

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

<p>المقرر: تصميم منشآت بيتونية وفولاذية وحجرية لمقاومة الزلازل (توصيف المنشآت الحجرية) (design of concrete, steel and stone structures for earthquake resistance- part3(Masonry structures)) قسم: الهندسة الإنشائية الزلزالية عدد الساعات التدريسية: 4 ساعات أسبوعياً (2 نظري + 2 عملي) أستاذ المقرر:</p>	
<p>وصف المقرر: يحتوي المقرر على شرح مفصل عن مواصفات المواد المستخدمة في بناء الجدران الحجرية بالإضافة إلى آليات انهيار الجدران الحجرية الغير مسلحة والجدران الحجرية المسلحة والجدران الحجرية المملوءة. بالإضافة إلى طريقة تصميم الجدران الحجرية الحاملة الغير مسلحة وفق اشتراطات الكود العربي السوري. كما يعطي فكرة واضحة عن طريقة تصميم الجدران الحجرية الحاملة المسلحة المطاوعة ومتوسطة المطاوعة العاملة على الانعطاف والجدران العاملة على القص وفق اشتراطات الكود الكندي. يتضمن المقرر شرح بسيط عن طرق نمذجة الجدران الحجرية المسلحة باستخدام النمذجة الدقيقة أو النمذجة الكلية. بالإضافة لذلك تم التطرق إلى الطرق المستخدمة لرفع كفاءة المنشآت الحجرية.</p>	
<p>الأهداف: يهدف المقرر لإعطاء خلفية معمقة للطلاب عن كيفية نمذجة و التصميم الزلزالي للجدران الحجرية الحاملة الغير مسلحة والمسلحة. والتركيز على أهمية استخدام التسليح في الجدران والقواطع في الأبنية للإستفادة من وجودها في تحمل جزء من الأحمال الزلزالية المطبقة. بالإضافة إلى إعطاء فكرة للطلاب عن الطرق المستخدمة في تدعيم المنشآت الحجرية.</p>	
<p>مفردات المنهاج الدراسي: الفصل الأول : سلوك وآليات انهيار الجدران الحجرية الفصل الثاني : التحليل والتصميم الزلزالي للجدران الحجرية وفق الكود العربي السوري الجدران الحاملة غير المسلحة الفصل الثالث : تصميم الجدران الحجرية المسلحة على الزلازل وفق الكود الكندي الفصل الرابع : طريقة نمذجة الجدران الحجرية المسلحة الفصل الخامس : طرق رفع كفاءة الجدران الحجرية</p>	
<p>البرنامج الأسبوعي: الأسبوع الأول: أنواع الجدران الحجرية المسلحة وسلوك وآليات انهيار الجدران الحجرية الغير مسلحة والمسلحة الأسبوع الثاني: التحليل والتصميم الزلزالي للجدران الحجرية وفق الكود العربي السوري الجدران الحاملة غير المسلحة الأسبوع الثالث: طريقة تصميم الجدران الحجرية المسلحة الطويلة على الزلازل وفق الكود الكندي الأسبوع الرابع: طريقة تصميم الجدران الحجرية المسلحة القصيرة على الزلازل وفق الكود الكندي الأسبوع الخامس: طريقة نمذجة الجدران الحجرية المسلحة الأسبوع السادس: طرق رفع كفاءة الجدران الحجرية</p>	
<p>طريقة التدريس ومصادر التعلم: محاضرات نظرية ومسائل وتطبيقات</p>	
رئيس القسم:	التاريخ:
نائب العميد :	التاريخ :
العميد:	التاريخ: