

شئون التخطيط والجودة

نموذج أ

توصيف مساق

أولاً: معلومات عامة

اسم المساق	ميكانيكا التربة
رقم المساق	GEOL4335
الكلية	
القسم	
نوع المتطلب	تخصص
المستوى الدراسي	4
الساعات المعتمدة نظري	2
الساعات المعتمدة عملي	1
المتطلبات	

ثانياً : أهداف المساق

1 - يهدف هذا المساق الى تعليم الطالب خصائص التربة و الطرق المستخدمة لفحصها لغرض الانشاءات و المباني

ثالثاً :المهارات المستهدفة من تدريس المساق

مهارات المعرفة والمفاهيم * تخريج طالب له المقدرة على معرفة فحوصات التربة اللازمة للانشاءات و المباني

رابعاً : محتوى المساق

1 - في هذا المساق يدرس الطالب شيء من التفصيل الخصائص الميكانيكية للتربة ، تعلم طرق مراقبة فحص التربة في الموقع الهندسي . يشمل هذا المساق جزءاً عملياً ويحتوي على: دراسة التجارب المخبرية اللازمة للمشاريع الهندسية مثل معامل السيولة ومعامل اللدونة ، حد الانكماش ، إنضغاطية التربة ، قوة قص التربة ، كثافة التربة الحقلية

خامساً :اساليب التعليم وتعلم المساق

- 1 - استخدام وسائل العرض في الشرح و توضيح الرسومات و الصور و الجداول
- 2 - تطبيق الجزء العملي في مختبرات الجيولوجيا
- 3 - التريب باحدى المختبرات الهندسية
- 4 - تمارين و مسائل هندسية و رياضية

تقويم الطلبة

توزيع الدرجات	التوقيت	الأساليب المستخدمة
درجات 10	الاسبوع الدراسي السابع	امتحان منتصف أول
درجات 10	الاسبوع الدراسي الحادي عشر	امتحان منتصف ثاني
درجات 10	أوقات المختبرات	تمارين عملية و مسائل حسابية
درجة 20	الاسبوع الدراسي الرابع عشر	امتحان نهائي عملي
درجة 50	الاسبوع الدراسي السادس عشر	امتحان نهائي نظري

مذكرات و محاضرات و تمارين

مذكرات

Murthy, V.N.S. (1992), Soil Mechanics & Foundation Engineering in SI Units

كتب ملزمة

Punmia, B.C. (1994), Soil Mechanics and Foundations

كتب مقترحة

Jack Roberts. (1996), Understanding Soil Mechanics

John Atknsn. (1993), An Introduction to the Mechanics of Soils and Foundations

Craig R. F. (1997), Soil Mechanics