

نموذج وصف مقرر دراسي	
Code & No. : CE 4730	الرقم والرمز : 4730 همد
Course Title : STEEL STRUCTURES	اسم المقرر : إنشاءات معدنية
Credits : 3 (3,1,0)	الوحدات الدراسية : 3 (3 ، 1 ، 0)
Pre-requisite : CE 4610	متطلب سابق : 4610 همد
Co-requisite :	متطلب مرافق :
Level : 9 th	المستوى : التاسع
<p>تحليل وتصميم أسقف الجيزان الشبكية. تصميم الأعضاء تحت تأثير قوى الضغط والشد، الأعمدة تحت تأثير الأحمال اللا مركزية، القواعد وقواعد الأعمدة. تصميم العوارض (الكمرات)، الربط باللحام والمسامير. تصميم هياكل المباني. مقدمة عن التحليل بالقوى القصوى. مشروع مبنى صناعي. جميعها تدرس حسب مواصفات المعهد الأمريكي للإنشاءات المعدنية (AISC).</p>	
<p>Analysis and design of roof trusses. Design of tension and compression members, columns under eccentric loadings, column bases and footings. Design of beams, welded and bolted connections. Design of building frames. Introduction to plastic analysis. Industrial building project. All according to AISC specifications.</p>	
Text Books	الكتب المقررة:
Charles G. Salmon, John E. Johnson, Faris Malhas, "Steel Structures: Design and Behavior" Prentice Hall, Last Edition.	
References	المراجع:
1. Akbar R. Tamboli, "Handbook of Structural Steel Connections: Design and Details", McGraw-Hill, Last Edition.	
موافقة مجلس القسم بجلسته للعام الدراسي 1430/ / هـ 1431/1430 هـ والتي عقدت بتاريخ	موافقة مجلس القسم بجلسته للعام الدراسي 1430/ / هـ 1431/1430 هـ والتي عقدت بتاريخ
عميد الكلية	رئيس القسم
الاسم:	الاسم:
التوقيع:	التوقيع: