

جامعة القادسية - كلية العلوم

قسم علوم البيئة

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يهدف موضوع علم الارض إلى تسليط الضوء على طبقات سطح الارض المختلفة حيث يتناول علم البلورات والصخور والمعادن وعلاقتها مع بعضها البعض وطرق معرفة الانظمة البلورية وانواع المعادن المختلفة وطرق تشكل الصخور الموجودة على سطح الارض

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القادسية /كلية العلوم
2. القسم العلمي / المركز	قسم علوم البيئة
3. اسم /رمز المقرر	علم الارض
4. أشكال الحضور المتاحة	مباشر في المختبر
5. الفصل / السنة	الفصل الثاني 2016-2017
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2017/1/9
8. أهداف المقرر (في نهاية المقرر الدراسي يجب على الطالب معرفة مايلي)	
1- تمكين الطالب من معرفة علم الارض	
2- معرفة المفاهيم الاساسية لمفردات علم الارض .	
3- تمكين الطالب من ادراك اهمية ودور الجيولوجيا في مختلف العلوم الاخرى.	
4- معرفة انواع الانظمة البلورية	
5- معرفة انواع المعادن	
6- معرفة انواع الصخور وطريقة تشكيلها	
7- معرفة طرق تشخيص كل نوع من انواع المعادن ومعرفة النظام البلوري لكل معدن	

10- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- الأهداف المعرفية
- 1- التعرف على المفهوم العام لعلم الارض.
 - 2- التعرف على بعض المصطلحات الخاصة بعلم الارض.
 - 3- التعرف على انواع الانظمة البلورية الموجودة.
 - 4- التعرف على انواع الصخور.
 - 5- التعرف على اهم طرق المتعلقة بتشخيص المعادن والصخور.

- ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
ب1 - القدرة على تحديد نوع النظام البلوري.
ب2 - القدرة على تحديد نوع المعدن.
ب3 - القدرة على تشخيص المعادن والصخور.
ب4 - استخدام الوسائل الحسية في تشخيص المعادن.

طرائق التعليم والتعلم

- 1- الطريقة الإلقائية.
2- الطريقة النقاشية.
3- اجراء التجارب المختبرية.

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات اليومية.
2- الاختبارات الشهرية.
4- الاختبارات الفصلية النهائية.

- ج- الأهداف الوجدانية والقيمية
ج1- زرع روح الشعور بالمسؤولية المهنية والأخلاقية للخريجين.
ج2- تشجيع الخريجين على المحافظة على البيئة.
ج3- تحفيز الطلبة على الاستفادة من الخبرة العلمية المكتسبة في معرفة اهمية علم الارض بالنسبة للبيئة .

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).
د1- زرع ثقة الطالب بنفسه وتشجيعه على القيام بدوره في مجال العمل.
د2- تزويد الطالب بالمهارات والاليات العملية التي تمكنه من التعامل مع كافة انواع الصخور والمعادن الموجودة.
د3- جعل الطالب قادر على اتخاذ القرار الصحيح في اسرع وقت ممكن من اجل انجاز العمل .
د4- تمكين الطلبة من تطوير خبراتهم لمواكبة التطور الحاصل في هذا المجال .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	التعرف على المفهوم العام لعلم البلورات	البلورات	محاضرة عملية	التطبيق العملي + الاختبارات اليومية +الاختبارات النهائية
2	4	التعرف على انواع المحاور البلورية وفانديتها في تحديد النظام البلوري	المحاور البلورية	محاضرة عملية	التطبيق العملي + الاختبارات اليومية +الاختبارات النهائية
3	4	التعرف على عناصر التماثل والتناظر البلوري	عناصر التماثل والتناظر البلوري	محاضرة عملية	التطبيق العملي + الاختبارات اليومية +الاختبارات النهائية
4	4	التعرف على البلورات التي تحتوي مستويات ومراكز تماثل	مستويات التماثل ومركز التمثال	محاضرة عملية	التطبيق العملي + الاختبارات اليومية +الاختبارات النهائية
5	4	معرفة المعادن وطرق تصنيفها	علم المعادن	محاضرة عملية	التطبيق العملي + الاختبارات اليومية +الاختبارات النهائية
6	4	التعرف على الخواص الطبيعية للمعادن	الخواص الطبيعية للمعادن	محاضرة عملية	التطبيق العملي + الاختبارات اليومية +الاختبارات النهائية
7	4	التعرف على الخصائص التماسكية للمعادن وفانديتها في انفصال المعدن	الخصائص التماسكية للمعادن وخصائص اخرى	محاضرة عملية	التطبيق العملي + الاختبارات اليومية +الاختبارات النهائية
8	4	التعرف على الصخور الرسوبية وانواعها	الصخور الرسوبية	محاضرة عملية	التطبيق العملي + الاختبارات اليومية +الاختبارات النهائية
9	4	التعرف على الصخور المتحولة وطرق تشكيلها	الصخور المتحولة	محاضرة عملية	التطبيق العملي + الاختبارات اليومية +الاختبارات النهائية
10	4	التعرف على الصخور النارية واستعمالاتها العامة	الصخور النارية	محاضرة عملية	التطبيق العملي + الاختبارات اليومية +الاختبارات النهائية
11	4	التعرف على البراكين وامكان انتشارها	البراكين	محاضرة عملية	التطبيق العملي + الاختبارات اليومية +الاختبارات النهائية
12	4	التعرف على الطبقات المختلفة لسطح الارض	طبقات الارض	محاضرة عملية	التطبيق العملي + الاختبارات اليومية +الاختبارات النهائية
13	4	التعرف على النواة الداخلية للارض	النواة الداخلية للارض	محاضرة عملية	التطبيق العملي + الاختبارات اليومية +الاختبارات النهائية
14	4	التعرف على طريقة تصميم الخرائط التكتونية	الصفائح التكتونية	محاضرة عملية	التطبيق العملي + الاختبارات اليومية +الاختبارات النهائية

النهائية					
التطبيق العملي + الاختبارات اليومية +الاختبارات النهائية	محاضرة عملية	نظرية الانجراف القاري	التعرف على نظرية الانجراف القاري	4	15

11. البنية التحتية

1. محمد فتحي عوض الله (دكتور) ، محاضرات في الجيولوجيا ، دار المعارف ، الطبعة الأولى ، 1981 .	1- الكتب المقررة المطلوبة
Kullerud, K. 2006. Volcanoes and volcanism.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات والدوريات العلمية التي تنشر البحوث والمقالات الخاصة بعلم الارض	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
/https://geology.com	ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

زيارة ميدانية للمناطق الاثرية واستخدام الاجهزة الحديثة في مجال علم الارض وتوفير نماذج اضافية من معادن وصخور مختلفة