جامعة الأزهر - غزة
Al Azhar University - Gaza

شئون التخطيط والجودة

نموذج أ

توصيف مساق

أولا: معلومات عامة

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

ثانيا : أهداف المساق

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

ثالثا :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 .

رابعا : محتوى المساق

1 - تعريف بعلم الجيوكيمياء ، التركيب الكيميائي للأرض ، توزيع العناصر في القشرة الأرضية التقسيم الجيوكيميائي للعناصر ، جيوكيمياء الصخور النارية والرسوبية والمتحولة ، الدورة الجيوكيميائية . يشمل هذا المساق جزءا عمليا ويحتوى على : تحليل الصخور السيليكاتية ، تمثيل النتائج الكيميائية للصخور .

خامسا :اساليب 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 بجيوكيمياء الصخور والمعادن وتحاليلها .

تقويم الطلبة

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