

الرسالة :

يلتزم برنامج هندسة القوى الميكانيكية بإعداد مهندسين أكفاء يتحلون بأخلاقيات ممارسة المهنة قادرين على إستيعاب التطور المستمر فى التقنيات العلمية والمنافسة على المستويين المحلى والإقليمي فى إطار المعايير الأكاديمية المرجعية، والقيم المجتمعية، والتطور التكنولوجى ، كما يسعى البرنامج لتنمية دوافع التعليم المستمر والابتكار وريادة الاعمال والتنمية المستدامة والقدرة على تطوير الأبحاث والدراسات العلمية والارتقاء بنوعيتها بما يتفق مع حاجة المجتمع"

اهداف البرنامج:

- 1) تطبيق ودمج المعرفة والفهم للرياضيات والفيزياء والعلوم الهندسية والمهارات لحل المشكلات الهندسية فى مختلف الموضوعات وبرامج الكمبيوتر المتاحة لحل المشكلات الحقيقية فى الصناعات وأنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء ومحطات الطاقة لتلبية الاحتياجات المطلوبة ضمن قيود واقعية.
- 2) تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية الأساسية واستخدام التقنيات والمهارات والأدوات الهندسية المناسبة اللازمة للممارسة الهندسية وإدارة المشاريع.
- 3) تقييم الاستدامة والقضايا البيئية المتعلقة بأنظمة الطاقة الميكانيكية والنظر فى آثار الحلول الهندسية على المجتمع والبيئة.
- 4) استخدام الطاقة بكفاءة وإظهار المعرفة بالقضايا الهندسية المعاصرة والانخراط فى التعلم الذاتى والتعليم المستمر.
- 5) العمل بفعالية ضمن فرق هندسية متعددة التخصصات وقيادة أو الإشراف على مجموعة من المهندسين والفنيين والقوى العاملة.
- 6) تصميم وتشغيل وصيانة أنظمة نقل السوائل والطاقة أنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء ومحركات الاحتراق الداخلى والمحركات البخارية والتحقق من أدائها وحل مشكلاتها التشغيلية الأساسية.
- 7) رعاية المبتكرين والنوابغ وتنمية الانتماء الوطنى لديهم وتوجيه قدراتهم فى سبيل ذلك.