



توصيف مقرر دراسي

قسم: العمارة		كلية: هندسة العمارة	
CEAC406	رمز المقرر:	المنشآت المعدنية	
CEAC504	المتطلب السابق:	عملي: 0	نظري: 2

التوصيف
تعريف وتمكين الطالب من فهم الفكر الذي تقوم عليه هذه المنشآت ودراسة هذه التصاميم وجملها الإنشائية المنشآت وكيفية عملها وتطورها مع تطور الصناعة والتقنيات ويتم ذلك باستعراض أمثلة متنوعة يمكن من خلالها التعرف على الاجهادات المسموح بها وفقاً لبعض المعايير المعتمدة ومعرفة كيفية حسابها بشكل مبسط ودراسة الجوائز ومقاطعها وكذلك الجوائز الشبكية والشبكية الفراغية والتغطيات. كما يلحظ في المقرر شرح أساليب الوصل بين الأجزاء والعناصر المعدنية سواء بالقطع والوصلات الخاصة أو باللحام أو بالبراشيم وغيرها.
المحتوى
أساسيات الفولاذ العناصر المعرضة للشد العناصر المعرضة للضغط العناصر المعرضة للانعطاف الوصلات
المراجع
الكتاب الدراسي/Textbook : 1. Paul W. McMullin, Jonathan S. Price, Richard T. Steel Design (2017, Routledge)[Architect's Guidebooks to Structures] 2. Ashwani BEDI & Ramsey DABBY, Structure for Architects (2020, Routledge)

عميد كلية هندسة العمارة

أ.د. هاني ودح