

المعهد العالي للبحوث والدراسات الزلزالية
Higher Institute of Earthquake studies and Research

<p>المقرر: تصميم منشآت بيتونية وفولاذية وحجرية لمقاومة الزلازل (توصيف المنشآت الفولاذية) (design of concrete, steel) (and stone structures for earthquake resistance- part3(Masonry structures) قسم: الهندسة الانشائية الزلزالية عدد الساعات التدريسية: 4 ساعات أسبوعياً (2 نظري + 2 عملي) أستاذ المقرر:</p>	
<p>وصف المقرر: يجب أن يتضمن التصميم الزلزالي للإطارات الفولاذية السلوك اللدن المستقر لها تحت تأثير الزلازل، والجدير بالذكر أن الإطارات المربطة مركزياً تمتلك صلابة جانبية كبيرة في حين تكون الإطارات المقاومة للعزوم SMF قابلة للانعطاف نسبياً وتحدد باشتراطات للازاحة النسبية التي تبديها. لتأتي الإطارات المربطة لامركزياً EBF وتجمع بين مزايا الإطارات المقاومة للعزوم والإطارات المربطة مركزياً وهي المطاوعة والصلابة الجانبية الكبيرتين. ويمكن القول أن العمل الأساسي للإطار المربط لامركزياً هو تركيز السلوك اللدن في جوائزها الرابطة وبقاء شبكات تربيطها ضمن المرونة وفي النتيجة هناك حفظ الصلابة الجانبية في طول فترة وقوع الزلزال.</p>	
<p>الأهداف: يهدف البحث إلى إعطاء فكرة واضحة للمهندسين حول مبادئ وأصول التصميم الفولاذي بطريقة LRFD الأنظمة المقاومة للأحمال الجانبية، التصميم الزلزالي بالطريقة الحديثة والتحليل من الدرجة الثانية بالإضافة إلى تصميم الوصلات وأنواع انهيار الوصلات . كما يتضمن المقرر طريقة تصميم الإطارات الفولاذية الحاوية على شبكات تربيط لامركزية EBF وتصميم الإطارات الفولاذية الحاوية على مخمدات معدنية ADAS</p>	
<p>مفردات المنهاج الدراسي: الفصل الأول : التصميم الفولاذي بطريقة LRFD وطريقة ASD الفصل الثاني : تصميم الإطارات الفولاذية الحاوية على شبكات تربيط لامركزية EBF الفصل الثالث : تصميم الإطارات الفولاذية الشبكية العزمية الخاصة المنتشرة بإيران بكثرة وفق طريقة التحليل اللدن الفصل الرابع : تصميم الإطارات الفولاذية الحاوية على مخمدات معدنية ADAS الفصل الخامس : الرسم الفولاذي وإخراج المخططات التنفيذية</p>	
<p>البرنامج الأسبوعي: الأسبوع الأول: مبادئ وأصول التصميم الفولاذي بطريقة LRFD وطريقة ASD الأسبوع الثاني: الأنظمة المقاومة للأحمال الجانبية، التصميم الزلزالي بالطريقة الحديثة والتحليل من الدرجة الثانية الأسبوع الثالث: تصميم الوصلات وأنواع انهيار الوصلات وطرق معالجتها وإخراج المخططات الأسبوع الرابع: تصميم الإطارات الفولاذية الحاوية على شبكات تربيط لامركزية EBF الأسبوع الخامس: تصميم الإطارات الفولاذية الشبكية العزمية الخاصة المنتشرة بإيران بكثرة وفق طريقة التحليل اللدن الأسبوع السادس: تصميم الإطارات الفولاذية الحاوية على مخمدات معدنية</p>	
<p>طريقة التدريس ومصادر التعلم: محاضرات نظرية ومسائل وتطبيقات</p>	
رئيس القسم:	التاريخ:
نائب العميد :	التاريخ :
العميد:	التاريخ: