

توصيف مقرردراسي

كلية: هندسة العمارة			
CEAC401	رمز المقرر:	الخرسانة المسلحة	
CEAC301	المتطلب السابق:	عملي:	نظري: 2
		الساعات المعتمدة: 2 ساعتان	

التوصيف
<p>تهدف هذه المادة لتعريف الطالب بأساسيات وخصائص الخرسانة المسلحة وطرق البناء الخرساني المختلفة مثل الصب والخرسانة الجاهزة. تعليم تفاصيل التسليح في عناصر الخرسانة ومفهوم طول التماسك ودراسة القوى الداخلية كالضغط والانعطاف والقص... ودراسة الأحمال الشاقولية وآلية انتقال الأحمال. يتضمن المقرر أيضاً دراسة الأحمال الأفقية (الزلازل والرياح) وكيفية مقاومتها.</p>
المحتوى
<ul style="list-style-type: none"> • تكنولوجيا الخرسانة والخرسانة المسلحة • خواص مادة الخرسانة والتسليح • حساب العناصر الخاضعة للضغط المركزي واللامركزي • حساب العناصر الخاضعة للانعطاف والقص • حساب وتصميم البلاطات المصمتة العاملة باتجاه واحد واتجاهين • حساب العناصر الخاضعة للفتل • حساب البلاطات المفرغة باتجاه واحد واتجاهين • حساب الأساسات المنفردة والأدراج.
المراجع
<p>الكتاب الدراسي/Textbook : Concrete Surface Engineering 1st Edition By Benoit Bissonnette, Luc Courard, Andrzej Garbacz July 26, 2017</p>

عميد كلية هندسة العمارة

أ.د. هاني ودح