جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة: جامعة شط العرب

الكلية: كلية الهندسة

القسـم: قسم الهندسة المدنية

المرحلـة: الثالثة

اسم المحاضر: احسان قاسم

اللقب العلمي: أستاذ مساعد

المؤهل العلمي: دكتوراه

مكان العمل: جامعة شط العرب

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	ا.م.د احسان قاسم محمد
البريد الالكتروني	
اسم المادة	ميكانيك التربة 2
مقرر الفصل	الثاني
الهدف العام للمقرر	يهدف مقرر **ميكانيك التربة** إلى تزويد الطلبة بالمفاهيم الأساسية المتعلقة بخصائص التربة الفيزيائية والميكانيكية والهيدروليكية، وفهم سلوكها تحت تأثير الأحمال المختلفة، وتمكينهم من إجراء الفحوصات المختبرية والحقلية وتحليل نتائجها، وتطبيق مبادئ ميكانيك التربة في تصميم الأساسات والمنشآت الجيوتكنيكية بما يحقق متطلبات السلامة والاستقرار في المشاريع الهندسية.
الاهداف الخاصة	.التعرف على نشأة التربة وأنواعها وتصنيفها وفق الأنظمة الهندسية المعتمدة .حساب العلاقات الوزنية والحجمية ومؤشرات التربة المختلفة .تحديد الخصائص الفيزيائية للتربة وإجراء الفحوصات المختبرية الخاصة بها .قياس حدود أتربرج (حد السيولة وحد اللدونة) وتفسير نتائجها .إجراء التحليل المنخلي والتحليل بالهيدروميتر لتحديد التدرج الحبيبي
الكتب المنهجية	• Braja M. Das, *Principles of Geotechnical Engineering*, Cengage Learning. • Braja M. Das, *Fundamentals of Geotechnical Engineering*, Cengage Learning. • Joseph E. Bowles, *Foundation Analysis and Design*, McGraw-Hill.
المصادر الخارجية	

تقديرات الفصل	**المختبر**	**الامتحانات اليومية والتقييم**	**امتحان منتصف الفصل**	**المشروع**	**امتحان نهاية الفصل**
	-	40	10	-	50
معلومات اضافية					

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة: جامعة شط العرب

الكلية: كلية الهندسة

القسـم: قسم الهندسة المدنية

المرحلـة: الثالثة

اسم المحاضر: احسان قاسم

اللقب العلمي: أستاذ مساعد

المؤهل العلمي: دكتوراه

مكان العمل: جامعة شط العرب

الجدول الاسبوعي

الاسبوع	النظري	العملي	الهدف
1	الخصائص الأساسية للتربة	اختبار الثقل النوعي للتربة (Specific Gravity Test)	يغطي هذا المقرر مجموعة واسعة من موضوعات ميكانيك التربة، بهدف تزويد الطلبة بالمعارف الأساسية والأسس العلمية اللازمة لتطبيقها في معالجة مختلف المشكلات الهندسية في مجال الهندسة المدنية.
2	علاقات الوزن والحجم	اختبار حد السيولة (Liquid Limit Test)	
3	علاقات الوزن والحجم	اختبار حد اللدونة (Plastic Limit Test)	
4	لدونة التربة دقيقة الحبيبات	اختبار التحليل المنخلي (Sieve Analysis Test)	
5	لدونة التربة دقيقة الحبيبات	اختبار التحليل بالهيدروميتر (Hydrometer Analysis Test)	
6	تصنيف التربة	اختبار بروكتور للدمك (Proctor Compaction Test)	
7	تصنيف التربة	اختبار الكثافة الحقلية (Field Density Test)	
8	دمك التربة	اختبار الكثافة الحقلية (Field Density Test)	
9	دمك التربة	اختبار الثقل النوعي للتربة (Specific Gravity Test)	
10	نفاذية التربة	اختبار حد السيولة (Liquid Limit Test)	
11	نفاذية التربة	اختبار حد اللدونة (Plastic Limit Test)	
12	نفاذية التربة	اختبار التحليل المنخلي (Sieve Analysis Test)	
13	الرشح في التربة	اختبار التحليل بالهيدروميتر (Hydrometer Analysis Test)	
14	الرشح في التربة	اختبار بروكتور للدمك (Proctor Compaction Test)	
15	الرشح في التربة	اختبار الكثافة الحقلية (Field Density Test)	