

نموذج وصف المقرر

وصف مقرر الجيولوجيا التركيبية

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

هدف هذا المقرر إلى إكساب الطالب المعرفة والفهم في: المعلومات الجيولوجية الأساسية التي تؤسس لفهم الظواهر الجيولوجية الطبيعية التي تحيط بالأرض: بنية وتركيب الأرض - الأغلفة الخارجية والداخلية للأرض - الفلزات والبلورات-أنواع المعادن - أنواع الصخور - السلم الزمني والأحقاب الجيولوجية

1. المؤسسة التعليمية	جامعة العين / كلية هندسة النفط
2. القسم العلمي / المركز	هندسة النفط
3. اسم / رمز المقرر	الجيولوجيا التركيبية
4. أشكال الحضور المتاحة	حضور
5. الفصل / السنة	الفصل الاول 2023-2024
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	150 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023/9/27
8. أهداف المقرر	هدف مقرر الجيولوجيا العامة الى تزويد طلبة المرحلة الاولى بمعلومات عن فروع علم الجيولوجيا ذات الصلة بهندسة النفط كعلم البلورات والمعادن وعلم الصخور والجيولوجيا التركيبية وكيفية الاستفادة منها في التحري واستكشاف وحفر الابار النفطية

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية أ1- معرفة انواع الصخور أ2- دراسة الطيات والفوالق أ3- التعرف على انواع البلورات والانظمة البلورية أ4- دراسة انواع المعادن وصفاتها وتركيبها أ5- أ6-
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 - سهولة تعريف الطالب بأنواع الصخور وصفاتها ب2 - قياس صلابة انواع مختلفة من المعادن ب3 - رسم الخرائط الكنتورية والمقاطع الجيولوجية ب4-
طرائق التعليم والتعلم
القاء المحاضرات فيديوهات توضيحية مناقشات ومحاورات علمية طرح الاسئلة
طرائق التقييم
الامتحانات اليومية الامتحانات الشهرية التقارير العلمية

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1-
- ج2-
- ج3-
- ج4-

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

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

- د1-
- د2-
- د3-
- د4-

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	تعريف عام للجيولوجيا وفروعه وارتباطها بهندسة النفط	المقدمة	القراء & حوار ومناقشة	اسئلة بيتية
2	3	تعريف علم البلورات وانواعها وتركيبها تعريف الانظمة البلورية وانواعها	علم البلورات	القراء & حوار ومناقشة	اسئلة بيتية
3	3	انواع المعادن وخصائصها صلادة المعادن وكيفية والتمييز بينها	علم المعادن	القراء & حوار ومناقشة	اسئلة بيتية امتحان

اسئلة بيتية	القراء & حوار ومناقشة	دورة الصخور	معرفة تحول الصخور من نوع الى اخر	3	4
اسئلة بيتية	القراء & حوار ومناقشة	الصخور النارية	صفات وانواع الصخور النارية	3	5
اسئلة بيتية	القراء & حوار ومناقشة	الصخور الرسوبية	صفات وانواع الصخور الرسوبية	3	6
اسئلة بيتية	القراء & حوار ومناقشة	الصخور المتحولة	صفات وانواع الصخور المتحولة	3	7
اسئلة بيتية	القراء & حوار ومناقشة	التعرية والتجوية	تأثير التجوية والتعرية على انواع الصخور	3	8
امتحان	القراء & حوار ومناقشة	انواع التجوية (كيميائية وميكانيكية)	طرق التجوية الكيميائية والميكانيكية	3	9

AL AYIN IRADI

اسئلة بيتية	القاء & حوار ومناقشة	نظرية الصفائح التكتونية و انواع الحدود	التعرف على نظرية الصفائح التكتونية وكيفية تحرك القشرة الارضية و شرح الحدود بين الصفائح التكتونية وانواع الضغوط المسبب لها	3	10
اسئلة بيتية	القاء & حوار ومناقشة	بناء الجبال	شرح كيفية تكوين الجبال وتأثيره على تكوين المصائد	3	11
اسئلة بيتية	القاء & حوار ومناقشة	الطيات والفوالق	شرح انواع الطيات و شرح انواع الفوالق	3	12
امتحان	القاء & حوار ومناقشة	التكسرات والفواصل	الفرق بين الفوالق والفواصل	3	13
اسئلة بيتية	القاء & حوار ومناقشة	الخرائط الكنتورية	ماهي الخرائط الكنتورية	3	14
امتحان نهائي				3	15

AL AYIN IRADI

10. البنية التحتية	
general Geo logy	1. الكتب المقررة المطلوبة
general Geo logy	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
Essential geo logy	ا. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
https://serc.carleton.edu/NAGTWorkshops/intro/courses/23694.html https://en.wikipedia.org/wiki/Geology	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

ادخال نماذج صخرية جديدة وانواع معادن وعمل ورش تدريبية لرسم الخرائط الكنتورية والمقاطع الجيولوجية وعمل شرائح مجهرية لانواع الصخور وتجهيز ورشة للتدريب على تحضير هذه الشرائح

