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: احمد عبدالرزاق ديوان

اللقب العلمي: مساعد مدرس

المؤهل العلمي: ماجستير

مكان العمل: جامعة شط العرب

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	**احمد عبدالرزاق ديوان**
البريد الالكتروني	
اسم المادة	خرسانة مسبقة الجهد
مقرر الفصل	الثاني
الهدف العام للمقرر	-1تطوير فهم للمبادئ الأساسية لتحليل المنشآت والقدرة على شرحها. -2تحديد وتحليل نماذج الأحمال المطبقة على المنشآت. -3تطوير واستخدام خطوط التأثير للمنشآت. -4استخدام طرق مختلفة لتحليل الكمرات، الهياكل الثلاثية(Trusses) ، والإطارات لتحديد استجابة المنشآت المحددة وغير المحددة. -5فهم دور تحليل المنشآت ضمن سياق التصميم الهندسي واتخاذ القرار.
الاهداف الخاصة	-11القدرة على تطبيق المعرفة بالرياضيات الأساسية من خلال المعادلات التفاضلية والعلوم والهندسة لحل المشكلات الهندسية. -2القدرة على صياغة وحل مشكلات الهندسة المدنية. -3فهم المسؤولية المهنية والأخلاقية. -4إدراك الحاجة إلى التعلم المستمر والقدرة على المشاركة فيه مدى الحياة. -5القدرة على استخدام الأدوات والتقنيات الحديثة وطرق الحوسبة اللازمة لممارسة الهندسة المدنية..
الكتب المنهجية	"Elementary Theory of Structures", Yan-yu Hsieh, Prentice-Hall, 1982.
المصادر الخارجية	"Structural Analysis", Russel C. Hibbeler, 9th ed., Pearson Education, 2014.

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: احمد عبدالرزاق ديوان
اللقب العلمي: مساعد مدرس
المؤهل العلمي: ماجستير
مكان العمل: جامعة شط العرب

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

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العملية	الاهداف
1	لمقدمة		1-تطوير فهم للمبادئ الأساسية لتحليل المنشآت و القدرة على شرحها. 2-تحديد وتحليل نماذج الأحمال المطبقة على المنشآت. 3-تطوير واستخدام خطوط التأثير للمنشآت. 4-استخدام طرق مختلفة لتحليل الكمرات و الهياكل الثلاثية (Trusses) و الإطارات لتحديد استجابة المنشآت المحددة و غير المحددة.
2	تحليل خطوط العائد (Yield Line) للألواح		
3	الألواح ذات العوارض في اتجاه واحد-(One Way Joist / Ribbed Slab)		
4	الألواح المسطحة(Flat Slab)		
5	الألواح الشبكية(Waffle Slab)		
6	الألواح مسبقة الصب(Precast Slab)		
7	الألواح على الأرض(Slabs on Grade)		
8	الألواح المركبة(Composite Slab)		
9	الخرسانة مسبقة الإجهاد (Prestressed Concrete)		
10	تحليل أعضاء الانحناء في كمرات الخرسانة مسبقة الإجهاد		
11	تحليل أعضاء الانحناء في كمرات الخرسانة مسبقة الإجهاد		
12	تصميم أعضاء الانحناء في كمرات الخرسانة مسبقة الإجهاد		
13	تصميم أعضاء الانحناء في كمرات الخرسانة مسبقة الإجهاد		

14	تصميم طول التطوير ومنطقة التثبيت (Development Length & Anchorage Zone Design)		
15	التحكم في الانحرافات والتشققات لأعضاء الانحناء في كمرات الخرسانة مسبقة الإجهاد		