

بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقييم العلمي



اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الهندسة
اسم القسم: المدني
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: جاسم محمد عباس
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	جاسم محمد عباس
البريد الالكتروني	jasimalshamary@yahoo.com
اسم المادة	ميكانيك التربة
مقرر الفصل	٥ ساعات اسبوعيا
أهداف المادة	لزيادة معرفة الطالب بأهمية دراسة كل المشاكل المتوقع حدوثها في التربة وما تأثيره على المنشاء في خلال الانشاء او اثناء الاستخدام
التفاصيل الأساسية للمادة	تتضمن هذه المادة بعض الأساسيات المهمة لدراسة هندسة التربة وكذلك تفاصيل أكثر عن الفحوصات المطلوبة وكذلك التصنيف العالمية المتبعة في هذا المجال من ثم معرفة الخصائص الهيدروليكية للتربة وتأثيرها على الجريان الذي يحدث تحت السدود وبعدها يمكن الدخول بالاجهادات المتولدة في التربة ومذلك قابلية التحمل و أخيرا الهطول الذي يحدث في التربة.
الكتب المنهجية	Principles of Geotechnical Engineering. BRAJA M. DAS. 8 th Edition. Cengage Learning. 2014 Soil Mechanics. T. William Lambe. John Wiley & Sons. Reprinted 2010
المصادر الخارجية	Craig's Soil Mechanics. R.F. Craig. Seventh edition. Spon Press. 2004 Soil Mechanics and Foundations. Muni Budhu. 3rd edition. WILEY. 2011
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي % 40 المختبر % 10 الامتحانات اليومية % ١٠ المشروع - الامتحان النهائي % 50
معلومات اضافية	

بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقييم العلمي



اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الهندسة
اسم القسم: المدني
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: جاسم محمد عباس
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
١	23/9/2014	الخواص الاساسية للترب	ميكانيك التربة : تعاريف ، كيفية كتابة تقارير التربة	
٢	30/9/2014	مقدمة ، طبيعة التربة ، بنية وتركيب التربة ، العلاقة بين اطوار التربة	ايجاد محتوى المائي	
٣	7/10/2014	معدنية الاطيان وتأثير الماء عليها ،	الكثافة للترب المتماسكة	
٤	14/10/2014	الخواص الكيميائية والفيزيائية للترب ، الخصائص الدالة ، تصنيف التربة	حد السيولة واللدونة للتربة	
٥	21/10/2014	الاجهادات داخل التربة	حد الانكماش	
٦	28/10/2014	مبدأ الاجهاد على نظام الجيوسنتاتيكية ، الاجهادات نتيجة حمل نقطي	حد الانكماش	
٧	4/11/2014	دائرة مور ، مخطط p-q ومنحني الاجهاد ، الضغط الفعال وضغط الماء داخل فجوات التربة ،	التحليل المنخلي للتربة بالطريقة الميكانيكية.	
٨	11/11/2014	النظرية الشعرية لدقائق الماء داخل التربة	التحليل المنخلي للتربة بالطريقة الميكانيكية.	
٩	18/11/2014	الخواص الهيدروليكية للترب	التحليل المنخلي للتربة بالطريقة الميكانيكية.	
١٠	25/11/2014	جريان الماء باتجاه واحد داخل التربة ، نظرية دارسي للنفاذية	التحليل المنخلي للتربة بطريقة الهيدروميتر	
١١	2/12/2014	مقاييس ضغط الماء داخل التربة	التحليل المنخلي للتربة بطريقة الهيدروميتر	
١٢	9/12/2014	، حساب الاجهادات (والضغوط الكلية والضغوط الفعالة) جريان الماء في التربة	الوزن النوعي لتربة	
١٣	16/12/2014	نظرية قوة الجريان	تجربة علاقة المحتوى المائي والكثافة (الحدل)	
١٤	23/12/2014	جريان السوائل باتجاهين	ايجاد الكثافة الحقلية للترب	
١٥	30/12/2014	شبكة الجريان داخل التربة باتجاهين	ايجاد الكثافة الحقلية للترب	
١٦	6/1/2015	شبكة الجريان داخل التربة باتجاهين	ايجاد الكثافة الحقلية للترب	
عطلة نصف السنة				
١٧	24/2/2015	نظرية الانضمام	فحص الانضمام	

١٨	٣/٣/2015	مقدمة لمبدأ الانضمام، فحص الانضمام، الخواص الانضغاطية للترب	فحص الانضمام
١٩	١٠/٣/2015	منحني -log σ_v وحساب ضغط الانضمام المتقدم σ_p	فحص الانضغاط غير المحصور
٢٠	١٧/٣/2015	نظرية ترزافي للانضمام باتجاه واحد، درجة الانضمام	فحص الانضغاط غير المحصور
٢١	٢٤/٣/2015	هبوط الانضمام، هبوط الانضمام الثانوي، معامل الانضمام باستعمال طريقة تيلور وكازاكراندي - وتطبيقات	فحص الثلاثي المحاور
٢٢	٣١/٣/2015	اجهادات القص للترب	فحص الثلاثي المحاور
٢٣	٧/٤/2015	فشل التربة بالقص، قانون مور وكولوم للفشل بالقص	فحص الثلاثي المحاور
٢٤	١٤/٤/2015	فحص الاجهادات القص للتربة (فحص القص المباشر)	معامل النفاذية (طريقة ارتفاع الماء المتغير)
٢٥	٢١/٤/2015	فحص القص الثلاثي المحاور، فحص القص المحصور، فحص القص بالريش	معامل النفاذية (طريقة ارتفاع الماء المتغير)
٢٦	٢٨/٤/2015	مبدأ ضغط الماء ومعاملاته داخل فجوات التربة ونهايتها - تطبيقات	معامل النفاذية (طريقة ارتفاع الماء المتغير)
٢٧	٥/٥/2015	تحسين التربة	معامل النفاذية (طريقة ارتفاع الماء الثابت)
٢٨	١٢/٥/2015	وصف لمشكلة التربة	معامل النفاذية (طريقة ارتفاع الماء الثابت)
٢٩	١٩/٥/2015	الحدل الموقعي	فحص القص المباشر
٣٠	٢٦/٥/2015	رص التربة وفحوصاتها	فحص القص المباشر
٣١	٢/٦/2015	تأثير رص التربة على خصائصها.	فحص القص المباشر
٣٢	٩/٦/2015	تطبيقات على الحاسبة	ايجاد الكثافة النسبية

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: