

## المستوى الثاني / الصخور النارية ج201

### نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ملخصاً لأهم خصائص المقرر واهداف التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها . ومعرفة مدى الاستفادة من هذا المقرر .

1. المؤسسة التعليمية	جامعة البصرة – كلية العلوم م. نائل عبد الامام كريم
2. القسم العلمي / المركز	علم الارض
3. اسم / رمز المقرر	الصخور النارية ج 201
4. البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	أسبوعي
6. الفصل / السنة	2020-2019
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	20 ساعة معتمدة نظري + 20 ساعة عملي
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2020-8-1
9. أهداف المقرر	1- يفهم الطالب ماهي الصخور النارية واهميتها في علم الجيولوجيا 2- يتعرف الطالب لى كيفية نشؤ الارض 3- يفهم الطالب كيفية جمع النماذج من الحقل وكيفية التمييز بين انواع الصخور النارية . 4- معرفة مخاطر الفعاليات النارية على حياة البشر .



أ- الأهداف المعرفية

- 1- التعرف على انواع الصخور النارية ومميزات كل نوع .
- 2- التعرف على انواع الصهارة الصخرية وظروف تكونها.
- 3- التعرف على التاريخ الجيولوجي لهذه الصخور.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - التعرف على طريقة تمييز ودراسة الصخور النارية في الحقل .
- ب2 - التعرف على طريقة تشخيص العينات اليدوية.
- ب3 - التعرف على طريقة تشخيص المعادن بالمجهر.

طرائق التعليم والتعلم

- 1-المحاضرات النظرية والعملية.
- 2-استخدام الوسائل التعليمية ( العروض التقديمية والافلام العلمية)
- 3 - التطبيق العملي والذي يتضمن شرح وتطبيق لمسائل حساب عوامل الموازنة المائية لاجل ادامة وادارة الموارد المائية.

طرائق التقييم

- 1-الاختبارات اليومية والتقارير المختبرية
- 2-الاختبارات الشهرية
- 3- الامتحانات النهائية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- القدرة على التعرف انواع الصخور النارية
- ج2- الربط بين المحاضرات النظرية والواقع العملي
- ج3- دراسة الموارد البيئية

طرائق التعليم والتعلم

- 1-الشرح واللقاء المباشر للمحاضرات.
- 2- العرض التقديمي **Powerpoint** والشاشة.

طرائق التقييم

- 1- متابعة التقارير المختبرية والرسوم للتجارب الحقلية وحل المسائل
- 2-الاختبارات النهائية

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

د-1- تنمية القدرات التشخيص والتمييز

د-2-التعامل مع الخواص الطبيعية الفيزيائية للصخور النارية .

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2, 2 ع	تمهيد ومبادئ الموضوع	مقدمة وتعريف الصخور النارية	محاضرات	اسئلة ونقاش
2	2, 2 ع	تعريف الصهارة وخصائصها	الصهارة وخصائصها	محاضرات	اسئلة ونقاش
3	2, 2 ع	التعرف على عمليات تكون الصهارة	تكون وتطور الصهارة	محاضرات	اسئلة ونقاش
4	2, 2 ع	البراكين وانواعها	علم البراكين	محاضرات	اسئلة ونقاش
5	2, 2 ع	تراكيب الصخور النارية السطحية	تراكيب الصخور النارية النارية ج 1	محاضرات	اسئلة ونقاش
6	2, 2 ع	تراكيب الصخور النارية الجوفية	تراكيب الصخور النارية النارية ج 2	محاضرات	اسئلة ونقاش
7	2, 2 ع	دراسة الصخور النارية تحت المجهر	خواص البصرية	محاضرات	اسئلة ونقاش
8	2, 2 ع	دراسة اهم مجاميع الصخور النارية	تصنيف لصخور النارية	محاضرات	اسئلة ونقاش
9	2, 2 ع	الخصائص الكيميائية للصخور النارية	كيميائية الصخور النارية ج 1	محاضرات	اسئلة ونقاش
10	2, 2 ع	طرق دراسة الخواص الكيميائية للصخور النارية	كيميائية الصخور النارية ج 2	محاضرات	اسئلة ونقاش
11	2, 2 ع	مناطق تواجد الصخور النارية	البيئات التكتونية	محاضرات	اسئلة ونقاش
12	2, 2 ع	الصخور النارية في العراق	مناطق تواجدها	محاضرات	اسئلة ونقاش

12. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	علم الصخور النارية, عزام واخرون جامعة الموصل 1989
---------------------------	---

Montogamry ,carl w,(foundmntal of gelogy ).1997.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
petrology	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير , .... )
Wikipedia USGS	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
1- عمل سفرات حقلية الى مناطق تواجد هذه الصخور 2- الحصول على نماذج اضافية لهذه الصخور	