

الأهداف التعليمية لبرنامج الهندسة الميكانيكية (PEOs - Program Educational Objectives)

الأهداف التعليمية للبرنامج الأكاديمي تمثل التطلعات التي يُتوقع من خريجي قسم الهندسة الميكانيكية تحقيقها بعد عدة سنوات من التخرج، من خلال توظيف المعرفة والمهارات المهنية والأخلاقية في حياتهم العملية والأكاديمية.

1. بناء قاعدة علمية وهندسية متينة (PEO-1)

يهدف البرنامج إلى تزويد الطلبة بفهم شامل للمبادئ الأساسية في:

- الرياضيات
- العلوم الهندسية
- المهارات التقنية والهندسية

وذلك لإعداد الخريجين للعمل بكفاءة ونجاح في مجال الهندسة الميكانيكية والمجالات ذات الصلة. ✓
المخرجات المتوقعة: امتلاك الخريج أساساً علمياً وهندسياً قوياً.

2. تطوير القدرات الهندسية والتصميمية (PEO-2)

يركز البرنامج على تنمية قدرات الطلبة في:

- صياغة وتحليل المشكلات الهندسية
- التفكير الإبداعي والابتكار
- التحليل النقدي للمعلومات
- العمل الجماعي والتعاون
- الالتزام بالمعايير والممارسات المهنية

✓
المخرجات المتوقعة: امتلاك القدرة على حل المشكلات والعمل ضمن فرق هندسية وتصميم حلول عملية.

3. الالتزام بالأخلاقيات والمسؤولية المهنية (PEO-3)

يهدف البرنامج إلى ترسيخ الوعي لدى الطلبة بأهمية:

- المسؤوليات الأخلاقية
- المسؤوليات المهنية

أثناء ممارسة مهنة الهندسة الميكانيكية.

✓
المخرجات المتوقعة: التحلي بالأخلاق المهنية والالتزام بالمسؤولية في بيئة العمل.

4. التطور المهني المستمر والنجاح المستقبلي (PEO-4)

يشجع البرنامج الخريجين على بناء مستقبل مهني ناجح من خلال:

- الدراسات العليا
- الشهادات المهنية
- ريادة الأعمال والمشاريع الهندسية

✓
المخرجات المتوقعة: الاستمرار في التطور المهني والأكاديمي والمساهمة الفاعلة في المجتمع. مع تمنياتنا لجميع طلبتنا الأعزاء بمسيرة علمية ومهنية متميزة.
قسم الهندسة الميكانيكية