar |
|---------------|------------|------------|-----------|----------------|
| 1. | Algeria | 1 | 0 | 1 |
| 2. | Bangladesh | 2 | 0 | 2 |
| 3. | Bosnia | 1 | 0 | 1 |
| 4. | Chad | 13 | 0 | 13 |
| 5. | China | 1 | 1 | 2 |
| 6. | Denmark | 1 | 0 | 1 |
| 7. | Djibouti | 1 | 0 | 1 |
| 8. | Egypt | 22 | 0 | 22 |
| 9. | Eritrea | 4 | 0 | 4 |
| 10. | Ethopia | 2 | 0 | 2 |
| 11. | India | 1 | 0 | 1 |
| 12. | Indonesia | 4 | 2 | 6 |
| 13. | Iraq | 9 | 1 | 10 |
| 14. | Jordan | 8 | 0 | 8 |
| 15. | Kenya | 1 | 0 | 1 |
| 16. | Libya | 1 | 0 | 1 |
| 17. | Mali | 1 | 0 | 1 |
| 18. | Mauritania | 2 | 0 | 2 |
| 19. | Myanmar | 13 | 3 | 16 |
| 20. | Niger | 1 | 0 | 1 |
| 21. | Nigeria | 5 | 0 | 5 |
| 23. | Palestine | 4 | 0 | 4 |
| 24. | Somalia | 86 | 1 | 87 |
| 25. | Sudan | 44 | 0 | 44 |
| 26. | Syria | 11 | 2 | 13 |
| 27. | Thailand | 1 | 0 | 1 |
| 28. | Uk | 1 | 0 | 1 |
| 29. | Uzbekistan | 5 | 0 | 5 |
| 30. | Vietnam | 1 | 1 | 2 |
| 31. | Yemen | 173 | 1 | 174 |
| JUMLAH | | 420 | 12 | 432 |

6.5 STATISTIK PELAJAR BERDAFTAR UNTUK IEC MENGIKUT PROGRAM PENGAJIAN

Kursus Bahasa Inggeris Intensif (IEC)

IEC merupakan kursus selama 22 minggu yang diwajibkan kepada pelajar antarabangsa yang tidak memenuhi syarat Bahasa Inggeris sebelum mereka melanjutkan pengajian di peringkat Ijazah Sarjana Muda.

Untuk tahun 2017, seramai 81 orang pelajar antarabangsa telah berdaftar bagi mengikut kursus pendek ini dengan 63 orang berdaftar padaambilan April 2017 dan bakinya iaitu 18 orang pada kemasukan Oktober 2017. Pelajar lelaki masih merupakan kelompok terbesar yang berdaftar iaitu sebanyak 99%.

| Bil. | Program | Ambilan April | Ambilan Oktober | Jumlah |
|---------------|---|---------------|-----------------|-----------|
| | | 2017 | 2017 | |
| 1. | RE09 - Perniagaan Antarabangsa | 0 | 2 | 2 |
| 2. | RK08 - Kejuruteraan Mekanikal | 8 | 3 | 11 |
| 3. | RK12 - Kejuruteraan Bahan | 1 | 0 | 1 |
| 4. | RK13 - Kejuruteraan Pembuatan | 9 | 1 | 10 |
| 5. | RK20 - Kejuruteraan Komputer | 5 | 0 | 5 |
| 6. | RK23 - Kejuruteraan Sistem Elektrik | 11 | 2 | 13 |
| 7. | RK24 - Kejuruteraan Mekatronik | 9 | 1 | 10 |
| 8. | RK53 - Kejuruteraan Perhubungan | 9 | 1 | 10 |
| 9. | RK56 - Kejuruteraan Metalurgi | 0 | 1 | 1 |
| 10. | RK01 - Kejuruteraan Awam | 8 | 2 | 10 |
| 11. | RK85 - Kejuruteraan Elektronik Bioperubatan | 0 | 3 | 3 |
| 12. | RK93 - Kejuruteraan Rangkaian Komputer | 2 | 1 | 3 |
| 13. | RK96 - Kejuruteraan Elektrik Sistem Tenaga | 1 | 1 | 2 |
| Jumlah | | 63 | 18 | 81 |

6.5 STATISTIK PELAJAR BERDAFTAR UNTUK IEC MENGIKUT NEGARA

| Bil. | Negara | Ambilan April 2017 | | | Ambilan Oktober 2017 | | |
|------|------------|--------------------|---|--------|----------------------|---|--------|
| | | L | P | Jumlah | L | P | Jumlah |
| 1. | Bangladesh | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 2. | Chad | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 3. | Egypt | 7 | 0 | 7 | 2 | 0 | 2 |

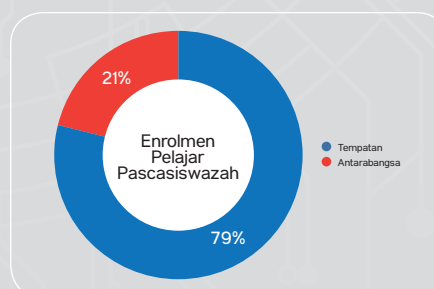
| Bil. | Negara | Ambilan April 2017 | | | Ambilan Oktober 2017 | | |
|---------------|------------|--------------------|----------|-----------|----------------------|----------|-----------|
| | | L | P | Jumlah | L | P | Jumlah |
| 4. | Eritrea | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 5. | Indonesia | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 |
| 6. | Niger | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 7. | Somalia | 17 | 0 | 17 | 3 | 0 | 3 |
| 8. | Sudan | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 9. | Syria | 6 | 0 | 6 | 1 | 0 | 1 |
| 10. | Thailand | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| 11. | Uzbekistan | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 12. | Yemen | 26 | 0 | 26 | 3 | 0 | 3 |
| Jumlah | | 63 | 0 | 63 | 17 | 1 | 18 |

6.6 STATISTIK ENROLMEN PELAJAR PASCASISWAZAH

Bagi tahun 2017, peningkatan sebanyak 1.8% berbanding tahun 2016. Enrolmen pelajar tahun 2017 ialah seramai 1515 orang berbanding 1488 pada tahun sebelumnya.

Enrolmen 2017

| | |
|--------------|------|
| Tempatan | 1194 |
| Antarabangsa | 321 |



Rajah 6.3: Statistik Enrolmen Pelajar Pascasiswazah

Bilangan Enrolmen Pelajar Pascasiswazah Bagi Tahun 2017

| Pascasiswazah | 2017 | | 2016 | |
|---|-------------|--------------|-------------|--------------|
| | Tempatan | Antarabangsa | Tempatan | Antarabangsa |
| Doktor Falsafah | 419 | 224 | 354 | 191 |
| Sarjana Sains (Mod Penyelidikan) | 492 | 65 | 423 | 67 |
| Sarjana Sains (Mod Campuran) | 114 | 23 | 53 | 21 |
| Sarjana Pentadbiran Perniagaan (Mod Kerja Kursus) | 169 | 9 | 175 | 3 |
| JUMLAH | 1194 | 321 | 1005 | 282 |
| Peratus % | 79 | 21 | 68 | 19 |

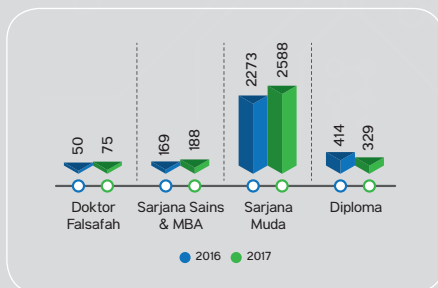
| Bil. | Peringkat Pengajian | %iGOT |
|------|---------------------|--------|
| 1. | Doktor Falsafah | 36.97% |
| 2. | Sarjana | 35.53% |
| 3. | Sarjana Muda | |
| 4. | Diploma | |

6.7 ENROLMEN GRADUAN

Universiti Malaysia Perlis telah melahirkan seramai 18,877 graduan dari konvokesyen pertama sehingga konvokesyen kali ke-21 pada tahun 2017. Daripada jumlah tersebut 260 graduan adalah bagi peringkat Doktor Falsafah, 843 graduan bagi peringkat Ijazah Sarjana, 12,092 graduan bagi peringkat Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan, 2,138 graduan bagi peringkat Ijazah Sarjana Muda Perniagaan, 838 graduan bagi peringkat Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan, 136 graduan bagi peringkat Ijazah Sarjana Muda Komunikasi Media Baharu dan 2,570 graduan bagi peringkat Diploma. Perbandingan graduan mengikut peringkat pengajian bagi tahun 2016 dan 2017 menunjukkan peningkatan sebanyak 19% seperti yang ditunjukkan dalam jadual dan graf di bawah:

Jadual 6.2: Perbandingan Enrolmen Graduan Bagi Semua Peringkat Pengajian Tahun 2016 dan 2017

| Bil. | Peringkat Pengajian | 2016 | 2017 | % Peningkatan |
|---------------|---------------------|--------------|--------------|---------------|
| 1. | Doktor Falsafah | 50 | 75 | 0.53% |
| 2. | Sarjana Sains & MBA | 169 | 188 | 1.11% |
| 3. | Sarjana Muda | 2,273 | 2,588 | 15.49% |
| 4. | Diploma | 414 | 329 | 1.97% |
| Jumlah | | 2,906 | 3,180 | 9.42% |



Rajah 6.4: Enrolmen graduan bagi semua peringkat pengajian tahun 2016 dan 2017

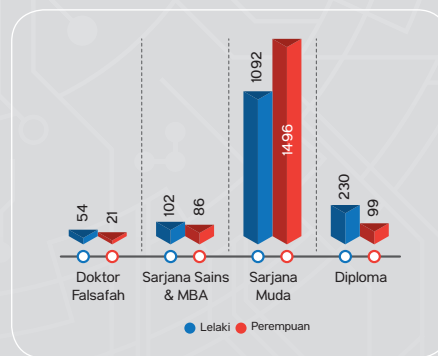
Peratus pelajar yang tamat pengajian dalam tempoh masa yang ditetapkan (iGOT) mengikut peringkat pengajian adalah seperti berikut:

| Bil. | Peringkat Pengajian | Peratus iGOT |
|------|---------------------|--------------|
| 1. | Doktor Falsafah | 31.53% |
| 2. | Sarjana Sains & MBA | 36.97% |
| 3. | Sarjana Muda | 85% |
| 4. | Diploma | 87.23% |

Jumlah Graduan bagi Tahun 2017 mengikut Program Pengajian dan Jantina adalah seperti Jadual dan Graf dibawah.

Jadual 6.3: Bilangan Graduan Mengikut Peringkat Pengajian dan Jantina bagi tahun 2017

| Bil. | Peringkat Pengajian | Jumlah Graduan Mengikut Jantina | | Jumlah Graduan |
|---------------|---------------------|---------------------------------|-------------|----------------|
| | | L | P | |
| 1. | Doktor Falsafah | 54 | 21 | 75 |
| 2. | Sarjana Sains & MBA | 102 | 86 | 188 |
| 3. | Sarjana Muda | 1092 | 1496 | 2588 |
| 4. | Diploma | 230 | 99 | 329 |
| Jumlah | | 1478 | 1702 | 3180 |



Rajah 6.5: Pecahan graduan mengikut peringkat pengajian dan jantina bagi tahun 2017

Kursus / Latihan Yang Melibatkan Pengajaran dan Pembelajaran

Keperluan asas pengajaran bagi tenaga pengajar baru di institusi pengajian tinggi (IPT) di Malaysia merangkumi pemantapan komponen kaedah pengajaran dan pembelajaran. Penerapan komponen-komponen ini memerlukan usaha yang berterusan oleh pihak institusi sendiri, tanpa memberi kelonggaran kepada mana-mana individu akademik yang ingin maju dalam profesion pengajaran di IPT. Keperluan Kursus Asas Pengajaran dan Pembelajaran Pensyarah Baru IPTA perlulah disepadukan dalam perancangan pembangunan sumber manusia akademik di setiap IPT di Malaysia selaras dengan pelaksanaan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (Pendidikan Tinggi).

Di UniMAP, Kursus-Kursus yang melibatkan bidang Pengajaran Pembelajaran, Pendidikan serta Kepimpinan dianjurkan oleh Pusat Pembangunan Kepimpinan Pendidikan Lestari (LEAD), Pejabat Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa). Kursus ini disertai oleh staf akademik bagi memantapkan profesionalisme sebagai tenaga pengajar yang berdedikasi. Berikut merupakan senarai kursus yang telah dilaksanakan bagi sepanjang tahun 2017:

SENARAI KURSUS/BENKEL DAN BILANGAN STAF AKADEMIK YANG MENYERTAI PROGRAM

| Bil. | Nama Aktiviti / Program Mengikut Bidang | Tarikh Penganjuran | Jumlah Peserta |
|------------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|
| PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN | | | |
| 1. | Seminar Ideas and Roles of Higher Education for the 21 st Century | 23 Mac 2017 | 34 |
| 2. | Bengkel Pemantapan Isi Kandungan MOOC | 29 Mac 2017 | 12 |
| 3. | Bengkel Pentaksiran Hasil Pembelajaran Siri 1 Tahun 2017 | 15 - 16 Jun 2017 | 34 |
| 4. | Kursus Asas Pengajaran dan Pembelajaran Siri 1 Tahun 2017 | 17 - 21 Julai 2017 | 52 |
| 5. | Kursus Bahasa Inggeris Siri 1 Tahun 2017 | 7 - 14 Ogos 2017 | 30 |
| 6. | Kursus Bahasa Melayu Siri 1 Tahun 2017 | 21 - 25 Ogos 2017 | 31 |
| 7. | Bengkel Analisis dan Pemantapan Isi Kandungan MOOC 2017 | 29 - 31 Disember 2017 | 18 |
| 8. | Bengkel Blended Learning UniMAP | 6 - 7 Disember 2017 | 20 |
| PENYELIDIKAN | | | |
| 1. | Bengkel Kaedah Penyelidikan (Sains Sosial) Siri 1 Tahun 2017 | 7 - 8 Mac 2017 | 17 |
| 2. | Bengkel Postgraduate Supervision Siri 1/2017 | 18 - 19 Disember 2017 | 36 |
| KEPIMPINAN | | | |
| 1. | Bengkel Etika dan Integriti Akademik | 27 Mac 2017 | 20 |
| 2. | Seminar Pendidikan dan Revolusi Industri Ke-4 Tahun 2017 | 1 November 2017 | 496 Keseluruhan 57 Staf Akademik |

SENARAI KURSUS/BENKEL BERKAITAN BIDANG KELESTARIAN PENDIDIKAN

| Bil. | Tajuk | Tarikh | Jumlah Peserta |
|------|---|-----------------|----------------|
| 1. | International Talk Series By His Excellency Rod Smith Australian High Commissioner To Malaysia Title: 'Australia and Malaysia: 60 Years of Partnership and Beyond' | 19 Januari 2017 | 108 |

| Bil. | Tajuk | Tarikh | Jumlah Peserta |
|------|--|------------------|----------------|
| 2. | International Lecture Series By Dr. Zakir Naik Islamic Research Foundation Title: 'Qur'an and Modern Science: Conflict or Conciliation' | 10 Februari 2017 | 703 |
| 3. | Tajuk: Seminar Memahami Dasar Ekonomi Negara 2017 Oleh Dato' Lokman Noor Adam Pengarah Komunikasi Strategik Kementerian Kewangan Malaysia | 19 Mei 2017 | 138 |
| 4. | Syarahan Umum Lembaga Pengarah Universiti: Dato' Dr. Mohd Sofi Osman Title: 'Observation between University and MNC: Sharing From an MNC Perspective' | 25 Oktober 2017 | 65 |

6.8 PEMBELAJARAN DIATAS TALIAN

Pembelajaran atas talian telah dilaksanakan secara besar-besaran oleh semua Universiti Awam (UA) bagi menyokong kepada Lonjakan 9 iaitu Pembelajaran Dalam Talian Tahap Global. Massive Open Online Courses (MOOCs) merupakan satu kaedah pengendalian kursus secara atas talian yang boleh diakses secara terbuka oleh ramai peserta (massive). MOOCs merupakan inisiatif terbesar pihak KPT yang menyokong Lonjakan 9 PPPM (PT)

Massive Open Online Courses (MOOCs)

Bermula tahun 2014, sebanyak 4 kursus rintis telah dibangunkan oleh UA dengan kerjasama KPT sebagai penanda arasan pembangunan kursus-kursus MOOCs 2015 hingga 2020. Sebanyak RM20 Ribu telah diperuntukan kepada UniMAP melalui Pusat Pembangunan Kepimpinan Pendidikan Lestari (LEAD) bagi membangunkan kursus-kursus MOOCs untuk tahun 2017. Sehingga 2017, UniMAP telah Berjaya membangunkan sembilan (9) kursus MOOCs daripada pelbagai pusat pengajian iaitu Pusat Pengajian Kejuruteraan Komputer dan Perhubungan, Pusat Pengajian Inovasi dan Tekno-Usahawan, Fakulti Teknologi Kejuruteraan dan Pusat Pengajian Kejuruteraan Bahan (rujuk jadual 6.12) KPT telah menasaskan bahawa semua UA perlu mempunyai sekurang-kurangnya 15 kursus yang dijalankan secara MOOCs sehingga tahun 2020 (menurut Dasar e-Pembelajaran Negara-DePAN). Susulan mensuarat Post-Mortem MOOCs Malaysia pada Mac 2017 UniMAP akan lebih komited dalam membangunkan 3 kursus lagi kursus iaitu Technology Entrepreneurship, Internet Of Things dan Clouds Infrastructure & Services yang

akan ditawarkan pada Februari 2018. Dengan pemilihan 3 kursus setiap tahun UniMAP akan mencukupi 15 kursus menjelang tahun 2020 seperti yang ditetapkan oleh KPT.

| Bil. | Kod Kursus | Nama Kursus |
|------|------------|---|
| 1. | BFT 104 | E-Business |
| 2. | EBT 109 | Engineering Quality Control |
| 3. | PGT 305 | Network Management |
| 4. | EKT 343 | Principles Of Communication Engineering |
| 5. | EKT 335 | Principles Of Computer Network |
| 6. | PGT 312 | Modern Control System |
| 7. | PGT 209 | Cloud Infrastructure & Services |
| 8. | - | Internet Of Thing |
| 9. | BFT 220/2 | Technology Entrepreneurship |

6.9 SYARAHAN DAN SEMINAR/ PERSIDANGAN

Sepanjang tahun 2017, UniMAP telah membuat 52 program syarahan umum/syarahan akademik/forum/CEO Fakulti/Wisdom Fair. Program ini dianjurkan oleh beberapa pusat pengajian/institut/ptj di UniMAP.

Jadual 6.4: Bilangan Syarahan Umum / Syarahan Akademik / Forum

| Bil. | Program | Bilangan |
|---------------|-------------------|-----------|
| 1. | Syarahan Umum | 17 |
| 2. | Syarahan Akademik | 34 |
| 3. | Forum | 1 |
| Jumlah | | 52 |

Selain dari itu, beberapa pusat pengajian/institut/ptj di UniMAP telah dianjurkan beberapa seminar dan persidangan di peringkat kebangsaan dan antarabangsa.

Jadual 6.5: Bilangan Seminar/Persidangan/Kursus Jangka Pendek mengikut Pecahan Dalam Negara dan Luar Negara

| Bil. | Program | Dalam Negara | Luar Negara |
|------|--|--------------|-------------|
| 1. | Bilangan Seminar/ Persidangan/Kursus Jangka Pendek | 54 | 1 |

Sepanjang tahun 2017, UniMAP telah dianjurkan 8 persidangan diperingkat antarabangsa iaitu *4th International Conference On Roles of Humanities and Social Science in Engineering & Malaysian- French Biometrics Seminar*, *3rd Electronic & Green Material International Conference 2017*, *Symposium Of International Languages & Knowledge*,

International Conference on Biomedical Engineering (ICoBE 2017), *International Conference on Man Machine Systems (ICoMMS 2017)*, *International Conference on Applications and Design in Mechanical Engineering (ICADME 2017)*, *The 2017 International Conference on Emerging Electronic Solutions for IoT (ICEESI 2017)* dan *International Conference on Civil and Environmental Engineering (CENVIRON2017)*.

Pada 24 hingga 26 Februari 2017 Pusat Pengajian Pembangunan Insan dan Teknokomunikasi (iKOM) Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) telah dianjurkan **4th International Conference On Roles of Humanities and Social Science in Engineering & Malaysian- French Biometrics Seminar** di PARKROYAL Hotel Penang. Persidangan yang disertai oleh lebih 150 peserta dari dalam dan luar negara itu dianjurkan secara bersama Area Studies Centre, Far East & South East Asia, University of Sindh, Jamshoro, Pakistan dan Normandie Universite', Normandy, Perancis.

3rd Electronic & Green Material International Conference 2017 telah diadakan pada 29 hingga 30 April 2017 bertempat di Ibis Hotel, Krabi Thailand. Persidangan ini dianjurkan oleh Pusat Pengajian Kejuruteraan Mikrolektronik, CeGeoGTech dan MyRIS.

Symposium Of International Languages & Knowledge yang berlangsung di Putra Regency Hotel Kangar ini mengumpulkan 51 kertas kerja penyelidikan yang dibentangkan oleh penyelidik dari UniMAP, UUM, Walailak University (WU), Rajamanggala University of Technology Srivijaya (RMUTSV), Thaksin University (TSU), UKM, USM & UTP. Simposium ini merupakan acara tahunan yang melibatkan kerjasama tiga (3) buah universiti iaitu UniMAP, WU & RMUTSV.

International Conference on Biomedical Engineering (ICoBE 2017), **International Conference on Man Machine Systems (ICoMMS 2017)** dan **International Conference on Applications and Design in Mechanical Engineering (ICADME 2017)** merupakan *joint conference* yang dianjurkan oleh Pusat Pengajian Kejuruteraan Mekatronik. *Joint conference* ini telah diadakan pada 21 - 22 Ogos 2017 di Bayview Hotel Georgetown Penang. Para peserta antarabangsa datang dari berbagai negara seperti India, Indonesia dan Filipina. Kertas yang diterima untuk ICoBE dan ICoMMS diterbitkan dalam jurnal yang diindeks SCOPUS, Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering (JTEC) sementara semua kertas

yang diterima untuk ICAMDE telah diterbitkan dalam IOP Journal of Physics: Conference Series (JPCS).

The 2017 International Conference on Emerging Electronic Solutions for IoT (ICEESI 2017) telah diadakan pada 9 hingga 10 Oktober 2017. Persidangan ini dianjurkan oleh Pusat Pengajian Kejuruteraan Komputer & Perhubungan UniMAP, Computer Science Engineering Department (CSE), Dhaka University of Engineering and Technology (DUET), Bangladesh. Persidangan ini diadakan bertujuan untuk menyediakan platform untuk ahli akademik, penyelidik dan industri untuk berkongsi pengetahuan dan idea, memperluaskan rangkaian, menyajikan penemuan penyelidikan dan meneroka apa-apa manfaat berpotensi lain yang mungkin menyumbang kepada masa depan yang lebih baik.

Pada 28 dan 29 November 2017, Pusat Pengajian Kejuruteraan Alam Sekitar telah berjaya menganjurkan satu persidangan peringkat antarabangsa iaitu **International Conference on Civil and Environmental Engineering (CENVIRON2017)** bertempat di Flamingo Hotel by the Beach, Pulau Pinang. CENVIRON2017 memfokuskan kepada penyelidikan yang membincangkan keperluan saintifik disamping mengintegrasikan pengetahuan dan kemajuan di kalangan ahli akademik, penyelidik, industri, organisasi korporat dan kumpulan minat dalam pelbagai aplikasi berkaitan kejuruteraan awam dan alam sekitar. Persidangan ini menyatukan penyelidik, jurutera dan saintis terkemuka dari seluruh dunia, dan merangkumi keseluruhan aspek asas dan penerapan semasa ke arah mencapai persekitaran hijau dan mampan. Persidangan ini telah di rasmikan oleh Timbalan Naib Canselor Penyelidikan dan Inovasi, Profesor Dr Uda Hashim yang mewakili Naib Canselor UniMAP. Seramai hampir 90 orang peserta yang terdiri daripada penyelidik, jurutera, dan ahli akademik dari dalam dan luar negara telah hadir dan membentangkan kertas penyelidikan mereka sepanjang persidangan ini berlangsung. Antara penyampai ucaptama untuk persidangan ini ialah mantan Pengerusi LPU UniMAP, Dato' Profesor Emeritus Ir. Dr. Zainai Mohamed, Pengarah eksekutif Institut Penyelidikan Pembinaan Malaysia (CREAM) Ir. Dr. Zuhairi Abd. Hamid, Profesor Dr. Nik Meriam Nik Sulaiman dari University Malaya dan Profesor Dr. Suzana Yusup dari Universiti Teknologi PETRONAS.

6.10 PAKAR LUAR

Pemeriksa Luar, Profesor Adjung dan Penasihat Akademik merupakan individu yang telah dilantik oleh Senat Universiti berdasarkan kepada bidang kepakaran masing-masing. Mulai tahun 2017 lantikan Penasihat Akademik telah dijumpukan.

Pelantikan untuk Pemeriksa Luar berkuatkuasa selama dua Sidang Akademik dan boleh dilantik semula apabila tamat tempoh, manakala pelantikan untuk Profesor Adjung adalah selama 2 tahun.

Senarai Pemeriksa Luar dan Profesor Adjung untuk lantikan baru dan lantikan semula yang telah diluluskan oleh Senat adalah seperti berikut:

Pemeriksa Luar

| Pusat Pengajian / Fakulti | Nama | Institusi Asal |
|---|--|-------------------------------------|
| Pusat Pengajian Kejuruteraan Mikroelektronik | Prof. Ir Dr. Hin Yong Wong | Multimedia Universiti |
| | Prof. Madya Ir. Dr Sharul Kamal Abdul Rahim | Universiti Teknologi Malaysia |
| | Prof. Ir. Dr. Abu Sahmah bin Mohd Supa'at | Universiti Teknologi Malaysia |
| | Prof. Dr. Ibrahim Ahmad | Universiti Tenaga Nasional |
| | Prof. Widad Ismail | Universiti Sains Malaysia |
| Pusat Pengajian Kejuruteraan Komputer & Perhubungan | Prof. Mohd Adzir Mahdi | Universiti Putra Malaysia |
| | Prof. Dr Mohd Fadzil B. Ain | Universiti Sains Malaysia |
| | Profesor Madya Ir. Dr. Sharifah Hafizah Syed Ariffin | Universiti Teknologi Malaysia |
| Pusat Pengajian Kejuruteraan Bahan | Prof. Madya Dr. Ahmad Zuri Bin Sha'ameri | Universiti Teknologi Malaysia |
| | Prof. Ir. Dr Mariatti Jaafar | Universiti Sains Malaysia |
| Pusat Pengajian Kejuruteraan Mekanik | Prof. Dr. Zuhailawati Hussain | Universiti Sains Malaysia |
| | Prof. Dr. Mohd Rizal Arshad | Universiti Sains Malaysia |
| Pusat Pengajian Kejuruteraan Pembuatan | Prof Dr Safian Sharif | Universiti Teknologi Malaysia |
| | Prof. Dr Izman Sudin | USM |
| | Prof. Ir. Dr. Shahrum Abdullah | Universiti Kebangsaan Malaysia |
| Pusat Pengajian Kejuruteraan Sistem Elektrik | Prof. Ir. Sheikh Hussain bin Sheikh Salleh | Universiti Teknologi Malaysia |
| | Prof. Dr. Zainal Salam | Universiti Teknologi Malaysia |
| Pusat Pengajian Kejuruteraan Sistem Elektrik | Prof. Dr Marizan bin Sulaiman | Universiti Teknikal Malaysia Melaka |
| | | |

| Pusat Pengajian / Fakulti | Nama | Institusi Asal |
|---|---|---|
| Pusat Pengajian Pusat Pengajian Kejuruteraan Bioproses | Prof. Ir. Dr. Wan Ishak Wan Ismail | Universiti Putra Malaysia |
| | Prof. Ir. Dr. Abdul Aziz Abdul Rahman | Universiti Malaya |
| Fakulti Teknologi Kejuruteraan | Prof. Dr. Abu Khairi Bin Aain | Universiti Teknologi Malaysia |
| | Prof. Dr. Kaharudin Dimyati | Universiti Malaya |
| | Prof. Dr. Razali Bin Ismail | Universiti Teknologi Malaysia |
| | Prof. Ir. Dr. Abdullah Asuhaimi | Universiti Teknologi Malaysia |
| | Prof. Dr. Hj Wan Mansor bin Wan Mohamad | UniKL - MFI |
| Pusat Pengajian Pembangunan Insan dan Teknokomunikasi | Prof. Dr. Mohammed Zin Bin Nordin | Universiti Pendidikan Sultan Idris |
| Pusat Pengajian Inovasi Perniagaan & Tekno Usahawan | Prof. Dr. Shahimi bin Mohtar | Universiti Utara Malaysia |
| Pusat Pengajian Diploma | Prof. Dato Ahmad Mujahid Ahmad Zaidi | Universiti Pertahanan Nasional Malaysia |
| | Profesor Madya Dr. Mohd Khairul bin Ahmad | Universiti Tun Hussien Onn |
| | Prof. Amir Akramin bin Shafie | Universiti Islam Antarabangsa |

Profesor Adjung

| PPK / Kluster | Nama | Institusi Asal |
|---|---|---|
| Pusat Pengajian Pembangunan Insan & Teknokomunikasi | Dato' Sri Jamil Bin Salleh | Kementerian Perdagangan Dalam Negeri Koperasi dan Kepenggunaan |
| Pusat Pengajian Kejuruteraan Mikroelektronik | Kamarulzaman Mohamed Zin | CEO Silterra Malaysia Sdn. Bhd. (September 2008 - Januari 2015) |
| Pusat Pengajian Kejuruteraan Pembuatan | En. Abdur Feisal Bin Abdul Rahim | UMW Holding Berhad |
| Pusat Pengajian Kejuruteraan Mekatronik | Dato Ir. Haji Mohamad Bin Dalib | Jabatan Pengangkutan Jalan |
| Pusat Pengajian Kejuruteraan Komputer dan Perhubungan | Tuan Haji Aisharuddin Nuruddin | Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia |
| Fakulti Teknologi Kejuruteraan | Y.Bhg. Tan Sri Dato' Paduka Profesor Dr Fng Ah Seng | Epic Valley Holding Sdn. Bhd |
| Pusat Pengajian Pembangunan Insan & Teknokomunikasi / Pusat Pengajian Inovasi Perniagaan & Tekno Usahawan / Pusat Pengajian Kejuruteraan Mekatronik dan Pusat Pengajian Kejuruteraan Bahan | Ms. Anna Maria Braun, | B. Braun Medical Industries Sdn. Bhd |

6.1 AKREDITASI DIBAWAH PENILAIAN AGENSI KELAYAKAN MALAYSIA (MQA)

Lawatan Penilaian Akreditasi MQA merupakan lawatan penilaian rasmi bagi penilaian terhadap program-program yang ditawarkan oleh Universiti bagi semua program peringkat Sijil, Diploma & Ijazah selain program Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan. Perakuan Akreditasi MQA merupakan perakuan rasmi akreditasi yang mematuhi piawaian dan kriteria yang telah ditetapkan oleh Agensi Kelayakan Malaysia / *Malaysian Qualification Agency* (MQA) dan Kerangka Kelayakan Malaysia / *Malaysian Qualification Framework* (MQF).

Penilaian ini merangkumi aspek semakan, penelitian dan pengauditan terhadap dokumen-dokumen asal setiap program anjuran Universiti. Lawatan Penilaian Rasmi Akreditasi ini juga secara tidak langsung melibatkan penilaian terhadap proses pengajaran dan pembelajaran secara amnya disamping melihat, memantau dan memeriksa premis (fasiliti) seperti bilik / dewan kuliah, makmal, peralatan, paparan dan pematuhan etika dan peraturan, dan bekalan sumber (bahan ilmiah) dalam mematuhi kriteria yang telah ditetapkan oleh MQA (berdasarkan panduan standard yang dikeluarkan oleh MQA mengikut bidang pengkhususan) terutama syarat kelayakan dan kualiti sistem pendidikan.

Lawatan Penilaian Akreditasi Penuh MQA telah diadakan seperti berikut;

[1] Lawatan Penilaian Akreditasi Penuh MQA bertarikh 15 - 16 Februari 2017

1. Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Kepujian) (Pembangunan Produk)
2. Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Elektronik (Kepujian) (Sistem Elektronik)
3. Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Elektronik (Kepujian) (Elektronik Bersepadu)

[2] Lawatan Penilaian Akreditasi Penuh MQA bertarikh 27 - 28 Februari 2017

1. Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Kimia (Kepujian) (Proses Kimia Industri)
2. Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Awam (Kepujian) (Pembinaan)

3. Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Elektrik (Kepujian) (Teknologi Robotik dan Automasi)
4. Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Elektronik (Kepujian) (Rekabentuk Telekomunikasi Elektronik)

[3] Lawatan Penilaian Akreditasi Penuh MQA bertarikh 15 - 16 Mei 2017

1. Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Kepujian) (Pemprosesan Bahan)

[4] Lawatan Penilaian Akreditasi Penuh MQA bertarikh 27 - 28 September 2017

1. Ijazah Sarjana Muda Komunikasi Media Baharu (Kepujian)

6.12 AKREDITASI DIBAWAH PENILAIAN MAJLIS AKREDITASI KEJURUTERAAN (EAC)

Majlis Akreditasi Kejuruteraan / *Engineering Accreditation Council* (EAC) merupakan badan profesional yang mengiktiraf dan memperakukan program-program kejuruteraan yang ditawarkan oleh Institusi-Institusi Pengajian Tinggi di Malaysia. Ini dimaksudkan program-program UniMAP peringkat Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan yang ditawarkan hendaklah melalui fasa penilaian akreditasi Majlis Akreditasi Kejuruteraan (EAC) bagi tujuan melayakkan program-program kejuruteraan layak untuk berdaftar dengan Lembaga Jurutera Malaysia (BEM).

Lawatan Penilaian Akreditasi EAC pula merupakan lawatan penilaian rasmi bagi penilaian terhadap program-program kejuruteraan yang ditawarkan oleh Universiti yang perlu diadakan secara berkala mengikut kitaran akreditasi. Ianya bertujuan untuk mendapatkan kelayakan dan pengiktirafan akreditasi program secara berterusan daripada EAC. Perakuan Akreditasi EAC adalah satu perakuan rasmi ijazah yang dianugerahkan kepada graduan bagi memenuhi keperluan dan mencapai standard kriteria serta kualiti berterusan yang ditetapkan oleh EAC selaras dengan keperluan semasa mengikut Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (Pindaan 2015).

Penilaian ini merangkumi aspek semakan, penelitian dan pengauditan terhadap dokumen-dokumen asal setiap program anjuran Universiti. Lawatan Penilaian Rasmi Akreditasi ini juga secara tidak langsung melibatkan penilaian

terhadap proses pengajaran dan pembelajaran secara amnya disamping melihat, memantau dan memeriksa premis (fasiliti) seperti bilik / dewan kuliah, makmal, peralatan, paparan dan pematuhan etika dan peraturan, dan bekalan sumber (bahan ilmiah) dalam mematuhi kriteria yang telah ditetapkan oleh EAC (berdasarkan panduan EAC Manual 2012) terutama aspek keselamatan, kesihatan dalam pengajaran dan pembelajaran.

Lawatan Penilaian Panel Akreditasi EAC telah diadakan dan telah mendapatkan keputusan rasmi akreditasi seperti berikut;

[1] Lawatan Penilaian Panel Akreditasi EAC bertarikh 15 - 16 Mac 2017

New Cycle Accreditation

1. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Awam)
 - Perakuan Akreditasi bagi tempoh 2017 - 2019

Continuing Accreditation

2. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Elektronik)
 - Perakuan Akreditasi bagi tempoh 2017 - 2018
3. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Mekatronik)
 - Perakuan Akreditasi bagi tempoh 2017 - 2018
4. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Mekanikal)
 - Perakuan Akreditasi bagi tempoh 2017 - 2018
5. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Elektronik Bioperubatan)
 - Perakuan Akreditasi bagi tempoh 2017 - 2018

[2] Lawatan Penilaian Panel Akreditasi EAC bertarikh 08 - 09 Mei 2017

New Cycle Accreditation

1. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Fotonik)
 - Perakuan Akreditasi bagi tempoh 2017 - 2019
2. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Biosistem)
 - Perakuan Akreditasi bagi tempoh 2017 - 2021

Continuing Accreditation

3. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Metalurgi)
 - Perakuan Akreditasi bagi tempoh 2017 - 2018
4. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Pembuatan)
 - Perakuan Akreditasi bagi tempoh 2017 - 2018
5. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Elektrik Sistem Tenaga)
 - Perakuan Akreditasi bagi tempoh 2017 - 2018

[3] Lawatan Penilaian Panel Akreditasi EAC bertarikh 08 - 09 November 2017

New Cycle Accreditation

1. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) (Kejuruteraan Rangkaian Komputer)
 - Perakuan Akreditasi bagi tempoh 2018 - 2023

6.13 PENGIKTIRAFAN DALAM BIDANG PROFESIONAL

Ramai staf UniMAP yang memiliki kepakaran dalam bidang profesional. Profesional di UniMAP diterangkan sebagai staf/individu yang memiliki kepakaran dalam bidang pengkhususan (disiplin pekerjaan) yang telah didaftarkan dengan mana-mana badan profesional yang diiktiraf bagi melakukan/melaksanakan tugas hakiki mahupun dalam bidang yang diceburi. Ianya dilakukan secara profesional dengan menggunakan kepakaran, kecekapan, kemahiran dan pengalaman dalam sesuatu bidang/tugas yang dijalankan.

Jurutera Profesional

Jurutera Profesional adalah pengiktirafan yang diberikan oleh badan-badan profesional kepada individu-individu yang berkelayakan dalam bidang kejuruteraan secara pengkhususan. Pengiktirafan Jurutera Profesional ini merangkumi *Professional Engineer* (pengiktirafan daripada BEM), *Chartered Engineer* (pengiktirafan daripada *Engineering Council* melalui *IET*, *IChemE*, *IMechE*) & *Corporate Member* (pengiktirafan daripada IEM)

Sehingga Disember 2017, seramai 69 staf UniMAP yang telah mendapatkan pengiktirafan profesional dari badan-badan profesional.

| Bil. | Pusat Pengajian Kejuruteraan (PPK) | Program Pengajian Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) | Jumlah Semasa (Dis 2017) | Jumlah diperlukan per program | Kekurangan per program |
|------|------------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 1 | Mikroelektronik | 1 Kejuruteraan Mikroelektronik | 2 | 3 | 1 |
| | | 2 Kejuruteraan Elektronik | 3 | 3 | 0 |
| | | 3 Kejuruteraan Fotonik | 2 | 3 | 1 |
| 2 | Komputer & Perhubungan | 4 Kejuruteraan Komputer | 4 | 3 | -1 |
| | | 5 Kejuruteraan Perhubungan | 5 | 3 | -2 |
| | | 6 Kejuruteraan Rangkaian Komputer | 3 | 3 | 0 |
| 3 | Mekatronik | 7 Kejuruteraan Mekatronik | 4 | 3 | -1 |
| | | 8 Kejuruteraan Mekanikal | 4 | 3 | -1 |
| | | 9 Kejuruteraan Elektronik Bioperubatan | 2 | 3 | 1 |
| 4 | Pembuatan | 10 Kejuruteraan Pembuatan | 5 | 3 | -2 |
| | | 11 Kejuruteraan Rekabentuk Produk | 2 | 3 | 1 |
| 5 | Bahan | 12 Kejuruteraan Bahan | 3 | 3 | 1 |
| | | 13 Kejuruteraan Metalurgi | 2 | 3 | 1 |
| | | 14 Kejuruteraan Polimer | 3 | 3 | 0 |

| Bil. | Pusat Pengajian Kejuruteraan (PPK) | Program Pengajian Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Kepujian) | | Jumlah Semasa (Dis 2017) | Jumlah diperlukan per program | Kekurangan per program |
|---------------|------------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 6 | Sistem Elektrik | 15 | Kejuruteraan Sistem Elektrik | 3 | 3 | 0 |
| | | 16 | Kejuruteraan Elektronik Industri | 3 | 3 | 0 |
| | | 17 | Kejuruteraan Elektrik Sistem Tenaga | 3 | 3 | 0 |
| 7 | Bioproses | 18 | Kejuruteraan Bioproses | 1 | 3 | 2 |
| | | 19 | Kejuruteraan Biosistem | 3 | 3 | 0 |
| 8 | Alam Sekitar | 20 | Kejuruteraan Alam Sekitar | 7 | 3 | -4 |
| | | 21 | Kejuruteraan Awam | 5 | 3 | -2 |
| JUMLAH | | | | 69 | 63 | |

Profesional Teknologis

Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) adalah sebuah badan profesional yang ditubuhkan melalui Akta Teknologis dan Juruteknik 2015 (Akta 768) untuk mengiktiraf profesion Teknologis dan Juruteknik sebagai profesion ikhtisas di Malaysia. Penubuhan MBOT sebagai Badan Profesional yang mengawal selia profesion tersebut adalah seperti yang dinyatakan sebagai fungsi Lembaga di dalam Seksyen 5(e) "untuk menentukan dan mengawal selia kelakuan dan etika profesion Teknologis dan Juruteknik".

Kini, meskipun bidang kepakaran Profesional Teknologis dan Juruteknik masih baru, seramai 19 orang staf akademik UniMAP telah berjaya mendapat pengiktirafan sebagai Profesional Teknologis daripada MBOT.

Pada Disember 2017, seramai 19 staf UniMAP yang telah mendapatkan pengiktirafan sebagai Profesional Teknologis dari Lembaga Teknologis Malaysia. Berikut adalah pecahan bilangan profesional Teknologi mengikut Bidang Teknologi dan Teknikal MBOT;

| Bil. | Bidang Teknologi dan Teknikal | Jumlah |
|---------------|--|-----------|
| 1 | <i>Manufacturing & Industrial Technology</i> | 1 |
| 2 | <i>Electrical & Electronics Technology</i> | 4 |
| 3 | <i>Biotechnology</i> | 1 |
| 4 | <i>Mechanical & Manufacturing</i> | 5 |
| 5 | <i>Nanotechnology</i> | 2 |
| 6 | <i>Automotive Technology</i> | 1 |
| 7 | <i>Materials Science Technology</i> | 1 |
| 8 | <i>Agricultural Technology / Building & Contraction Technology</i> | 1 |
| 9 | <i>Mechatronic Technology</i> | 1 |
| 10 | <i>Telecommunication & Broadcasting Technology</i> | 1 |
| 11 | <i>Electrical System Engineering</i> | 1 |
| Jumlah | | 19 |

