

شئون التخطيط والجودة

نموذج أ

توصيف مساق

أولاً: معلومات عامة

اسم المساق	جيولوجيا اقتصادية
رقم المساق	GEOL4330
الكلية	
القسم	
نوع المتطلب	تخصص
المستوى الدراسي	4
الساعات المعتمدة نظري	3
الساعات المعتمدة عملي	0
المتطلبات	

ثانياً : أهداف المساق

1 - وصف المعادن والخامات المعدنية

ثالثاً: المهارات المستهدفة من تدريس المساق

مهارات المعرفة والمفاهيم	* خواص المعادن تحت الميكروسكوب والتعامل مع المجهر وتشخيص الخامات والخواص المعدنية المميزة لها
المهارات الذهنية	* قدرة الطالب للامام بعلم الخامات المعدنية ومعادن الخامات والاقتصاديه
المهارات المهنية الخاصة بالمساق	* القدرة الذهنية على تمييز المعادن وفي اي صخر تتواجد ومع اي معدن تتوافق بالدراسات العلمية للمعادن
المهارات العامة	* قدرة الطالب التعامل مع المعادن والصخور
	* مهارات مميزة للطالب والتعامل مع ميكروسكوب الخامات وتمييز الخامات التي لها اهمية اقتصادية

رابعاً : محتوى المساق

1 - تعريف بالأفرع المختلفة لهذا العلم وعلاقته بالعلوم الأخرى ، الطرق الطبيعية المؤدية إلى تركيز المعادن وتكوين الخامات الاقتصادية ، تكوين الرواسب المعدنية (التركيز الصهاري ، التحول التماسي ، العوامل الحرمانية ، التحول ، الترسيب ، العوامل البيولوجية ، العوامل البركانية الرسوبية ، التركيز الميكانيكي والتخلفي ، الأكسدة ، الإنماء الثانوي) ، تصنيف الرواسب المعدنية وتوزيعها في إطار تكتونية الألواح . يشمل هذا المساق جزءاً عملياً . ويحتوي على : التعرف على الخامات المعدنية الهامة وأصل تكوينها ووصفها وتقييمها

خامساً : اساليب التعليم وتعلم المساق

1 - محاضرات منتظمة ومناقشة بعد كل محاضرة وتقدير مدى استيعاب الطالب لها وتدريبات عملية تحت الميكروسكوب على انواع الحفريات واستخدام الحاسب الالى للتعرف على احدث ما توصل اليه العلم وتقديم المحاضرات على اسلوب عرض على شاشات الال سي دي

تقويم الطلبة

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

