

قسم الجيولوجيا

رؤية القسم

الريادة في علوم الجيولوجيا وتطبيقاتها للمساهمة في تطوير التعليم والبحث العلمي والمشاركة في بناء مجتمع المعرفة.

رسالة القسم

إعداد الكوادر البشرية في العلوم الجيولوجية المتقدمة وتزويدها بالمعرفة والمهارات الأساسية التطبيقية المؤهلة للمنافسة في سوق العمل و تطوير البحث العلمي بما يحقق طموحات المستفيدين ويخدم المجتمع

أهداف القسم

- 1- تخريج كوادر من الجيولوجيين القادرين على التعامل مع أدوات التكنولوجيا الحديثة بكفاءة عالية وذلك في المجالات المختلفة في الجيولوجيا.
- 2- الأعداد العلمي لطلبة بعض الكليات مثل التربية والآداب والفنون في بعض مجالات علوم الأرض وثيقة الصلة بدراساتهم التخصصية.
- 3- القيام بالبحوث الأكاديمية والتطبيقية والاستشارات والتأليف في جميع مجالات الجيولوجيا لخدمة المجتمع بالتعاون مع القطاعين العام والخاص.
- 4- التركيز على القيام بالبحوث العلمية التطبيقية المرتبطة بخطة التنمية بما يحقق تقدم العلم وتنمية المجتمع.
- 5- تطوير المقررات الدراسية وتحديث وتطوير المعامل التعليمية والبحثية لمواكبة التقدم العلمي والتقني في علوم الأرض وتطبيقاتها المختلفة.
- 6- الإسهام في مجال تعريب علوم الأرض عن طريق ترجمة الكتب العلمية والتأليف, ونشر المراجع المتخصصة
- 7- عقد دورات تخصصية وعقد ندوات علمية.

توصيف برنامج الجيولوجيا

الأهداف العامة لبرنامج الجيولوجيا

- 1- الاعتراف بدور العلوم الأساسية في تطوير المجتمع.
- 2- وضع نهج العلمي الذي يلبي احتياجات المجتمع الاقتصادية والاجتماعية.
- 3- استخدام الحقائق العلمية والنظريات في تحليل وتفسير البيانات العملية.
- 4- جمع وتحليل وتقديم البيانات باستخدام الأشكال والتقنيات المناسبة.
- 5- تطبيق تكنولوجيا المعلومات ذات الصلة على نحو فعال.
- 6- المشاركة الفعالة في العمل الجماعي متعدد التخصصات.
- 7- التعامل مع البيانات العلمية باللغة العربية أو الإنكليزية أو غيرها من اللغات.
- 8- تعلم المواد الدراسية المتقدمة والتفكير بوضوح حول المواضيع المتعلقة بعلوم الأرض.
- 9- تصميم وإجراء التحليل التجريبي الجيولوجي (باستخدام الخرائط والصور الجوية وصور الأقمار الصناعية، والأدوات الميدانية) وتقييم نتائجها.

المخرجات العلمية المستهدفة من البرنامج :

في نهاية البرنامج يكون الطالب قادراً على أن:

(A) المعرفة و الفهم

1- فهم الحقائق العلمية الأساسية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات.

2- تفسير النظريات ذات الصلة وتطبيقاتها.

توضيح النظريات والقواعد والإجراءات والتقنيات المستخدمة لدراسات ميدانية جيولوجية ذات الصلة وتحليلها في 3- المختبرات

4- فهم الميزات الخارجية وتاريخ الأرض و الأحداث والظواهر الطبقيّة والهيكلية.

5- تحديد أنواع الصخور التي تشكل القشرة الأرضية.

6- تحديد أنواع وتوزيع المواد الخام الصخور والمعادن والنفط والغاز

(B) القدرات الذهنية

1- التفريق بين النظريات المتعلقة بالموضوع وتقييم المفاهيم والمبادئ

2- استخدام النظريات المتعلقة بالموضوع والمفاهيم والمبادئ للمناقشة وتفسير الظواهر الجيولوجية -

3 تحديد وتمييز البيانات الجيولوجية التي تم نشرها.

(C) المهارات المهنية و العملية

1- تخطيط وتصميم والعملية وتقديم تقرير التحقيق على البيانات، وذلك باستخدام التقنيات المناسبة .

2- حل المشاكل باستخدام مجموعة من الأشكال والأساليب.

3- استخدام المعدات المخبرية والميدانية بأمان لجمع وتحليل العينات.

4- تطبيق نظام المعلومات الجغرافية (GIS) في تفسير الظواهر الجيولوجية المختلفة

(D) المهارات العامة

1- استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو فعال.

2- تحديد الأدوار والمسؤوليات، ومنهجية الأداء.

3- التفكير بشكل مستقل على المهام وحل المشاكل على أساس علمي.

4- العمل في مجموعات على نحو فعال، وإدارة الوقت، والتعاون والتواصل مع الآخرين بشكل إيجابي.

مهام دراسة قسم الجيولوجيا

1- إن خريج قسم الجيولوجيا مؤهل للتدريس في المدارس والجامعات بما يناسب اختصاصه

2- إجراء الأبحاث اللازمة لدراسة الخامات بكافة أنواعها وأماكن تواجدها في القطر و إجراء مسح جيولوجي لكافة

الأراضي السورية وإنشاء الخرائط الجيولوجية المختلفة بكافة المقاييس