

# **PO LO Engineering and Technology**

## **Mapping of PO-LO**

### **PhD Programme Objectives (PO) PPS UniMAP**

#### **Objektif program Ijazah Doktor Falsafah**

1. Graduan yang berkemahiran dan berpengetahuan lanjutan yang mendalam di dalam bidang kepakaran yang spesifik.
2. Graduan yang berfikiran kritis dan berkeupayaan menganalisis hasil penyelidikan dalam bidang tujuan mereka.
3. Graduan yang berpengetahuan tinggi serta berkebolehan pengetahuan dan inovasi kepada produk baru dan perkhidmatan di peringkat nasional / antarabangsa.

#### **Programme Objectives PhD**

1. Graduates who are skilled and have extended knowledge that is profound in areas of specific expertise.
2. Graduates who think critically and capable of analyzing the results of research in their purpose field of interest.
3. Graduates who are highly knowledgeable and capable of knowledge and innovation toward new products and services at national/international level.

### **PhD Learning Outcomes (LO) PPS UniMAP**

#### **Hasil Pembelajaran Ijazah Doktor Falsafah**

1. Menunjukkan keserjanaan yang tinggi dalam bidang penyelidikan
2. Menyumbang kepada penyelidikan asli yang dapat meluaskan sempadan pengetahuan menerusi penghasilan tesis atau disertasi
3. Melakukan analisis secara kritikal dan menilai serta mensintesis idea baru
4. Merancang dan melaksanakan tugas penyelidikan sendiri secara profesional, beretika dan bertanggungjawab serta dapat memimpin/ menyelia projek penyelidikan
5. Melapor penemuan penyelidikan kepada rakan setara pada tahap yang sesuai untuk penerbitan di peringkat antarabangsa
6. Mengiktiraf keperluan pembangunan profesional yang berterusan

#### **Learning Outcomes PhD**

1. Show high degree of scholarship in the field of research
2. Contribute to original research that broadens the boundaries of knowledge through thesis writing or dissertation
3. Conduct critical analysis and evaluate along with synthesise of new ideas
4. Plan and perform independent research professionally, ethically and responsibly and able to lead / supervise research projects
5. Report research findings to peers at a level appropriate for publication in the international stage
6. Recognize the need for continuing professional development

# **PO LO Engineering and Technology**

## **MSc Programme Objectives (PO) PPS UniMAP**

### **Objektif program Ijazah Sarjana**

1. Graduan yang berkemahiran dan berpengetahuan lanjutan dalam bidang spesifik.
2. Graduan yang berkeupayaan melaksanakan penyelidikan dalam bidang tujuan mereka.
3. Graduan yang berkebolehan untuk menyumbang pengetahuan dan inovasi kepada produk baru dan perkhidmatan di peringkat nasional/ antarabangsa.

### **Programme Objectives MSc**

1. Graduates who are skilled and have extended knowledge in areas of specific expertise.
2. Graduates who are capable of conducting research in their purpose field of interest.
3. Graduates who are capable of contributing knowledge and innovation toward new products and services at national/international level.

## **MSc Learning Outcomes (LO) PPS UniMAP**

### **Hasil Pembelajaran Ijazah Sarjana**

1. menunjukkan pengetahuan lanjutan dan berterusan serta mempunyai keupayaan untuk terus membangun atau menggunakan pengetahuan tersebut dalam situasi baru atau dalam konteks pelbagai disiplin
2. menganalisis dan menilai masalah dalam disiplin secara kritikal dalam situasi yang maklumatnya terhad dan mengemukakan penyelesaian menerusi aplikasi instrumen dan teknik yang sesuai
3. menilai maklumat sedia ada dan bahan bukti penyelidikan serta mengaplikasikannya dalam konteks kejuruteraan
4. merancang dan melaksanakan tugas penyelidikan secara profesional, beretika dan bertanggungjawab
5. melapor penemuan teknikal dalam bentuk tulisan dan lisan
6. mengiktiraf keperluan pembangunan profesional yang berterusan

### **Learning Outcomes (LO)**

1. Show advanced and continuous knowledge and has the ability to continue to develop or use this knowledge in new situations or in the context of a multidisciplinary
2. Analyse and evaluate critically problems in disciplines in situations with limited information and to provide solutions through the application of appropriate instruments and techniques
3. Assess existing information and research evidence and apply it in the context of engineering
4. Plan and implement research tasks professionally, ethically and responsibly
5. Report technical findings in writing and verbal forms
6. Recognize the need for continuing professional development