



كلية معتمدة



مجالات العمل بالبرنامج

يتيح البرنامج للخريجين نفس مجالات العمل المتاحة لخريجي بكالوريوس العلوم في الكيمياء بالإضافة الى تميزه في المجالات التالية:

- شركات التنقيب عن البترول وتكرير وتوزيع البترول محلياً ودولياً.
- شركات استخراج الغاز الطبيعي ومشتقاته محلياً ودولياً.
- شركات البتروكيماويات والكيمائيات الوسيطة محلياً ودولياً.
- مجال البحث العلمي ومراكز الأبحاث المتخصصة في البترول والغاز ومشتقاتهم.
- التدريس في الجامعات والمعاهد الخاصة بالبترول والغاز والبتروكيماويات.



برنامج بكالوريوس العلوم في الكيمياء

تخصص كيمياء البترول والغاز



بنظام الساعات المعتمدة

قرار وزاري رقم: 404



البرامج النوعية الجديدة بقسم الكيمياء
كلية العلوم - جامعة عين شمس

مواصفات البرنامج

يحصل الطالب على درجة بكالوريوس العلوم في الكيمياء تخصص كيمياء البترول والغاز عند اجتياز 136 ساعة معتمدة موزعة على أربع مستويات وثمانية فصول دراسية.

Geology of Egypt	Oil Recovery Methods		Oil and Gas Production Optimization	
	99 C.hr Program	Statistics	Analytical Chemistry Instrumental Analysis Inorganic Chemistry I, II	8 C.hr University
Marketing	Quality Control		Industrial Internship I, II	
	29 C.hr Faculty	Physics	Drilling Techniques Petrochemical Chemistry Organic Spectroscopy Organic Chemistry I, II	Business Law
Petrochemical Geology & Hydrogeology		Oil and Gas Engineering		Corrosion Control Applied Catalysis Physical Chemistry I, II

شروط الالتحاق بالبرنامج

- يسمح بالقيد لل حاصلين على شهادة الثانوية العامة شعبة علمي علوم وعلمي رياضة أو ما يعادلها وفقاً للقواعد المنظمة لذلك بقانون تنظيم الجامعات.
- تكون المفاضلة بين اختيار الطلاب عن طريق المجموع الكلي + مقابلة شخصية تجربها إدارة البرنامج مع الطالب لقياس مهارات التفكير العلمي.
- يجوز التسجيل في البرنامج لطلاب كليات العلوم او التربية او الخريجين من خارج الكلية او الجامعة.
- يقدم الطالب وولي أمره التعهد القانوني اللازم عند الالتحاق بالبرنامج والذي يلتزمان فيه بكافة الشروط الخاصة بهذا النمط من التعليم ويتسديد الرسوم الدراسية المطلوبة طوال مدة الالتحاق بالبرنامج

أسلوب التدريس

- ◉ الدراسة بالبرنامج باللغة الانجليزية.
- ◉ تم الاسترشاد بالجامعات العالمية في اعداد المناهج والمقررات لتأهيل خريج قادر على المنافسة في سوق العمل المحلي والدولي.
- ◉ استخدام الطرق الحديثة في التعليم (المسموعة والمرئية) لرفع كفاءة العملية التعليمية.
- ◉ إتاحة المناهج التعليمية على موقع خاص بالبرنامج على شبكة المعلومات.
- ◉ هيئة تدريس من أساتذته بالمعاهد البحثية ومهندسين بقطاع البترول والغاز بجانب أساتذته قسم الكيمياء من اصحاب الخبرات والكفاءات.
- ◉ تنمية القدرات العملية للطلاب من خلال برنامج التدريب العملي والميداني في بعض الشركات الصناعية والمعاهد البحثية ذات الصلة.
- ◉ تنمية قدرات الطلاب على مهارة التعلم الذاتي من خلال المشروعات العلمية للتخرج.
- ◉ تنمية قدرات الطلاب على حل المشكلات واكتساب الخبرات من خلال الاحتكاك المباشر بالشركات والمصانع اثناء التدريب الميداني.
- ◉ تطبيق نظام الساعات المكتبية والبريد الالكتروني للتواصل بين الطلاب والاستاذ.
- ◉ يتم تحديد مرشد أكاديمي لكل طالب لارشاده في اختيار المقررات المناسبة ، ولمساعدته في حل المشكلات اثناء الدراسة.



السمات المميزة للبرنامج

- ◉ يتميز البرنامج بأنه الاول من نوعه بالصورة المطروحة على مستوى الجامعات المصرية.
- ◉ تأهيل خريج متميز يليى حاجة سوق العمل محلياً ودولياً في مجالات كيمياء البترول والغاز والبتروكيماويات.
- ◉ تقوية الشراكة مع قطاعات العمل المختلفة ذات الصلة بمجال البترول والغاز ، بما يساعد بالتعريف بخريج البرنامج وفتح سوق العمل له.
- ◉ يتضمن البرنامج على مقررات تطرح أسس مراقبة جودة المنتجات بالإضافة الى الاهتمام بالبعد التدريبي المناسب للدراسة لإكساب الطلاب المهارات العملية والتقنية اللازمه.
- ◉ تتوافق مخرجات التعلم المستهدفة في البرنامج مع مواصفات الخريج في كل من المجال المعرفي والمهارات التطبيقية والمهنية التي تؤهله للمنافسة في سوق العمل.

رؤية البرنامج

أن يكون البرنامج رائداً على المستويين المحلي والإقليمي قائماً على تشجيع قيم الإبداع والابتكار والتطوير في المجالات التطبيقية لكيمياء البترول والغاز والبتروكيماويات.



رسالة البرنامج

إعداد خريجين في مجال كيمياء البترول والغاز مؤهلين بالمعارف والمهارات الأكاديمية والعملية والمهنية التي تؤهلهم للتعلم الذاتي المستمر والمنافسة في سوق العمل والمساهمة في البحث العلمي وتطوير البيئة والمجتمع ، مع التركيز على البعد التطبيقي والعملي وتنمية مفاهيم الابتكار والتطوير والتميز لخدمة المجتمع وحل مشكلاته.