

شئون التخطيط والجودة

نموذج أ

توصيف مساق

أولاً: معلومات عامة

اسم المساق	صخور نارية ومتحولة
رقم المساق	GEOL3312
الكلية	
القسم	
نوع المتطلب	تخصص
المستوى الدراسي	3
الساعات المعتمدة نظري	2
الساعات المعتمدة عملي	1
المتطلبات	

ثانياً : أهداف المساق

1 - معرفة الصخور النارية والمتحولة و خواصها ومسمياتها , تواجدها , مكوناتها المعدنية , تواجدها في الطبيعة و تمييز الصخور النارية من المتحولة . أشكال وتراكيب الصخور النارية ، التركيب الداخلي للأرض ، التركيب الكيميائي عوامل وأنواع التحول ، نطاقات العمق ودرجات التحول ، أنسجة وتراكيب الصخور المتحول
--

ثالثاً :المهارات المستهدفة من تدريس المساق

مهارات المعرفة والمفاهيم	* قدرة الطالب على معرفة الصخر أصله ومسمياته وتكوينه المعدني وكيفية تكونه في الطبيعة , تواجده في الجبال , تمييز الصخور النارية عن المتحولة .
--------------------------	---

رابعاً : محتوى المساق

1 - جزءاً عملياً ويحتوي على : وصف العينات والقطاعات الميكروسكوبية للأنواع المختلفة من الصخر أشكال وتراكيب الصخور النارية ، التركيب الداخلي للأرض ، التركيب الكيميائي عوامل وأنواع التحول ، نطاقات العمق ودرجات التحول ، أنسجة وتراكيب الصخور المتحول ، التمثيل الشكل للمعادن المتحولة ، التحول الإقليمي والحراري ، أسس تصنيف وتسمية الصخور المتحولة وسحنات الصخور المتحولة . يشمل هذا المساق والمعدني للصخور النارية ، تبلور المعادن النارية من المنصهرات السيليكاتية ، تبلور الصهير وتطوره ، أنسجة وأسس تصنيف وتسمية الصخور النارية . ، الأقاليم البتروجرافية ور النارية والمتحولة

تقويم الطلبة

الأساليب المستخدمة	التوقيت	توزيع الدرجات
امتحان نصف فصل أول	السادس عشر	10
امتحان نصف ثاني	الحادي عشر	10
الامتحان العملي النهائي	الرابع عشر	20
نهاية الفصل	السادس عشر	50
نشاط و مشاركة	خلال الفصل الدراسي	10

الكتب الدراسية والمراجع

مذكرات	علم الصخور ,
كتب ملزمة	علم الصخور ,

