

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الموصل / كلية هندسة النفط والتعدين
2. القسم الجامعي / المركز	قسم هندسة النفط والتكرير
3. اسم / رمز المقرر	جيولوجيا I (الجيولوجيا الفيزيائية)
4. أشكال الحضور المتاحة	دوام حضوري
5. الفصل / السنة	السنة الدراسية الأولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	70
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/9/29
9-أهداف المقرر	يهدف إلى تعليم الطالب كل ما يتعلق بعلوم الأرض من اصل نشوءها وأنواع الصخور وكيفية نشأتها وتكون الطبقات الصخرية والاحواض الرسوبية وعلاقتها بنشوء النفط و تكون المصائد النفطية و عمل الخرائط الجيولوجية التي تستخدم في مراحل الاستكشافات النفطية .

8. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- تحصيل المفاهيم والاسس العلمية التي تساعد الطالب على وصف الطبقات الصخرية التحت السطحية
- التعرف على أنواع الصخور الموجودة ضمن القشرة الأرضية واي نوع من هذه الصخور يعتبر مهم كصخور مصدرية للنفط و صخور خازنة كمكامن نفطية و التغييرات التي تحدث على هذه الصخور مع زيادة العمق من خلال تغير الضغط والحرارة وبقيّة العوامل الأخرى -

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- ب1 - تقارير علمية
- ب2 - زيارات حقلية و الاطلاع على نماذج الصخور المهمة

طرائق التعليم والتعلم

- قراءات ، تعلم ذاتي ، حلقات نقاش.
- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .
- إرشاد الطلاب إلى بعض المواقع الالكترونية للإفادة منها .
- عقد حلقات بحثية يتم من خلالها شرح وتحليل الظواهر الهندسية

طرائق التقييم

- المشاركة في قاعة الدرس.
- تقديم الأنشطة
- اختبارات فصلية ونهاية وأنشطة .

ج- مهارات التفكير

- ج1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر.
- ج2- التفكير العلمي التحليلي القادر على تحليل المظاهر الهندسية .
- ج3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

طرائق التعليم والتعلم

- إدارة المحاضرة على نحو يشعر بأهمية الوقت.
- تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.
- تخصيص نسبة من الدرجة للأنشطة الجماعية.

طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث.
- تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية المتعلقة بهندسة المكامن .
- د2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع التراكيب المكمنية .
- د3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.
- د4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول والثاني	5	Introduction: Concept of geology, Importance of geology in oil exploration, Steps of petroleum exploration.	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثالث	5	Definition of crystal - Morphological characters of crystals - Faces - Forms - Edge - Solid angles - Interfacial angle - Millerian system of notation.	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني
الثالث والرابع	10	Mineral , its definition and mode of occurrences , physical properties of minerals like ,Form, Color , Lusters , Cleavage , Fractures , Hardness and specific gravity , physical properties and chemical composition of the minerals.	نظري + عملي	أسئلة عامة ومناقشة
الخامس	5	Types of rocks, igneous, sedimentary & metamorphic	نظري + عملي	امتحان اني
السادس والسابع	10	Origin and Classification on Igneous Rocks.	نظري + عملي	مناقشة واسئلة عامة
الثامن والتاسع	10	Sedimentary basin and Types of Sedimentary Rocks.	نظري + عملي	اسئلة عامة و مناقشة
العاشر والحادي عشر	10	Metamorphism and Classification of Metamorphic Rocks.	نظري + عملي	امتحان شهري
الثاني عشر	5	External heat energy , Weathering and Erosion.	نظري + عملي	الواجبات الجماعية
الثالث عشر	5	Earthquakes: Definition - Earthquake waves and their transmission - Distribution of earthquake belts. Volcanoes: Distribution - Causes Concepts of Plate Tectonics.	نظري + عملي	اسئلة عامة
الرابع عشر والخامس عشر	10	Structural Geology: Study of Folds - Faults - Unconformities – Joints, and their classification	نظري + عملي	امتحان شهري