جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة: شط العرب

الكلية: كلية الهندسة

القسـم: قسم الهندسة المدنية

المرحلـة: الرابعة

اسم المحاضر: جاسم محسن ياسر

اللقب العلمي: مدرس دكتور

المؤهل العلمي: دكتوراه

مكان العمل: جامعة شط العرب

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	م.د جاسم محسن ياسر
البريد الالكتروني	jasimmohsen@sa-uc.edu.iq
اسم المادة	هندسة الاساسات -1
مقرر الفصل	الاول
الهدف العام للمقرر	عند إتمام الطالب دراسة هذه الدورة، ينبغي أن يكون قادراً على: 1 .فهم أهمية دراسات التربة والقدرة على تخطيط دراسة للتربة. 2 .تقدير قدرة تحمل المنشآت القائمة على التربة وهبوطها. 3 .حساب الإجهادات في التربة الناتجة عن الأحمال الخارجية. 4 .حساب هبوط التصلب أحادي البعد ومعدل الهبوط الزمني للأساسات. 5 .تقدير الهبوط المرن والهبوط الثانوي للأساسات. 6. تحليل وتصميم الأساسات الضحلة.
الاهداف الخاصة	يهدف هذا المقرر إلى: 1 .تقييم مدى ملاءمة الموقع بشكل عام، وتمكين تصميم مناسب واقتصادي للمشروع المقترح. 2 .حساب قدرة تحمل التربة الآمنة. 3 .تقدير هبوط الأساسات الضحلة. 4 .تقدير حجم الأساسات الضحلة بما يتوافق مع معايير قدرة التحمل والهبوط. 5. شرح خطوات التصميم الإنشائي للأساسات الضحلة.
الكتب المنهجية	Foundation Analysis and Design By; Joseph E. Bowles
المصادر الخارجية	Principles of Foundation Engineering – Ninth Edition By; Braja M. Das and Nagaratnam Sivakugan

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: شط العرب
الكلية: كلية الهندسة
القسـم: قسم الهندسة المدنية
المرحلـة: الرابعة
اسم المحاضر: جاسم محسن ياسر
اللقب العلمي: مدرس دكتور
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: جامعة شط العرب

الجامعة: كلية
الكلية: كلية شط
القسـم: قسم ال
المرحلـة: الثان
اسم المحاضر:
اللقب العلمي:
المؤهل العلمي
مكان العمل: كل

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العملية	الاهداف
1	الأساسات: أهميتها وأهدافها، تصنيف الأساسات، متطلبات الأساسات		يهدف هذا المقرر إلى: 1. تقييم مدى ملاءمة الموقع بشكل عام، وتمكين تصميم مناسب واقتصادي للمشروع المقترح. 2. حساب قدرة تحمل التربة الآمنة. 3. تقدير هبوط الأساسات الضحلة. 4. تقدير حجم الأساسات الضحلة بما يتوافق مع معايير قدرة التحمل والهبوط. 5. شرح خطوات التصميم الإنشائي للأساسات الضحلة.
2	استكشاف التربة؛ الفصل الثاني: أهداف استكشاف باطن الأرض، التخطيط لاستكشاف باطن الأرض		
3	استكشاف باطن الأرض، طرق استكشاف التربة، عينات التربة، أسباب الاضطراب، أجهزة أخذ عينات التربة، عدد الحفر، عمق الحفر		
4	الاختبارات الميدانية، اختبار الاختراق القياسيASTM-D1586 -		
5	تقرير استكشاف التربة قدرة تحمل الأساسات الضحلة؛ مقدمة، قدرة التحمل، أنماط انهيار التربة، معادلة تيرزاجي لقدرة التحمل، معامل الأمان، تأثير منسوب المياه الجوفية على قدرة التحمل، معادلة مايرهوف لقدرة التحمل		
6	معادلة هانسن العامة لقدرة تحمل التربة، طريقة سكيمبتون[ϕ = 0] ،		
7	هبوط الأساسات؛ مقدمة، ضغط التلامس، الإجهادات في كتلة التربة،		
8	هبوط الأساسات؛ مقدمة، ضغط التلامس، الإجهادات في كتلة التربة،		
9	تصميم الأساسات المنفصلة؛ طريقة تصميم المقاومة القصوى - (ACI: 318) (USD) (19،		

	تصميم الأساسات الخرسانية المسلحة المنفصلة، تصميم الأساسات الخرسانية العادية المنفصلة،(CPT)		
10	تصميم الأساسات المنفصلة؛ طريقة تصميم المقاومة القصوى - ACI: 318) (USD) (19،		
11	الأساسات المستطيلة، الأساسات المنفصلة ذات الأحمال اللامركزية		
12	تصميم الأساسات المركبة؛ مقدمة، الأساسات المركبة المستطيلة		
13	الأساسات المركبة شبه المنحرفة، الأساسات الشريطية (أو الكابولية)		
14	تصميم الأساسات الحصيرة؛ مقدمة، أنواع الأساسات الحصيرة، قدرة تحمل الأساسات الحصيرة، هبوط الأساسات الحصيرة، تصميم الأساسات الحصيرة		
15	تصميم الأساسات الحصيرة؛ مقدمة، أنواع الأساسات الحصيرة، قدرة تحمل الأساسات الحصيرة، هبوط الأساسات الحصيرة، تصميم الأساسات الحصيرة		