

## نموذج توصيف المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس العلوم والتربية تخصص الكيمياء  
المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسياً  
القسم العلمي المسئول عن البرنامج : الأقسام التربوية بكلية التربية + أقسام العلوم الطبيعية بكلية العلوم  
القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : قسم العلوم البيولوجية و الجيولوجية بكلية العلوم  
السنة الدراسية /المستوى : الفرقة الرابعة "الفصل الدراسي الأول"  
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠ / ١٠ / ٢٠٠٨

### (أ) البيانات الأساسية

العنوان :اساسيات علوم المواد (جيولوجيا ) الكود : 11411Geo  
الساعات الممتدة :  
المحاضرة : ٢  
الدروس العملية : ١  
ساعات الإرشاد الأكاديمي :  
المجموع : ٤٢

### (ب) البيانات المهنية

- ١) الأهداف العامة للمقرر : بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن:
- المقرر مقدمة في الجيولوجيا الطبيعية و نظام الأرض و العمليات التي تؤثر على الكرة الأرضية.
  - يدرك أهمية علم الجيولوجيا في الصناعة و الاقتصاد و البيئة.
  - يزود بتعليم و تدريب ذات جودة عالية في علم الجيولوجيا.
  - يطبق المعلومات الجيولوجية و حل الأشكاليات النظرية و العملية في علم الجيولوجيا.
- ٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :
- أ - المعرفة والفهم :

- بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن
- ١-٥. يفهم الفرق بين القوى أ و العوامل الداخلية و الخارجية المؤثرة على القشرة الأرضية.
  - ١-٢. يفهم تأثير و نواتج العمليات الخارجية.
  - ٢-٢. يفهم تأثير و نواتج العمليات الداخلية.

أ. ٣-١ يعرف التشوهات التي تحدث في القشرة الأرضية.

#### ب - المهارات الذهنية

بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أ

ب. ٩-١ يعرف عمليات التعرية.

ب. ٥-١ يفرق بين أنواع التعرية (الميكانيكية و الكيميائية و البيولوجية)

ب. ٩-٢ يعرف عوامل التعرية و كيفية عملها ونواتجها.

ب. ٩-٣ يعرف دورة الماء على الكرة الأرضية و التأثير الجيولوجي البنائي و الهدمى للماء.

ب. ٩-٤ يفهم طبيعة القوى الداخلية و علاقتها بتكتونية الألواح.

#### ت - المهارات المهنية والعملية

بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أ

ت. ١-١ يكتسب المهارات المهنية و العملية.

ت. ٥-١ يستخدم المهارات المكتسبة في مجموعات عمل متوافقة.

ت. ٥-٢ يستمر في التعلم من خلال تدريبات مهنية أخرى أو ذات طبيعة مشابهة.

#### ث - المهارات العامة والمنقولة

بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على

ث. ١-١ يكتسب المعلومات و يفهم الحقائق الأساسية و المفاهيم و المبادئ و النظريات

المتعلقة بالجيولوجيا الطبيعية و نظام الأرض و العمليات التي تؤثر على الكرة الأرضية.

ث. ٣-١ يطبق هذه المعلومات و يفهمها لحل الأشكاليات المألوفة و غير المألوفة نوعياً و كمياً.

ث. ١-٢ يستكمل و تقم المعلومات و البيانات من مصادر متعددة لاكتساب فهم مترابط

للنظرية و التدريب العملى.

ث. ٤-١ يكتسب المهارات اللازمة للتطور المهني.

(٣) محتويات :

| الموضوع                                                         | عدد الساعات | محاضرة | ساعات إرشاد<br>دروس أكاديمية/عملية |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|--------|------------------------------------|
| - مقدمة و عملية التعرية                                         | ٢           | ١      | ١                                  |
| التعرية الميكانيكية و الكيميائية و البيولوجية                   | ٢           | ١      | ١                                  |
| - عوامل التعرية (الرياح و تغير درجات الحرارة و الماء و الثلجات) | ٤           |        | ٢                                  |
| - دورة الماء (المياه الجارية و المياه الجوفية و مياه المحيطات)  | ٤           |        | ٢                                  |
| - نواتج عملية التعرية.                                          | ٤           |        | ٢                                  |

|   |  |   |                                                                            |
|---|--|---|----------------------------------------------------------------------------|
|   |  |   | و كيفية تكون التربة و أنواعها                                              |
| ٧ |  | ٤ | - استخدام الموجات الزلزالية فى معرفة التركيب الداخلى للكرة الأرضية.        |
| ٧ |  | ٤ | الحركات الأرضية البانية للجبال و البانية للقارات و نظرية الألواح التكتونية |
| ٧ |  | ٤ | - التراكيب الجيولوجية الأولية و الثانوية (الفوالق و الفواصل و الطيات)      |

#### ٤) أساليب التعليم والتعلم

- ٤ - ١ العصف الذهني.
- ٤ - ٢ الدروس العملية.
- ٤ - ٣ تشجيع الطلاب لأستخدام شبكة المعلومات و المكتبة كمصدر للمقر.
- ٤ - ٤ ساعات مقابلة الطلاب.

#### ٥) أساليب تقييم الطلبة

- ٥-١ - إمتحان عملي .
- ٥-٢ - الأعمال البحثية .
- ٥-٣ - الإنتظام والحضور.
- ٥-٤ - إمتحان تحريرى .

#### جدول التقييم

- التقييم ١ اختبار اعمال السنة
- التقييم ٢ التقييم المتصل من خلال كل محاضرة
- التقييم ٣ اختبار الفصل الدراسى

#### النسبة المئوية لكل تقييم

|       |                                                |
|-------|------------------------------------------------|
| 72%   | امتحان نصف العام /الفصل الدراسي الأول .....    |
| %     | امتحان نهاية العام /الفصل الدراسي الثاني ..... |
| %     | الامتحان الشفوي .....                          |
| 12%   | الامتحان العملي .....                          |
| % ١٦  | أعمال السنة/الفصل الدراسي .....                |
| %     | أنواع التقييم الأخرى .....                     |
| % ١٠٠ | المجموع                                        |

#### ٦) قائمة المراجع

- ٦ - ١ مذكرات المقرر

مقدمة فى الجيولوجيا العامة / أوراق يتم توزيعها على الطلبة

٦ - ٢ الكتب الدراسية

مذكرات من إعداد القسم

٦ - ٣ كتب مقترحة

- ويليام . ه . ماثيوز : (١٩٩٥) : ماهى الجيولوجيا (ترجمة مختار نائند) الهيئة المصرية العامة للكتاب، الألف كتاب الثانى ، ١٨٢
- حسن محمد يوسف و آخرون : (١٩٨٤) : أساسيات علم الجيولوجيا ، دار نشر ولى

#### ١- Introduction to Physical Geology I Textbooks | iChapters.com

iChapters.com . **Geology** Textbooks . Written for an introductory one-semester **geology** course, this text is a brief version of thompson/turk's modern **physical geology**.

[ichapters.com/t/1/en/US/storefront/chapters?Cmd=CatProductDetail&](http://ichapters.com/t/1/en/US/storefront/chapters?Cmd=CatProductDetail&)

#### 2- Introduction to Physical Geology (Paperback) | Target Official Site

Shop for **Introduction to Physical Geology** at Target. Choose from a wide range of Books. Expect More, Pay Less at Target.com

٦ - ٤ مجلات دورية ومواقع انترنت

<http://www.wiley.com>

[www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

[www.eulc.edu.eg](http://www.eulc.edu.eg)

٧ ( الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم : قاعة تدريسية مجهزة بأدوات العرض ، معمل حاسب آلى متصل

بشبكة الانترنت

منسق المقرر : أ. / أحمد جابر شدي

رئيس القسم : د/ محمد عبد الفتاح عبد السلام

التاريخ :