

نموذج توصيف المقرر

كلية : التربية —————

جامعة : الفيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس العلوم والتربية تخصص جيولوجيا / بيولوجيا
المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرنامج: رئيساً
القسم العلمي المسئول عن البرنامج : الأقسام التربوية بكلية التربية + أقسام العلوم الطبيعية بكلية العلوم
القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : قسم الجيولوجيا – كلية العلوم
السنة الدراسية / المستوى : الرابعة " الفصل الدراسي الثاني "
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠

(أ) البيانات الأساسية

الكود : ١٢٤٢١ geo

العنوان : جيوفيزياء (٢)

الساعات الممتدة :

الدروس العملية : ٢

المحاضرة : ٢

المجموع : ٥٦ ساعة

ساعات الإرشاد الأكاديمي :

(ب) البيانات المهنية

(١) الأهداف العامة للمقرر :

(١) الأهداف العامة للمقرر :

التعرف علي الأسس الفيزيائية للطرق الجيوفيزيائية المختلفة .

التعرف علي استخدامات الجيوفيزيائية في التنقيب عن البترول والمياه الجوفية والمعادن.

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ - المعرفة والفهم :

ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً علي أن :

أ.١-١. يذكر مفاهيم الجيوفيزياء بدقة .

أ.١-٢. يشرح الأسس الفيزيائية للطرق الجيوفيزيائية المختلفة كالسيزمية - الجاذبية - المغناطيسية.

أ.١-٣. يوضح أساليب الاستكشاف الجيوفيزيقي .

أ.١-٢. يتعرف طرق التدريس المناسبة لدراسة الحشرات

أ.١-٣. يتناول استخدامات الجيوفيزياء في التنقيب عن البترول والمياه الجوفية والمعادن

أ.١-٤. يحدد العلاقة بين علم الجيولوجيا وعلم الفيزياء.

ب - المهارات الذهنية

- ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً علي أن :
- ب. ١ - ١ . يستنتج استخدامات الجيوفيزيائية.
 - ب. ١-٢ . يقارن بين أساليب الاستكشاف الجيوفيزيقي.
 - ب. ١-٢ . يفاضل بين طرق التدريس المناسبة للطلاب من الناحية النفسية والتربوية.
 - ب. ١-٣ . يربط بين ما يدرسه في الجيوفيزياء وبين المشكلات الحياتية مثل التسرب الحراري.
 - ب. ٤ - ١ . يفسر أهمية لومات الجيوفيزيائية لحل المشكلات الجيولوجية والعلمية.
 - ب. ٥ - ١ . يستقرئ أهمية استخدام الجيوفيزياء في التنقيب عن البترول والمياه الجوفية والمعادن
- المهارات المهنية والعملية

- ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً علي أن :
- ت. ١-١ . يستخدم مهارات التدريس الفعال في عرض الدرس مثل مهارات العرض والاستماع.
 - ت. ١-٢ . يطبق تكنولوجيا التعليم أثناء دراسة جيوفيزياء كاستخدام البلوربوينت ، الخرائط ، أفلام تسجيلية.
 - ت. ١-٣ . يلاحظ الشواهد والظواهر الجيولوجية المختلفة في الحقل .
 - ت. ٢-٣ . يقيس القطاعات الجيولوجية لتمثيلها في المخطط .
 - ت. ٣-٣ . يضاهي القطاعات الجيولوجية في الحقل.
- ث - المهارات العامة والمنقولة

- ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً علي أن :
- ث. ١-٢ . يكتسب مهارات المشاركة والعمل الجماعي في البحث العلمي.
 - ث. ٢ - يكتب تقارير علمية عن الزيارات الميدانية والعمل في الحقل.
 - ث. ١-٣ . يلم بمهارات التصرف في المواقف الطارئة أثناء العمل في الحقل.
 - ث. ٤ - ١ . يلم بطبيعة البيئات المختلفة في مصر.

(٣) محتويات :

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
مدخل إلى علم الجيوفيزيائية .	٢	١	١
الجاذبية الأرضية	٢	١	١
التوازن	٢	١	١
المغناطيسية جيولوجية والمغناطيسية القديمة وعلاقتها بزحف القارات	٤		٢
سايزمية الزلازل وبنية الأرض الباطنية	٤		٢
التسرب الحراري	٢	١	١
أساليب الاستكشاف الجيوفيزيقي	٤		٢
وسائل تفسير المعلومات الجيوفيزيائية	٢	١	١
التنقيب عن البترول والمياه الجوفية والـمـادن	٦	٣	٣

٤) أساليب التعليم والتعلم

- Lectures ١ – ٤
- Practical classes ٢ – ٤
- Discussions ٣ – ٤
- Field trips ٤ –

٥) أساليب تقييم الطلبة

١.٥ الامتحان العملي	لتقييم المهارات العملية
٢.٥ امتحان أعمال فصلية	لتقييم المهارات المعرفية والذهنية
٣.٥ الامتحان التحريري	لتقييم المهارات المعرفية والذهنية والمهنية

جدول التقييم

التقييم ١ الامتحان العملي	الأسبوع الثالث عشر
التقييم ٢ امتحان الأعمال الفصلية	الأسبوع الثاني عشر
التقييم ٣ الامتحان التحريري	الأسبوع الخامس عشر
النسبة المئوية لكل تقييم	
امتحان نصف العام / الفصل الدراسي الأول	% 70
امتحان نهاية العام / الفصل الدراسي الثاني	%
الامتحان الشفوي	%
الامتحان العملي	% 13.4
أعمال السنة / الفصل الدراسي	% 16.7
أنواع التقييم الأخرى	%
المجموع	% 100
أي تقييم آخر بدون درجات	لا يوجد

٦) قائمة المراجع

- ٦ – ١ مذكرات المقرر
- مذكرة معتمدة من القسم

٦ - ٢ الكتب الدراسية

✕ ميليسر (١٩٩٢) : الجيوفيزياء التطبيقية (الطرائق العلمية في اكتشاف باطن الأرض) (ترجمة

: فارس شقير) ، المركز العربي للتعريب والترجمة والتأليف.

✕ دوربرين (١٩٩٨) : مقدمة في الاستكشاف الجيوفيزيائي، دار الفجر للنشر والتوزيع .

٦ - ٣ كتب مقترحة

✕ حكمت محمد (١٩٨٢) : الجيوفيزياء العامة ، جامعة البعث .

✕ مشرف، محمد عبد الغني و إدريس، الطاهر عثمان، (٢٠٠٢) تطبيقات في الجيولوجيا العامة، دار المريخ، الرياض.

٦ - ٤ مجلات دورية ومواقع انترنت

<http://www.eulc.edu.eg/eulc/libraries/index.aspx>

www.eric.com

<http://www.aghandoura.com/links.htm>

٧ (الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

✕ وسائل وأجهزة عرض الشرائح الإلكترونية والشفافيات.

✕ جهاز عرض إلكتروني .

✕ رحلات حقلية قصيرة للمناطق المحيطة للعمل الحقل وحالات الدراسة وتطبيق محتويات المقرر ميداني.

منسق المقرر: د/ على عبد اللطيف

رئيس القسم: أ.د. أحمد جابر شديد

التاريخ :