

## في كلية النفط والمعادن بمحافظة شبوة:

## تخريج كوادر هندسية محالية تساهم في إدارة الموارد

## الطبيعية من النفط والغاز



ومنظمات القطاع الخاص بكفاءات علمية متميزة قادرة على تسخير طاقاتها وإمكاناتها في خدمة التنمية الاقتصادية والاجتماعية.

- تنمية وتدعيم روح العمل الجماعي وخاصة مهارات التعامل مع الآخرين من خلال العمل الجماعي ونشاطات المجموعات في العمل الصيفي.

- تنمية وتعزيز قدرات الطالب في مجال البحث العلمي وذلك من خلال قيام الطالب بإعداد أبحاث علمية كمشاريع تخريج.

- تدريب الطالب وتنمية قدراته ومهاراته للتعامل مع الحاسب الآلي والاستفادة من تطبيقاته المختلفة.

## مجالات العمل:

هناك أكثر من مجال لعمل خريج الاقتصاديات النفطية وتتركز فرص العمل في:

- 1- وزارة النفط والثروات المعدنية.
- 2- وزارة المالية.
- 3- وزارة التخطيط والتعاون الدولي.
- 4- الشركات النفطية المنتجة.
- 5- دراسة الجدوى الاقتصادية.
- 6- محاسب شركات.
- 7- إدارة الموارد البشرية.
- 8- إدارة الشركات النفطية.
- 9- دراسة الجدوى الاقتصادية.
- 10- الجهاز المركزي للمراقبة والمحاسبة.

## قسم هندسة النفط والغاز:

يقول: أنشئ قسم هندسة النفط والغاز كأحد أقسام كلية النفط والمعادن عام ٢٠٠٨م ويعتبر هذا القسم تطبيقاً لعلوم أساسية كالكيمياء والفيزياء والرياضيات والجيولوجيا لدراسة تدفق الزيت والغاز والماء في المكان البترولي وطرق إنتاجهم بالإضافة إلى المعالجة السطحية للزيت والغاز والماء المنتج ويقدم برنامج هندسة النفط والغاز والذي تم وضع مقرراته تبعاً للمستويات العالمية المتعارف عليها مع تطويرها لاحتياجات اليمن مفهومًا متوازنًا لعمليات الحفر والإنتاج وتقييم التكوينات البترولية وهندسة المكان على وجه الخصوص.

## أهداف القسم:

يهدف منهج الدراسة بالقسم إلى تخريج كوادر هندسية محلية تساهم في إدارة الموارد الطبيعية من النفط والغاز التي تتمتع بها اليمن بأفضل الطرق التقنية والاقتصادية بالإضافة إلى تكوين الخلفية العلمية الأساسية التي تمكن المهندس من متابعة الدراسة بأي من الجامعات العالمية أو معاهد الأبحاث.

## مجالات العمل:

هناك أكثر من مجال لعمل خريج هندسة النفط والغاز وتتركز فرص العمل في ثلاثة أماكن رئيسية هي:

- 1- الشركات البترولية المنتجة: وبها يتخصص المهندس في أحد التخصصات الرئيسية كهندسة المكان أو الإنتاج أو الحفر بشعبهم المختلفة.
- 2- شركات الخدمات البترولية: وتختص مثل هذه الشركات بتنفيذ عمليات متخصصة كتسجيلات الآبار أو

أنشئ قسم الجيولوجيا الهندسية عام ١٩٩٦م كأحد أقسام كلية النفط والمعادن «جامعة عدن» ويهدف القسم إلى تخريج كوادر في مجال الجيولوجيا الهندسية ويهتم القسم بتطبيقات الجيولوجيا في أعمال الهندسة المدنية وهندسة النفط وهندسة التعدين والبيئة لاستنتاج وتقييم المخاطر الهندسية والجيولوجية والبيئية التي قد تنتج أو تصاحب العمليات الهندسية ذات العلاقة.

وأهداف القسم هي:

- 1- المساهمة في تخريج جيولوجيين متخصصين في الجيولوجيا الهندسية ذوي كفاءة تمكنهم من الإسهام في حل المعضلات الهندسية والبيئية للمصادر الطبيعية.
- 2- المساهمة في فحص المواقع والاختبارات الميدانية والعملية وتقييم التضاريس الأرضية للأغراض الهندسية.
- 3- المساهمة في دراسة مواقع الطرق والإنفاق والكباري والسدود والمنحدرات الصخرية وحماية الشواطئ من الناحية الجيولوجية الهندسية.
- 4- المساهمة في أعمال المسوحات الطبوغرافية لتسوية التضاريس للأغراض الهندسية.
- 5- المساهمة في أعمال المسح الجيوفيزيائي لأغراض التأسيس أو لأغراض الكشف عند المصادر الطبيعية مثل (النفط والمياه والمعادن).
- 6- المساهمة في أعمال تسجيل الآبار النفطية وآبار المياه.
- 7- المساهمة في تقييم الأثر الناتجة عن مخاطر السيول والفيضانات والبراكين والزلازل والتضرر وإيجاد الحلول المناسبة لها.
- 8- المساهمة في تقديم البحوث والدراسات العلمية لإثراء المجالات العلمية اليمنية.
- 9- المساهمة في التوعية البيئية الطبيعية من كل ما يهددها ويلوثها.

## مجالات العمل:

قال: يؤهل خريج قسم الجيولوجيا الهندسية للعمل في عدة وزارات وشركات وهي: وزارة النفط والثروات المعدنية، وزارة الأشغال العامة والطرق ووزارة الزراعة والري، وزارة المياه والبيئة، وزارة الدفاع - المساحة العسكرية ومصحة الأرصاد - والهيئة اليمنية للمقاييس والمعايير، وشركات مواد البناء والمحاجر، وشركات التعدين وشركات المقاولات للإنشاءات الهندسية، وشركات الخدمات النفطية (مسجل طين - مسجل آبار - جيولوجي آبار) - وشركات مصانع الاسمنت.

## قسم الاقتصاديات وإدارة

## النفط:

قال: بدأ قسم اقتصاديات وإدارة النفط عام ١٩٩٦م أي منذ إنشائها كلية النفط والمعادن ويهدف القسم إلى: تزويد الطالب بأساسيات ومبادئ العلوم الإدارية والاقتصادية واقتصاديات وإدارة النفط.

- تزويد الطالب بالمهارات والخبرات العلمية اللازمة والتي تؤهله وتجعله أكثر استعداداً للالتحاق بسوق العمل.

- رفع المؤسسات والهيئات الحكومية

٧- تقدير درجة الحرارة تحت السطحية Geothermater في الآبار المحفورة.

## مختبرات الكلية:

- 1- مختبر الجيوتكنيك وميكانيك الصخور.
- 2- مختبر المساحة.
- 3- مختبر الكيمياء.
- 4- ورشة صقل الصخور.
- 5- مختبر المعادن والصخور.
- 6- مختبر الحاسوب.
- 7- مختبر بصريات المعادن.
- 8- مختبر الجيوفيزياء.
- 9- مختبر تقنيات التعليم.

## مكتبة الكلية:

وتحتوي على أكثر من ٧٠٠٠ كتاب و٢٢٠٠ عنوان باللغتين العربية والإنجليزية في مختلف مجالات المعرفة وخصوصاً في مجالات التخصص حيث تتوفر في المكتبة أيضاً مجموعة من أجهزة الحاسوب المرتبطة بشبكة الانترنت حتى يتسنى للطلاب البحث عن آخر وأحدث المعلومات التي يحتاجون إليها في مجال التخصص الخاص بهم بسهولة ويسر، كما تتوفر في المكتبة فرص الاستعارة المجانية للطلاب الدارسين وغير الدارسين في الكلية، كما أن عمادة الكلية تسعى إلى تطوير المكتبة باستمرار من خلال رفدها بكتب وإصدارات حديثة خصوصاً في مجالات التخصص كما تحتوي المكتبة أيضاً على عدد من بحوث التخرج للطلاب ورسائل الدكتوراه والماجستير للطام والمراجع الأخرى المهمة..

## السكن الطلابي:

يتكون من أربعة أدوار ويضم حوالي ٤٢ غرفة تتسع لـ ٢٥٠ طالباً.

## رؤية مستقبلية:

تسعى كلية النفط والمعادن مستقبلاً إلى فتح أقسام جديدة وهامة تلبي حاجة المجتمع ومن الرؤى المستقبلية المطروحة حالياً فتح قسم المعادن والصخور وفتح قسم الهندسة الكيميائية بالإضافة إلى إنشاء قاعات دراسية جديدة تستوعب الإقبال المتزايد على الكلية، إضافة إلى إنشاء مختبرات والتكهنات في الصخور الجيرية.

٦- تسجيل الآبار المحفورة (Well Logging) (غير المكبسة) من ناحية المقاومة والتوصيل الكهربائي.

التربة الخشنة أو الناعمة من المقلع للأغراض.

٦- إمكانية دراسة وتحسين خصائص التربة وجعلها أكثر ملائمة للاستخدامات الهندسية المفيدة.

## ثانياً: الدراسات الجيولوجية:

١- مسح جيولوجي شامل ورسم خرائط جيولوجية.

٢- رسم مقاطع جيولوجية بمقاييس رسم مختلفة.

٣- تقييم الآبار المحفورة من نواح جيولوجية وجيولوجية هندسية.

٤- إجراء التصنيف لكافة أنواع الصخور بواسطة مختبر البصريات.

٥- إعداد خطط مشاريع مختلفة.

## ثالثاً: المسح والطوبوغرافيا:

١- إجراء المسوحات الطبوغرافية من خلال الأجهزة المختلفة.

٢- إمكانية القيام بجميع الأعمال المساحية (الرفع والتسقيط والتسوية وحساب حجوم القطع والردم للطرق واختيار المواقع الملائمة للسدود).

٣- تحليل الصور الجوية والفضائية حيث تتوفر أجهزة استيريو سكوب وكذلك برامج متطورة.

٤- القيام برسم خرائط طبوغرافية وجيو جيولوجية من خلال الرفع بالأجهزة المساحية أو الصور الجوية وصور الأقمار الصناعية.

## رابعاً: الدراسات

## الجيوفيزيائية:

١- بالإمكان القيام بدراسات زلزالية انكسارية للكشف عن التركيب الجيولوجي التحت سطحي مثل الفوالق والكسور طبقة الصخور الصلبة لعق ٣٠ متراً.

٢- إجراء دراسات جيوكبريائية للكشف عن تواجد المياه الجوفية.

٣- إجراء دراسات جيوكبريائية للبحث عن مواقع ترسبات الرمل والحصى إلى عمق ١٠٠ متر للأغراض الهندسية.

٤- الكشف عن حركة المياه (See) (Pase) إلى أعماق بحدود ١-٢٠ متراً.

٥- الكشف عن الفجوات والتكهنات في الصخور الجيرية.

٦- تسجيل الآبار المحفورة (Well Logging) (غير المكبسة) من ناحية المقاومة والتوصيل الكهربائي.

Microsoft Windows  
Microsoft Word  
Microsoft Excel  
Microsoft Access

برمجة بلغة الفيجوال بيسك  
تصميم مواقع انترنت (php)  
صيانة حاسوب  
الشبكات والانترنت  
أوراكل (SQL)

ويعقد المركز دورات مكثفة حسب طلب القطاع العام والقطاع الخاص.

## خدمات تقديمها الكلية

## للقطاعين العام والخاص:

أولاً: الدراسات الجيوتقنية:

- 1- إمكانية إجراء دراسات حول استقرارية المنحدرات والانهارات الأرضية.
- 2- إجراء دراسات حول الخصائص الهندسية للتربة بمختلف أنواعها ودراسة ملائمتها للاستخدامات الهندسية (التأسيس).
- 3- إجراء دراسات حول الصخور وخصائصها الفيزيائية والميكانيكية وكذلك الخواص الدالة وملامنة الصخور للاستخدامات الهندسية (مواد البناء).
- 4- إمكانية دراسة بعض المشاكل الهندسية في بعض المنشآت مثل الترسب والهبوط.
- 5- إمكانية دراسة ملائمة

