

شئون التخطيط والجودة

نموذج أ

توصيف مساق

أولاً: معلومات عامة

اسم المساق	الجيوكيميا
رقم المساق	GEOL3316
الكلية	
القسم	
نوع المتطلب	تخصص
المستوى الدراسي	3
الساعات المعتمدة نظري	2
الساعات المعتمدة عملي	1
المتطلبات	

ثانياً : أهداف المساق

1 - معرفة جيوكيميا الصخور المختلفة , العناصر الكيميائية المتعلقة بالصخور والمكونة لها, العناصر الكيميائية الأساسية والشحيحة , المنحنيات الخاصة بكيميا الصخور , الوضع التكتوني للصخور باستخدام المكون الأساسي للصخور من عناصر كيميائية , مسميات الصخور على أساس المكون الكيميائي لها .

ثالثاً :المهارات المستهدفة من تدريس المساق

مهارات المعرفة والمفاهيم	* قدرة الطالب على تمييز الصخور من مكونها الكيميائي , نميز أنواع الصخور والمعادن , وضعها التكتوني, قدرة الطالب على معرفة المكون الكيميائي لكل أنواع المعادن والصخور والتعامل مع المنحنيات الجيوكيميائية الخاصة والدالة على مسميات ووضعها في الطبيعة للصخور الثلاثة .
--------------------------	---

رابعاً : محتوى المساق

1 - تعريف بعلم الجيوكيميا , التركيب الكيميائي للأرض , توزيع العناصر في القشرة الأرضية التقسيم الجيوكيميائي للعناصر , جيوكيميا الصخور النارية والرسوبية والمتحولة , الدورة الجيوكيميائية . يشمل هذا المساق جزءاً عملياً ويحتوى على : تحليل الصخور السيليكاتية , تمثيل النتائج الكيميائية للصخور .
--

خامساً :أساليب التعليم وتعلم المساق

1 - محاضرات , مناقشات , عمل تقارير , كتابة تقارير خاصة بالمكونات الكيميائية للصخور , منحنيات خاصة بالمكون الكيميائي والتحليل الكيميائي للصخور . وكيفية توثيقها على المنحنى , استخدام الحاسوب والبرامج الخاصة بجيوكيميا الصخور والمعادن وتحليلها .

تقويم الطلبة

الأساليب المستخدمة	التوقيت	توزيع الدرجات
امتحان نصف فصل أول	الاسبوع السابع	10
امتحان نصف ثاني	الحادي عشر	10
نشاط وحضور ومتابعة	الحادي عشر	10
الامتحان العملي النهائي	الرابع عشر	20
نهاية الفصل	السادس عشر	50

