

مخرجات التعلم لبرنامج قسم الجيولوجيا التطبيقية

- المعرفة الأساسية: إظهار فهم شامل للمفاهيم الجيولوجية الأساسية، بما في ذلك المعادن، والصخور، والطبقات والاحافير، والجيولوجيا التركيبية، ومكامن الماء والنفط.
- حل المشكلات: تطوير مهارات قوية في حل المشكلات، باستخدام مختلف الأساليب والتقنيات الجيولوجية لتحليل وحل المشكلات المعقدة.
- الاستدلال الجيولوجي: تطبيق استدلال جيولوجي دقيق ومنطق بالطرق الجيوفيزيائية.
- التجريد والتعميم: استخدام التجريد والتعميم لنمذجة وحل المشكلات الحياتية، وترجمة الحالات العملية إلى هياكل جيولوجية.
- أدوات البرمجيات: استخدام أدوات البرمجيات لتنفيذ موديلات جيولوجية تعبر عن البنية الأرضية
- مهارات البحث المستقل: تطوير القدرة على إجراء أبحاث جيولوجية مستقلة، بما في ذلك صياغة أسئلة البحث، وتقديم النتائج.
- التعاون والعمل الجماعي: العمل بشكل تعاوني على حل المشكلات الجيولوجية، مظهراً مهارات التعاون والتواصل بفعالية.
- التحليل الكمي: تطبيق تقنيات البرمجية للتحليل الوصفي والكمي، خاصة في سياق تحليل البيانات التركيبية، والإحصاء الجيولوجي، والجيولوجيا التطبيقية.
- التطبيق متعدد التخصصات: التعرف وتطبيق مبادئ الجيولوجيا في سياقات متعددة التخصصات، مثل الفيزياء، والهندسة، والاقتصاد، وعلوم الحاسوب.
- التفكير النقدي: تطوير مهارات التفكير النقدي لتقييم الحجج الجيولوجية، والحلول، والنماذج.
- التعلم مدى الحياة: تنمية التزام بالتعلم المستمر، والبقاء مع التطورات في مجال الجيولوجيا والمجالات ذات الصلة.