

شئون التخطيط والجودة

نموذج أ

توصيف مساق

أولاً: معلومات عامة

اسم المساق	الجيوفيزياء
رقم المساق	GEOL3317
الكلية	
القسم	
نوع المتطلب	تخصص
المستوى الدراسي	3
الساعات المعتمدة نظري	3
الساعات المعتمدة عملي	0
المتطلبات	

ثانياً : أهداف المساق

1 - تهدف الدراسة لهذا المساق لتعريف الطالب على كيفية استخدام الطرق القيزيائية في معرفة ما تحت سطح الارض

ثالثاً: المهارات المستهدفة من تدريس المساق

المهارات العامة	* دراسة التتابعات تحت سطحية للشرة لباطن الأرض و مكوناتها – التنقيب عن المياه الجوفية – التنقيب عن الخامات المعدنية – التنقيب عن البترول
-----------------	---

رابعاً : محتوى المساق

1 - تعريف بعلم الجيوفيزياء، أسس الطرائق الجيوفيزيائية التقنيّة (السيزمية الانعكاسية والانكسارية ، الجاذبية، المغناطيسية ، الكهربائية) ، تطبيقات للكشف عن التراكيب الجيولوجية تحت سطحية والمعادن الاقتصادية والمياه الجوفية والبترول. يشمل هذا المساق جزءاً عملياً ويحتوي على: تعيين السرعات السيزمية ، تطبيقات على خرائط الجاذبية لتحديد شكل وعمق التراكيب ، تطبيقات على الخرائط المغناطيسية لتحديد شكل وعمق القاعدة النارية ، تطبيقات على القراءات الكهربائية للكشف عن بعض الأجسام الموصلة

خامساً :اساليب التعليم وتعلم المساق

1 - استخدام وسائل العرض في الشرح و توضيح الرسومات و الصور و الجداول
2 - تطبيق الجزء العملي من المساق ميدانياً و معملياً
3 - عرض حالات دراسية خاصة
4 - مشاركة الطلاب من خلال المناقشة و العرض

تقويم الطلبة

الأساليب المستخدمة	التوقيت	توزيع الدرجات
امتحان منتصف أول	الاسبوع الدراسي السابع	درجات 10
امتحان منتصف ثاني	الاسبوع الدراسي الحادي عشر	درجات 10
تمارين عملية و مسائل حسابية	أوقات المختبرات	درجات 10
امتحان نهائي عملي	الاسبوع الدراسي الرابع عشر	درجة 20
امتحان نهائي نظري	الاسبوع الدراسي السادس عشر	درجة 50

- Keary, P. and Brooks, M. (1991) An Introduction to Geophysical Exploration. The Blackwell Science Ltd London
- Blacky, R.J. (1996) Potential Theory in Gravity & Magnetic Applications. Cambridge University Press, Cambridge
- Dobrin, M.B. (1976) Introduction to Geophysics Prospecting, McGraw-Hill, New York
- Milson, J. (1996) Field Geophysics. John Wiley & Sons, New York
- Robinson, E.S. and Coruh, C. (1988) Basic Exploration Geophysics. John Wiley & Sons, New York.
- Telford, W.M. Geldart, L.P. and Sheriff, R.E. (1990) Applied Geophysics. Cambridge University Press, Cambridge

كتب ملزمة

كتب مقترحة