توصيف مساق

أولا: معلومات عامة

اسم المساق	مسح جيولوجي
رقم المساق	GEOL2211
الكلية	
القسم	
نوع المتطلب	تخصص
المستوى الدراسي	2
الساعات المعتمدة نظري	1
الساعات المعتمدة عملي	1
المتطلبات	

ثانيا : أهداف المساق

1 - القدرة على تطبيق المعرفة في الرياضيات والعلوم والهندسة لفهم تقنيات القياس
2 - القدرة على استخدام التقنيات والمهارات والأدوات الحديثة اللازمة

ثالثا :المهارات المستهدفة من تدريس المساق

مهارات المعرفة والمفاهيم
* اكتساب القدرة على استخدام معدات المسح الحديثة لقياس الزوايا والمسافات
* اكتساب القدرة على قياس الاختلافات في الارتفاع ورسم خطوط الكنتور وحساب الكميات لأعمال الحفر

رابعا : محتوى المساق

1 - المبادئ الأساسية في المساحة
2 - شرح الأجهزة المختلفة في المسح الجيولوجي
3 - دراسات تدريبية على طرق المسح الجيولوجي
4 - قياس المسافات والزوايا والاتجاهات وفروق الارتفاعات وتعيين سمك الطبقات باستخدام الأجهزة المساعدة المختلفة والخرائط الكنتورية
5 - كيفية عمل دراسة الخرائط الجيولوجية
6 - الجزء العملي: التدريب على الأجهزة المختلفة في عملية المسح الجيولوجي لمنطقة معينة عمل خريطة لمنطقة معينة

خامسا :اساليب التعليم وتعلم المساق

1 - LCD
2 - تدريب عملي
3 - أجهزة المساحة

تقويم الطلبة

الأساليب المستخدمة	التوقيت	توزيع الدرجات
امتحانين لمنتصف الفصل	في الشهر الأول والثاني من الفصل	30
تدريب عملي	خلال الفصل	10
امتحان عملي نهائي	نهاية الفصل	20
امتحان نهائي	نهاية الفصل	40

الكتب الدراسية والمراجع

مذكرات	Introduction to Geological Survey: Lecture Notes
كتب مقترحة	Elementary Surveying; Eighth edition (1989), Paul R. Wolf, Russell Brinker