

الجامعة : الكوفة  
الكلية : التخطيط العمراني  
القسم :،التخطيط البيئي  
المرحلة : الرابعه  
اسم المحاضر الثلاثي : صهيب كريم نجرس  
اللقب العلمي : مدرس مساعد  
المؤهل العلمي : ماجستير  
مكان العمل : كلية التخطيط العمراني



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

## جدول الدروس الاسبوعي

ير وعدا نذ يركبيه					الاسم
<a href="mailto:Sohaib.almamoori@uokufa.edu.iq">Sohaib.almamoori@uokufa.edu.iq</a>					البريد الالكتروني
هندسة التحليلات الجيوتقنية					اسم المادة
سنوي					مقرر الفصل
تعريف طلاب قسم التخطيط البيئي بالدراسات الجيوتقنية واستكشاف ودراسة المواقع وكذلك تصنيف تربة التأسيس ومقدار تحملها ونوع الأساسات المقترحة ومعرفة نفاذية التربة والهبوط وأيضا الركائز وانواعها واستخداماتها واخيرا والتعرف على الخارطة الجيوتقنية (نظري وعملي).					اهداف المادة
نوع الأساسات المقترحة، مقدار تحمل التربة، والنفاذية، والمشاكل التي يمكن توقعها في تربة الموقع، مثل: الانزلاقات والانتفاخ والهبوط ووجود الكهوف وجود المياه الجوفية وإن هذه المعلومات تساعد في الدراسات والتخطيط الأولي ودراسة سياسة استخدام الأراضي وكذلك من خلال دراسة تحريات التربة ومعرفة مقاومة القص ورسم دائرة موهر ودراسة قوى الدفع الجانبية للتربة والجدران الساندة ووالركائز اللوحية الساندة ونظرية ترزاسكي للتصلب.					التفاصيل الاساسية للمادة
لا يوجد					الكتب المنهجية
١- ميكانيك التربة للدكتور عبد الفتاح القصيبي ، الرياض ، ٢٠٠٦ . ٢- "Soil Mechanics" by Lambe and Whitman ٣- "Elements of Soil Mechanics" by Smith and ٤- "Soil Mechanics" by Craig ٥- " advanced Soil Mechanics" by Das					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المختبر	الفصل الدراسي الثاني	المختبر	الفصل الدراسي الاول	تقديرات الفصل
%٥٠	%٥	%٢٠	%٥	%٢٠	
					معلومات اضافية

الجامعة : الكوفة  
الكلية : التخطيط العمراني  
القسم : التخطيط البيئي  
المرحلة : الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي : صهيب كريم نجرس  
اللقب العلمي : مدرس مساعد  
المؤهل العلمي : ماجستير  
مكان العمل : كلية التخطيط العمراني



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

## جدول الدروس الاسبوعي

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	محاضرة تعريفية بمختبر التربة	مقدمه عامه عن الهندسة التحليلات الجيوتقنية		١
	إيجاد النفاذية بطريقة الرأس الثابت/١ Permeability – constant head method	تحريرات التربة: الغرض من التحريات وطرقها Soil investigation: purpose and methods		٢
	إيجاد النفاذية بطريقة الرأس الثابت/٢ Permeability – constant head method	تحريرات التربة: الحفر الاختبارية (عددها وعمقها والمسافة بينها) النماذج المشوشة والغير مشوشة واسباب التشويش. Soil investigation: pits tests		٣
	إيجاد النفاذية بطريقة الرأس الثابت/٣ Permeability – constant head method	تحريرات التربة: الفحوصات الموقعية (فحص القص بالأرياش وفحص الاختراق القياسي وفحص الصفيحة وفحص الاختراق) Soil investigation: In Situ		٤
	تجربة التحميل الكاليفورني /١ California Bearing ratio test ( C. B. R )	اجهادات التربة العمودي Soil Vertical Stresses		٥
	تجربة التحميل الكاليفورني /٢ California Bearing ratio test ( C. B. R )	ضغط التربة الفعال مع ضغط الماء المسامي Soil Stresses with pore water pressure		٦
	تجربة التحميل الكاليفورني /٣ California Bearing ratio test ( C. B. R )	رسم الاجهادات الراسية للتربة والاجهاد الفعال وضغط الماء السامي		٧
	تجربة التحميل الكاليفورني /٤ California Bearing ratio test ( C. B. R )	ضغط التربة الجانبي Lateral earth pressure		٨
	تجربة القص المباشر/١ Direct – shear test	الجدران الساندة Retaining walls		٩
	تجربة القص المباشر/٢ Direct – shear test	الركائز اللوحية sheet pile walls		١٠
	تجربة القص المباشر/٣ Direct – shear test	مقاومة القص Shear strength		١١
	تجربة القص المباشر/٤ Direct – shear test	دائرة موهر Mohr Circle		١٢
	الانضغاط غير المقيد/١ Unconfined compression testing	قابلية تحمل التربة: معادلة ترزاكي لحساب تحمل التربة وتأثير الماء		١٣
	الانضغاط غير المقيد/٢ Unconfined compression testing	قابلية تحمل التربة: طريقة skempton لحساب قابلية تحمل التربة الطينية المشبعة		١٤

	الانضغاط غير المقيد/٣ Unconfined compression testing	قابلية تحمل التربة: كيفية حساب معامل الامان	١٥
عطلة نصف السنة			
	الانضغاط غير المقيد/٤ Unconfined compression testing	الانضمام الكلي وتوزيع الاجهادات وطريقة كازجراند لتحديد اقصى اجهاد سابق مؤثر Consolidation	١٦
	تجربة الانضغاط المقيد ذو المحاور الثلاثة/١ Triaxial compression test	نظرية ترزافي للتصلب Consolidation	١٧
	تجربة الانضغاط المقيد ذو المحاور الثلاثة/٢ Triaxial compression test	الهبوط الفوري immediate Settlement	١٨
	تجربة الانضغاط المقيد ذو المحاور الثلاثة/٣ Triaxial compression test	الهبوط النهائي Finally Settlement	١٩
	تجربة الانضغاط المقيد ذو المحاور الثلاثة/٤ Triaxial compression test	انواع الاساسات Types of Foundation	٢٠
	تجربة الانضمام (الهبوط) /١ Consolidation test	معايير اختيار كل نوع من انواع الاساسات	٢١
	تجربة الانضمام (الهبوط) /٢ Consolidation test	الركائز: الركائز المنفردة في الرمل Single piles in the sand soil	٢٢
	تجربة الانضمام (الهبوط) /٣ Consolidation test	الركائز: الركائز المنفردة في الطين Single piles in the clay soil	٢٣
	تجربة الانضمام (الهبوط) /٤ Consolidation test	الركائز: توزيع الركائز في المجموعة مع توزيع الاحمال Group piles	٢٤
	مقدمة حول كيفية رسم الخرائط الجيوتقنية	الخارطة الجيوتقنية/١	٢٥
	رسم الخرائط الجيوتقنية/١	الخارطة الجيوتقنية/٢	٢٦
	رسم الخرائط الجيوتقنية/٢	الخارطة الجيوتقنية/٣	٢٧
	رسم الخرائط الجيوتقنية/٣	المشاكل الجيوتقنية/١	٢٨
	رسم الخرائط الجيوتقنية/٤	المشاكل الجيوتقنية/٢	٢٩
	تقديم خريطة جيوتقنية وتقييمها	المشاكل الجيوتقنية/٣	٣٠

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: