

برنامج جيولوجيا البترول والتعدين

انضم إلينا الأن

- إذا أردت أن تكون في طبقة خريجي كليات العلوم، وإذا أردت أن تحصل على درجة بكالوريوس مميز يفتح أمامك المجالات للحصول على وظيفة مرموقة ذات دخل مرتفع. ففى سوق العمل يوجد مكان مميز.
- إن للخريج الحاصل على بكالوريوس العلوم فى الأماكن محدودة - الان سارع وانضم إلينا فى قسم الجيولوجيا - كلية العلوم - جامعة المنشورة للحصول على بكالوريوس العلوم فى جيولوجيا البترول والتعدين .
- للالتحاق بالبرنامج الدراسي المتميز للحصول على بكالوريوس العلوم فى جيولوجيا البترول والتعدين يرجى الاتصال بسكرتارية البرنامج أو المدير التنفيذي للبرنامج بقسم الجيولوجيا ، كلية العلوم ، جامعة المنشورة واستكمال الاستمارة الخاصة بالالتحاق بالبرنامج الدراسي جيولوجيا البترول والتعدين
- يهدف البرنامج الدراسي جيولوجيا البترول والتعدين الى تقديم مستوى تعليمى متخصص وعالى الجودة فى مجال جيولوجيا استكشاف حقول البترول الغازات الطبيعية والبحث والتنقيب عن الخامات والمعادن لتلبية حاجة سوق العمل لخريجين ذوى كفاءة عالية لهم القدرة على التفكير والابتكار. بمحابى القدرة على اجراء بحوث أكاديمية وتطبيقية من خلال التواصل مع الشركات ومعاهد البحوث ذات الصلة على المستويين المحلي والإقليمي.
- برنامج البترول والتعدين يتطلب الطلاب الحصول على الثانوية العامة علمي علوم وعلمى رياضة أو ما يعادلها من ابناء جمهورية مصر العربية والدول العربية والطلاب الوافدين . وذلك تمايز مصروفات دراسية قيمتها ١١٩٠٠ جنيه فى العام تسدد على قسطين مع بداية كل فصل دراسى (٥٩٥٠ جنيه) هذا بالإضافة إلى ٢٥ جنيه رسوم تسجيل واستكمال الملف .



**We have limited places
JOIN Us TODAY**

*A special Education Program offering Bachelor Degree in
Geology of Petroleum and Mining*

Address

*Department of Geology, Faculty of Science
Mansoura University*

Goal

The main goal of our department is to graduate • students with great experience and training on laboratory and field work in geology of petroleum and mining geology. This enables them to attain confidence of different companies

Privileges of Graduates

Graduates of Geology of Petroleum and Mining are in high demand and can find career opportunities in a wide range of fields. The graduates may hold positions as petroleum geologist or as mining geologist in firm and service companies, research institutes, infrastructure companies petroleum and gas companies and mining and quarrying companies

In addition, the graduates may occupy short-term or long-term positions outside Egypt

Application

To apply for the Bachelor Degree in "Geology of • Petroleum and Mining", please complete the application form via the Secretary of the program at the Department of Geology, Faculty of Science, Mansoura University

For further information, please visit the program website:

*<https://scifac.mans.edu.eg/education-and-students/special-programs/233-mupm/2855-mupm>
<https://www.facebook.com/MUPM-677574928934297>*



مجالات العمل المتاحة لخريج جيولوجيا البترول والتعدين

أولاً: مجال البترول

- شركات البترول والغازات الطبيعية
- شركات الخدمات والإمدادات البترولية
- شركات توليد الطاقة
- شركات الاستشارات البترولية
- معاهد أبحاث البترول
- شركات انتاج الطاقة والبحث عن خامات الطاقة الصلبة والسائلة

ثانياً: مجال التعدين

- شركات التعدين الخاصة وقطاع الاعمال
- الهيئة العامة للشروع المعدنية والمشروعات التعدينية (الماسحة الجيولوجية)
- هيئة المواد النووية
- شركات البحث والتنقيب عن المعادن النفيسة مثل الذهب والفضة والزمرد والزيرجد

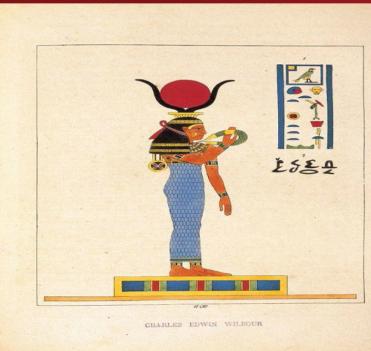
ثالثاً: مجال الاستشارات الجيولوجية

- شركات ومكاتب الاستشارات الجيولوجية
- شركات الإنشاءات والبنية التحتية ومبانيها التربة والصخور
- شركات بناء ورصف الطرق وحفر الأنفاق

أسباب الاهتمام بدراسة جيولوجيا البترول والتعدين

أولاً: جيولوجيا البترول

لعشرات وربما مئات السنين القديمة سيطر البترول والغازات الطبيعية على المصادر المهمة للطاقة ولنخامات الأولية للصناعات البتروكيمائية. هذا بالإضافة إلى الاتجاهات المعاصرة للبحث عن مصادر متعددة من الطاقة مثل الطاقة الحرارية الأرضية Geothermal Energy وحيث أن البترول والغازات ينبع في تناقض مستمر نتيجة الاستهلاك المتزايد وال الحاجة اليهما مع العجز في تلبية المتطلبات الملحية عليهما فإنه من ضروري والأساس البحث عن حقول بترولية وغازية جديدة وكذلك مصادر أخرى غير تقليدية للبترول مثل البترول المخمر - رمال البحر والطفنة الزرقاء Tar sand and shale oil. ولذلك تبرز أهمية فهم الجيولوجى وإيجاد حلول إيكولوجية وطرق تكنولوجية حديثة للتغلب على نقص المصادر هذه. نفس المعلومات والطرق ستحتاج إليها الطاقة الحرارية الأرضية من المياه الجوفية في الأعماق وكذلك البترول والغاز من الغازات الأرضية العميقة. ففهم الصحيح للصخور والطبقات التحت سطحية ومعرفة خواص كل ما هو تحت سطح الأرض وعمره مما تعيشه من مصادر للطاقة الناضجة والتتجدد. كل هذا يمثل القاعدة الأساسية لدراسة جيولوجيا البترول والغاز خاصة في بلد مثل مصر قيير في الاستكشافات البترولية على مدار العقود السابقة.



الله حنجر آله التعدين أو آله الترکواز عند قدماء المصريين

ثانياً: جيولوجيا التعدين

مجال التعدين وما يشمله من البحث والتنقيب واستخراج المعادن هو من أقدم المهن التي لجأ إليها الفرعون المصري القديم للحصول على الذهب وال أحجار الكريمة من الصحراء المصرية في جبال البحر الأحمر وفي إمتدادها جنوباً إلى السودان. وقد اتخذوا آلهة حنجر آله للتعدين في مصر القديمة وسمى آلهة التعدين أو آلهة الترکواز الأزرق.

وفي الفترة الحالية عادت الدولة للإهتمام بالتعدين واستخراج الخامات الطبيعية والمعادن المختلفة من الصخور أينما وجدت. خاصة في مناطق المثلث الذهبي في الصحراء الشرقية في المنطقة الممتدة من قفنا - إدفو غرباً إلى البحر الأحمر شرقاً حيث سفاجا شهلاً ومرسى علم جنوباً. وتعزز الدولة إنشاء جميع الصناعات التعدينية خاصة الخامات الذهبي والفضية والفوسفات والكراميك والتيتينيوم والكونيليت والرصاص والزنك والبيرونيوم والفحص وكذلك الأحجار الكريمة والعناصر الأرضية النادرة وغيرها.

ومما لا يخفى على أحد فإن الفرزات والعناصر الكيميائية في الجدول الدوري كلها (باستثناء القليل من الفرازات) تستخرج من الخامات المعدنية بطرق التعدين المختلفة. وتستخدم خامات المعادن والفرزات والعناصر الأرضية النادرة في الصناعات الذكية مثل التيفونات المحمولة وشاشات التلفزيون الملونة والملايين والتابلتس والهواتف الهجينية والتوبونيات والأقمار الصناعية والمحاذات الكيميائية والأسلحة الذكية الموجهة والمفاعلات النووية والسياميك والهارديات وكل الصناعات التعدينية والزجاجية والاسمنت والحديد والأسمدة الطبيعية الصناعية من الخامات الجيولوجية والمركبات الطبيعية المقاومة للاقات الزراعية ومقاومة ملوحة التربة.

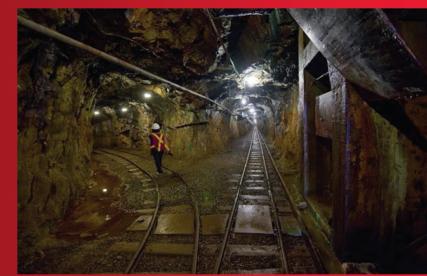


منجم السكري لاستخراج الذهب (منجم المفتوح)

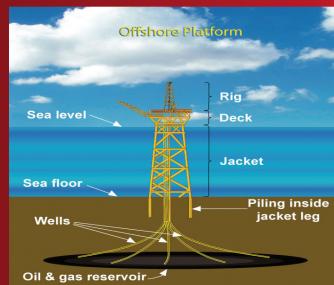
مرسى علم - البحر الأحمر



منجم الحراريون لاستخراج الفوسفات بالبحر الأحمر



منجم الذهب في كندا (تحت سطح)



حقل بترول وغاز - شركة رشيد للبترول - الصحراء الغربية



مضخة لحبس الهواء في حقل البترول