

توصيف مقرر دراسي

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

التوصيف	
تهدف هذه المادة لتعريف الطالب بأساسيات وخصائص الخرسانة المسلحة وطرق البناء الخرساني المختلفة مثل الصب والخرسانة الجاهزة. تعليم تفاصيل التسلیح في عناصر الخرسانة ومفهوم طول التماسك ودراسة القوى الداخلية كالضغط والانعطاف والقص... ودراسة الأحمال الشاقولية وألية انتقال الأحمال. يتضمن المقرر أيضاً دراسة الأحمال الأفقية (الزلزال والرياح). وكيفية مقاومتها.	

المحتوى	
• تكنولوجيا الخرسانة والخرسانة المسلحة	
• خواص مادة الخرسانة والتسلیح	
• 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	
الكتاب الدراسي/ Textbook	:
Concrete Surface Engineering	
1st Edition	
By Benoit Bissonnette, Luc Courard, Andrzej Garbacz	
July 26, 2017	

عميد كلية هندسة العمارة

أ.د. هاني ودح