

شئون التخطيط والجودة

نموذج أ

توصيف مساق

أولاً: معلومات عامة

اسم المساق	صخور رسوبية وترسيب
رقم المساق	GEOL3313
الكلية	
القسم	
نوع المتطلب	تخصص
المستوى الدراسي	3
الساعات المعتمدة نظري	2
الساعات المعتمدة عملي	1
المتطلبات	

ثانياً : أهداف المساق

- 1 - دراسة بيانات الترسيب المختلفة و العوامل التي تؤدي الى تكوين الصخور الرسوبية - انواع الصخور الرسوبية المختلفة و خصائصها و مكوناتها

ثالثاً :المهارات المستهدفة من تدريس المساق

- المهارات العامة * معرفة و تمييز الصخور الرسوبية عن أنواع الصخور الاخرة - التفريق بين انواع الصخور الرسوبية المختلفة (الميكابيكية، الكيميائية، و العضوية) - الأهمية الاقتصادية للصخور الرسوبية

رابعاً : محتوى المساق

- 1 - العلاقة بين الرسوبيات وعلوم الأرض الأخرى ، الرسوبيات التطبيقية ، الدورة الرسوبية وعمليات التجربة الكيميائية والفيزيائية والأحيائية ، الخواص المختلفة للجزيئات (أشكالها ، كرويتها ، استدارتها) نسبها وحجمها ، المسامية والنفاذية وطرق قياسها ، تصنيف المسامية والعلاقة بين النسيج و المسامية والنفاذية ، عمليات النقل والترسيب (المائية والهوائية والجاذبية والجليديات) ، التراكيب الرسوبية الأولية والثانوية ، تصنيف الصخور الرسوبية (فتاتية - كيميائية - حيوية). يشمل هذا المساق جزءاً عملياً ويحتوي على: قانون زنج وتطبيقه لقياس شكل الجبرية ، قانون إيلي لقياس التكور وكذلك تطبيق قانون قياس الاستدارة ، طرق القياس المختلفة للحببيات بما فيها التحليل المنخلي ، طرق الحصول على المتبقبات من الرواسب غير القابلة للتحلل أو الذوبان : وصف العينات يدويًا وميكروسكوبياً للأنواع المختلفة في الصخور الرسوبية

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 - مشاركة الطلاب من خلال المناقشة و العرض

تقويم الطلبة

توزيع الدرجات	التوقيت	الأساليب المستخدمة
درجات 10	الاسبوع الدراسي السابع	امتحان منتصف أول
درجات 10	الاسبوع الدراسي الحادي عشر	امتحان منتصف ثاني
درجات 10	اوقات العملي	تمارين عملية و رحلات جيولوجية
درجة 20	الاسبوع الدراسي الرابع عشر	امتحان نهائي نظري
درجة 50	الاسبوع الدراسي السادس عشر	امتحان نهائي نظري

Boggs, S.J. 1987. Principles of Sedimentology and Stratigraphy. Macmillan Publishing Company, New York	كتب ملزمة
Nichols, G. 2009. Sedimentology and Stratigraphy. Wiley-Blackwell, Chichester, England	كتب مقترحة
Selley, R.C. 2000. Applied Sedimentology. Academic Press, New York	
Pittijohn, E.J. 1985. Sedimentary Rocks. Harper & Row, Publisher, New York	
Lewis, D.W. 1984. Practical Sedimentology. Hutchinson Ross Publishing Company, New York	
Tucker, M.T. 2003. Sedimentary Rocks in the Field. John Wiley & Sons Ltd., Chichester, England	