جامعة الأزهر - غزة
Al Azhar University - Gaza

شئون التخطيط والجودة

نموذج أ

توصيف مساق

أولا: معلومات عامة

اسم المساق	جيولوجيا هندسية
رقم المساق	GEOL4224
الكلية	
القسم	
نوع المتطلب	تخصص
المستوى الدراسي	4
الساعات المعتمدة نظري	2
الساعات المعتمدة عملي	0
المتطلبات	

ثانيا : أهداف المساق

1 - تقديم المبادئ الجيولوجية الأساسية لاستكشاف الموقع
2 - تقديم أساسيات الخواص الهندسية للمواد
3 - التعليم والتدريب للمساعدة في حل المشاكل الهندسية وأنظمة التصميم الهندسي في سياق الأرض الطبيعية

ثالثا :المهارات المستهدفة من تدريس المساق

مهارات المعرفة والمفاهيم	* زيادة المهارات والمعرفة لفهم الجيولوجيا، وتطبيق هذه المعرفة في المشاريع الهندسية مثل السدود، ومدافن النفايات والمحاجر والطرق والأنفاق

رابعا : محتوى المساق

1 - الأنواع المختلفة للصخور ، الخصائص الهندسية للصخور
2 - مواد البناء وأعمال المحاجر
3 - المواد الطبيعية للاسمنت والكونكريت
4 - المياه الجوفية وأثرها على المنشئات الهندسية
5 - الانزلاقات الأرضية ، أنواعها وأسباب تكونها
6 - خامات رصف الطرق
7 - جيولوجيا الأنفاق والخزانات والسدود

خامسا :اساليب التعليم وتعلم المساق

1 - LCD

تقويم الطلبة

الأساليب المستخدمة	التوقيت	توزيع الدرجات
امتحانين لمنتصف الفصل	في الشهر الأول والثاني من الفصل	45
حضور	خلال الفصل	5
امتحان نهائي	نهاية الفصل	50

مذكرات	Engineering Geology: Lecture Notes