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: جمال عبد الصمد خضير

اللقب العلمي: استاذ

المؤهل العلمي: دكتوراه

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	أ.د. جمال عبد الصمد خضير
البريد الالكتروني	Jamal.Abdulsamad.Khudair@sa-uc.edu.iq
اسم المادة	**تصاميم المنشات الفولاذية-2**
مقرر الفصل	الثاني
الهدف العام للمقرر	يهدف المقرر الى التعريف بالتصرف الانشائي للعتبات الفولاذية تحت تأثير الاحمال وطرق التحليل والتصميم الخاصة بها. كما يتم التعرف على الروابط المستخدمة في المنشات الفولاذية و دراسة تحليل و تصميم روابط البراغي و روابط اللحام.
الاهداف الخاصة	أ- الأهداف المعرفية أ1- دراسة التصرف الانشائي للعتبات الفولاذية. أ2-التعرف على طرق تحليل و تصميم العتبات الفولاذية. أ3- دراسة طرق تحليل و تصميم اعضاء عتبة-عمود. أ4- التعرف على طرق تحليل و تصميم روابط البراغي و روابط اللحام. ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب 1 – اكتساب المهارة في التعامل مع المنشات الفولاذية. ب2 – اكتساب المعرفة الخاصة بطرق تحليل و تصميم العتبات الفولاذية وروابط البراغي واللحام.
الكتب المنهجية	**1- AISC Steel Construction Manual, Fifteenth edition-2017.** 2- Structural Steel Design.by McCormac and Csernak, 6th edition, 2018.
المصادر الخارجية	Steel Design, by Segui, 6th edition, 2018.

تقديرات الفصل	**المختبر**	**الامتحانات اليومية والتقييم**	**امتحان منتصف الفصل**	**المشروع**	**امتحان نهاية الفصل**
	-	15	25	-	60
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: جمال عبد الصمد خضير

اللقب العلمي: استاذ

المؤهل العلمي: دكتوراه

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العملية	الاهداف
1	مقدمة عن تصميم العتبات الفولاذية		1- دراسة التصرف الانشائي للعتبات الفولاذية.. 2-التعرف على طرق تحليل و تصميم العتبات الفولاذية.. 3- دراسة طرق تحليل و تصميم اعضاء عتبة-عمود. 4- التعرف على طرق تحليل و تصميم روابط البراغي و روابط اللحام.
2	تصميم العتبات الواقعة في المنطقة اللدنة		
3	تصميم العتبات ضمن المنطقة الثانية		
4	تصميم العتبات ضمن منطقة الانبعاج المرن		
5	التصميم للقص والتصميم للعزوم على محورين		
6	العتبات المعرضة للانثناء وقوى الضغط		
7	الطريقة التقريبية للتحليل من الدرجة الثانية		
8	معاملات التضخيم و معاملات تعديل العزم		
9	تصميم اعضاء نوع عتبة-عمود في الهياكل المكتفة		
10	تصميم اعضاء نوع عتبة-عمود في الهياكل المكتفة غير المكتفة		
11	روابط البراغي		
12	مقاومة القص و مقاومة التحميل في روابط البراغي		
13	روابط البراغي المعرضة لقوى لامركزية		
14	روابط البراغي المعرضة الى قص و شد		
15	روابط اللحام		