

قسم هندسة معدات النفط والغاز

حول قسم هندسة معدات النفط والغاز:

تأسس قسم هندسة معدات النفط والغاز في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية خلال العام الدراسي 2019-2020. يختص البرنامج بتخريج مهندسين تطبيقيين بعد أربع سنوات من الدراسة في مجال هندسة معدات النفط والغاز، حيث يمتلك الخريجون المعرفة والخبرة في هذا التخصص.

تُمنح درجة البكالوريوس في الهندسة، وهي درجة مهنية تُتيح للخريجين التسجيل في نقابة المهندسين العراقيين وممارسة المهنة فور التخرج. يتضمن البرنامج الدراسي المشترك في السنة الأكاديمية الأولى مقررات في العلوم الأساسية والهندسة، إلى جانب مواد التعليم العام وتخصص هندسة معدات النفط والغاز. كما تم تطوير المنهج الدراسي ليتوافق مع متطلبات الترخيص العراقية.

يُهيئ البرنامج الطلاب للتعامل مع مختلف أنواع المعدات التقليدية والحديثة المستخدمة حالياً في الشركات والدوائر التابعة لوزارة النفط العراقية.

الرسالة التعليمية لقسم هندسة معدات النفط والغاز :

تتمثل رسالة قسم هندسة معدات النفط والغاز في :

إعداد الطلبة لمهن ناجحة في مجال هندسة معدات النفط والغاز

إجراء بحوث عالية الجودة ومبتكرة

خدمة المجتمع والصناعة من خلال تقديم الموارد التعليمية والبحثية

الأهداف التعليمية للبرنامج:

دخول مهنة هندسة معدات النفط والغاز كمهندسين ممارسين ومستشارين في شركات ومؤسسات مرموقة في مجالات متنوعة تتعلق بهذا التخصص.

متابعة الدراسات العليا والبحث العلمي في الجامعات البحثية الكبرى في مجال هندسة معدات النفط والغاز والمجالات ذات الصلة.

التقدم في مجالاتهم المختارة إلى مواقع إشرافية وإدارية.

الانخراط في التعليم المستمر والتطوير المهني.

المشاركة في الجمعيات المهنية وخدمة المجتمع.

المخرجات التعليمية للبرنامج:

- القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية في مجال معدات النفط والغاز من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات.
- القدرة على تطبيق عملية التصميم الهندسي لإنتاج حلول تلبي احتياجات محددة مع مراعاة الصحة العامة والسلامة، والعوامل العالمية والثقافية والاجتماعية والبيئية والاقتصادية وغيرها ذات الصلة بالتخصص.
- القدرة على تطوير وإجراء التجارب المناسبة، وتحليل البيانات وتفسيرها، واستخدام الحكم الهندسي لاستخلاص الاستنتاجات.
- القدرة على التواصل الفعال مع مجموعة متنوعة من الجمهور.
- القدرة على إدراك المسؤوليات الأخلاقية والمهنية في المواقف الهندسية واتخاذ قرارات مبنية على أحكام مدروسة تأخذ بعين الاعتبار تأثير الحلول الهندسية في السياقات العالمية والاقتصادية والبيئية والاجتماعية.
- القدرة على إدراك الحاجة المستمرة لاكتساب المعرفة الجديدة، واختيار استراتيجيات التعلم المناسبة، وتطبيق هذه المعرفة.
- القدرة على العمل بفعالية كعضو أو قائد في فريق يضع الأهداف، ويخطط للمهام، ويلتزم بالمواعيد النهائية، ويُنشئ بيئة تعاونية وشاملة.