

الجامعة : الكوفة  
الكلية : التخطيط العمراني  
القسم : التخطيط البيئي  
المرحلة : الثالثة  
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

صهيب كريم نجرس المعموري					الاسم
					البريد الالكتروني
الهندسة الجيوتقنية					اسم المادة
سنوي					مقرر الفصل
تعريف طلاب قسم التخطيط البيئي بالدراسات الجيوتقنية واستكشاف ودراسة المواقع كذلك بالخواص الميكانيكية للتربة وتصنيف التربة واجهاداتها وتعريف الطالب بالمشكلات الهندسية للتربة وعلاقة بين التربة والتخطيط والانشاء (نظري وعملي).					اهداف المادة
الدراسات الجيولوجية. استكشاف ودراسات المواقع. الخواص الطبيعية والميكانيكية للتربة. تصنيف وتوصيف التربة. مقاومة التربة للاجهادات المختلفة. المشكلات الهندسية. التربة المسببة للمشاكل في العراق. خرائط الصلاحيات. التطبيقات: قراءة وتقييم تقرير لأبحاث التربة. توظيف الدراسات الجيوتقنية في عملية التخطيط العمراني. إعداد خرائط الصلاحيات واقتصاديات استخدام التربة.					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 : الثالثة  
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 العلمية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	محاضرة تعريفية بمختبر التربة	مقدمه عامه عن الهندسة الجيوتقنية		١
	فحص المحتوى المائي للتربة Water content Determination	طبيعة التربة ومكوناتها الأساسية		٢
	فحص نسبة المواد العضوية في التربة Organic content Determination	العلاقات الاساسية الوزنية والحجمية		٣
	إيجاد الوزن النوعي لجسيمات التربة I Specific Gravity of Solids	انواع الكثافة الوزنية والحجمية للتربة Kinds of densities and unite weight in soil		٤
	يحدد الوزن النوعي لجسيمات التربة II Specific Gravity of Solids	مشاكل التربة الهندسية والتخطيطية Soil problems in civil engineering and physical planning		٥
	إيجاد حدود اتربرك / مقدمة Atterberg Limits	قوام التربة (حدود اتربرك) Soil consistency		٦
	حد السيولة والمطاطية Liquid limit & Plastic limit	الكثافة النسبية Relative density		٧
	حد التقلص Shrinkage limit	التدرج الحبيبي للتربة Size distribution of soil		٨
	مقدمة عن التدرج الحبيبي	اختبار التحليل المنخلي Size distribution of soil		٩
	توزيع حبيبات التربة بطريقة المناخل Grain – size analysis mecha – cal method	التدرج الحبيبي particle size distribution curve		١٠
	توزيع حبيبات التربة بطريقة الثقل النوعي Grain – size analysis Hydrometer method	منحني التدرج الحبيبي Unified classification system		١١
	أخذ انواع من تربة من اماكن مختلفة من محافظة النجف	تطبيقات على Unified classification system		١٢
	أخذ انواع من تربة من اماكن مختلفة من	The Triangular		١٣

	محافظة النجف	Classification Method	
	اخذ انواع من تربة من اماكن مختلفة من محافظة النجف	The Triangular تطبيقات Classification Method	١٤
	اخذ انواع من تربة من اماكن مختلفة من محافظة النجف	تصنيف التربة (ASHTO)	١٥
عطلة نصف السنة			
	إيجاد الكثافة الموقعية Determination of In – Place soil density	رص التربة/ مقدمه Soil Compaction/ Introduction	١٦
	بطريقة البالونة المطاطية Rubber Baloon Method	رص التربة/ النظرية والاختبارات Soil Compaction/ Introduction	١٧
	بطريقة إحلال الرمل ١ Sand Replacement Method	رص التربة في الموقع	١٨
	بطريقة إحلال الرمل ٢ Sand Replacement Method	Soil Compaction Problems	١٩
	بطريقة الاسطوانة القاطعة Core cutter method	/FLOW OF WATER IN SOIL/INTRODUCTION	٢٠
	تجربة الرص القياسي ١/ Standard compaction test	نفاذية التربة	٢١
	تجربة الرص القياسي ٢/ Standard compaction test	قانون دارسي	٢٢
	تجربة الرص المحسن ١/ Modified compaction test	قياس النفاذية	٢٣
	تجربة الرص المحسن ٢/ Modified compaction test	الطبقات الحاملة للماء (الجوفي) Aquifers	٢٤
	إيجاد النفاذية بطريقة الرأس الثابت ١/ Permeability – constant head method	معمل النفاذية المؤثر للتربة المتعددة الطبقات	٢٥
	تجربة التحميل الكاليفورني California Bearing ratio test ( C. B. R )	شبكات الجريان Flow net	٢٦
	تجربة القص المباشر Direct – shear test	كيفية رسم شبكات الجريان	٢٧
	الانضغاط غير المقيد Unconfined compression testing	الاجهادات الناجمة عن وزن التربة stresses induced by the self weight of the soil	٢٨
	تجربة الانضغاط المقيد ذو المحاور الثلاثة Triaxial compression test	الاجهادات الناجمة عن ضغط الاسس stresses in soil due to footing pressure	٢٩
	تجربة الانضمام (الهبوط) Consolidation test	ضغط التربة الجانبي	٣٠

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: