

برنامج البكالوريوس ـ هندسة النفط والغاز (21.03.01):

مجال النشاط المهني للخريجين هو: صناعة النفط والغاز والتي تشمل نقل وتخزين الهيدروكربونات.

أهداف النشاط المهني للخريجين هي:

- هندسة وتكنولوجيات نقل أنابيب النفط والغاز وتخزين الغاز تحت الأرض.
- هندسة وتكنولوجيا النفط والمنتجات النفطية وتخزين الغاز المسال وتسويقه.
 - العمليات التكنولوجية لإنتاج النفط والغاز.
- معدات نقل أنابيب النفط والغاز وتخزين الغاز (بما في ذلك التخزين تحت الأرض).
- تخزين وتسويق معدات النفط والمنتجات النفطية والغاز (بما في ذلك الغاز المسال).
 - •التقنية،الوثائق التكنولوجية والتنظيمية.

يمكن للخريجين القيام بالمهام المهنية التالية:

• إجراء العمليات التكنولوجية للتشغيل والقيام بالصيانة التكنولوجية للمعدات المستخدمة في البناء والصيانة وإعادة الإعمار واستعادة آبار النفط والغاز في البر والبحر

- إجراء العمليات التكنولوجية لانابيب نقل النفط والغاز وتخزين الغاز تحت الأرض.
- تشغيل وصيانة المعدات التكنولوجية المستخدمة في انابيب نقل الغاز والنفط وتخزين الغاز تحت الأرض.
 - القيام بالأعمال الفنية وفقًا للوائح التكنولوجية الخاصة بحفر واستغلال وتطوير الغاز والنفط، ونقل المواد الهيدر وكربونية وتخزينها.
- معالجة الوثائق التقنية والتكنولوجية على تشغيل معدات النفط والغاز.

برنامج الماجستير - هندسة النفط والغاز (21.04.01):

مجال النشاط المهني للخريجين هو: البحث والتطوير ، المنهجية للهندسة وتصميم وتنفيذ وإدارة العمليات التكنولوجية والمنتجات في صناعة النفط والغاز والتي تشمل نقل وتخزين المواد الهيدر وكربونية.

أهداف التدريب المهني للخريجين هو:

• العمليات والمرافق التكنولوجية لنقل النفط والغاز عبر خطوط الأنابيب ، وتخزين الغاز تحت الأرض.

- العمليات التكنولوجية والمنشآت الخاصة بالنفط والمنتجات النفطية وتخزين الغاز المسال وتسويقه.
 - يجب على الخريج أداء المهام المهنية التالية:

1. نشاط البحث العلمي:

- إجراء البحوث التطبيقية على المشاكل في صناعة النفط والغاز ، لتقييم إمكانية تنفيذ إنجازات التقدم العلمي والتكنولوجي في إنتاج النفط والغاز.
- الشروع في ابتكار وتطوير وإجراء الاختبارات
 التجريبية للتكنولوجيات المبتكرة لإنتاج النفط والغاز.
- تطوير وتبرير التقنية والتكنولوجية والاقتصادية والنفسية والاجتماعية وغيرها من العوامل الضرورية التي تميز العمليات التكنولوجية والأشياء والنظم والمشاريع ومنظمات النفط والغاز.
 - تطوير النماذج الفيزيائية والرياضية والحاسوبية للعمليات والظواهر والأشياء التي تم التحقيق فيها ، فيما يتعلق بالمجال المهنى.
- تحسين وتطوير أساليب تحليل المعلومات المتعلقة بالعمليات التكنولوجية وتشغيل الأجهزة التقنية المستخدمة في نقل النفط والغاز عبر خطوط الأنابيب ، وتخزين الغازات تحت الأرض ، والزيوت ، والمنتجات النفطية ، وتخزين الغاز المسال وتسويقه.

- •إنشاء وتحسين أساليب النمذجة والحساب اللازمة للعمليات التكنولوجية وتصميم الأجهزة التقنية في الصناعة.
- تحسين وتطوير أساليب جديدة للبحوث السابقة حول العمليات الفيزيائية في إنتاج النفط والغاز والأجهزة التقنية.
 - إجراء البحوث المتعلقة بالبراءات بهدف ضمان
 تخليص البراءات من التطورات الجديدة.
- جمع المعلومات العلمية والفنية ومعالجتها وتحليلها وتنظيمها وفقًا لموضوع البحث الختيار طرق البحث ووسائل حل المسال وتسويقه
 - إعداد التقارير العلمية والتقنية والاستعراضات والمنشورات بشأن نتائج البحوث التي أجريت.
- تطوير نماذج من حلول التصميم في إدارة الجودة في إنتاج النفط والغاز.
 - تطوير نظم لضمان السلامة الصناعية والبيئية
 لصناعة النفط والغاز المرافق والمعدات والتقنيات.





- تحسين منهجية التصميم على أساس الإنجاز ات الحديثة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- تحسين تكنولوجيا جمع بيانات المدخلات والمخرجات وعرضها من أجل تطوير مستندات التصميم الخاصة بنقل أنابيب الغاز والنفط تحت الأرض، ومنتجات النفطوتخزين الغاز المسال والتسويق.
- بمساعدة البرمجيات التطبيقية المنتجة لتحسين الحسابات على تصميم عمليات صناعة النفط والغاز والنقل.
- تطوير الحلول للتصاميم على إنشاء الأجهزة والأليات التقنية والعمليات التقنية المنطقية لاستخراج النفط والغاز ونقلهما.
- إعداد المهام التي تهدف إلى تطوير حلول التصميم لأهداف التصميم ، وإلغاء براءات الاختراع والمؤشرات الفنية المستوى من المعدات المصممة (المنتجات والمرافق والهياكل) لنقل وتخزين النفط والغاز ومكثفات الغاز.

- تقديم أوصاف للأجهزة ومبدأ التشغيل والتصميم الخاص بالعلاقات مع تبرير الحلول التقنية.
- تطوير المفاهيم والتصميمات الفنية والعملية للأجهزة المعقدة والعمليات التكنولوجية باستخدام أدوات التصميم التلقائي والخبرة المتقدمة لتطوير المنتجات التنافسية
 - تطوير وثائق التصميم والتقنية ووثائق العمل وفقًا لمتطلبات محددة ؟
- إجراء عمليات حسابية تقنية للمشاريع التحليلية والهندسة الاقتصادية وهندسة القيمة لكفاءة تصميمات التطبيق وهياكلها وعملياتها التكنولوجية ؛
- تطوير تقنيات جديدة لمنع المضاعفات والحوادث في إنتاج النفط والغاز ، وحماية البيئة وتربة باطن الأرض.
- تطوير حلول تصميمية عن الجودة العالية في إنتاج النفط والغاز.
 - تصميم أنظمة لضمان السلامة الصناعية والبيئية لمنشآت ومعدات صناعة النفط والغاز.

