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-1**
مقرر الفصل	الاول
الهدف العام للمقرر	يهدف المقرر الى التعريف بخواص الفولاذ واستعراض طرق التصميم و المواصفات المتبعة في اعداد التصاميم. والتعرف على الطرق الخاصة بتحليل وتصميم اعضاء الشد واعضاء الانضغاط .
الاهداف الخاصة	أ- الأهداف المعرفية أ1- دراسة الخواص الانشائية للفولاذ وطرق التصميم المستخدمة في المنشات الفولاذية. أ2-التعرف على المواصفات المعتمدة وطريقة احتساب الاحمال المؤثرة على المنشأ. أ3- دراسة طرق تحليل اعضاء الشد و الانضغاط. أ4- التعرف على طرق تصميم اعضاء الشد و الانضغاط. ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب 1 – اكتساب المهارة في التعامل مع المنشات الفولاذية. ب2 – اكتساب المعرفة الخاصة بطرق تحليل و تصميم اعضاء الشد و الانضغاط.
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 المنشات الفولاذية		1- دراسة الخواص الانشائية للفولاذ وطرق التصميم المستخدمة في المنشات الفولاذية.. 2-التعرف على المواصفات المعتمدة وطريقة احتساب الاحمال المؤثرة على المنشأ.. 3- دراسة طرق تحليل اعضاء الشد و الانضغاط.. 4- التعرف على طرق تصميم اعضاء الشد و الانضغاط.
2	محاسن و مساوىء الفولاذ كمادة انشائية		
3	المقاطع الفولاذية انواعها و اصنافها		
4	طرق LRFD AND ASD التصميم		
5	المقاومة الاسمية . وطرق تركيب الاحمال		
6	اعضاء الشد: حساب مساحة المقطع الصافية		
7	مساحة المقطع الفعالة , عناصر الربط		
8	قص الكتلةBlock shear		
9	تصميم اعضاء الشد LRFD حسب		
10	تصميم اعضاء الشد ASD حسب		
11	تحليل اعضاء الانضغاط		
12	التعرف على العناصر المقوات و غير المقوات Stiffened and Unstiffened elements		
13	تصميم اعضاء الانضغاط		
14	الاعمدة ذات الاطوال غير المسندة المختلفة		
15	مقدمة عن العتبات الفولاذية		