قسم تقنيات ميكانيك القوى

النبذة

يُعد قسم تقنيات ميكانيك القوى أحد الأقسام العلمية التطبيقية في الكلية التقنية الهندسية، ويهدف إلى إعداد مهندسين تقنيين يمتلكون المعارف النظرية والمهارات العملية في مجال أنظمة القدرة الميكانيكية والحرارية. يعمل القسم على تزويد الطلبة بأساسيات العلوم الهندسية والتطبيقات الحديثة في ميكانيك الموائع، انتقال الحرارة، محركات الاحتراق الداخلي، التوربينات، محطات القدرة، إضافة إلى أنظمة الطاقة المتجددة.

رسالة القسم

إعداد كوادر هندسية تقنية متخصصة في مجال ميكانيك القوى قادرة على تحليل وتصميم وتشغيل وصيانة الأنظمة الميكانيكية والحرارية، وتوظيف التقنيات الحديثة لتلبية متطلبات سوق العمل وخدمة المجتمع.

أهداف القسم

- إعداد خريجين يمتلكون كفاءة علمية وعملية في مجال أنظمة القدرة الميكانيكية.
- إكساب الطلبة مهارات استخدام البرمجيات الهندسية الحديثة في التحليل والتصميم.
- المساهمة في تطوير قطاع الطاقة التقليدية والمتجددة.
- ربط الجانب الأكاديمي بالجانب التطبيقي من خلال التدريب العملي والمختبري.
- تأهيل الكوادر للعمل في المؤسسات الإنتاجية والخدمية داخل العراق وخارجه.

فرص العمل للخريجين

-محطات توليد الطاقة الكهربائية (البخارية، الغازية، والمائية).

-الصناعات النفطية والبتر وكيمياوية.

-شركات التبريد والتكييف والطاقة المتجددة.

-معامل التصنيع الميكانيكي والإنتاج الصناعي.

-المراكز البحثية والاستشارية الهندسية.