

نموذج وصف مقرر دراسي	
Code & No. : CE 4720	الرقم والرمز : 4720 همد
Course Title : REINFORCED CONCRETE (II)	اسم المقرر : خرسانة مسلحة (II)
Credits : 3 (3,1,0)	الوحدات الدراسية : 3 (3 ، 1 ، 0)
Pre-requisite : CE 4710	متطلب سابق : 4710 همد
Co-requisite :	متطلب مرافق :
Level : 8 th	المستوى : الثامن
تصميم الأسقف الخرسانية أحادية وثنائية الاتجاه وذات الأعصاب والأسقف (البلاطات) المستوية. التصميم للالتواء ولالتواء والقص المشترك باستخدام طريقة المقاومة. تصميم العوارض (الكمرات) المتصلة. إعادة توزيع العزوم. تصميم الأعمدة تحت تأثير الأحمال الرأسية المتمركزة واللا متمركزة، الأعمدة القصيرة والطويلة، السلالم الخرسانية وأنواع القواعد الخرسانية.	
Design of one-way, two-way, ribbed and flat slabs floor systems. Design for "torsion" and "combined shear and torsion" by the strength method. Design of continuous beams. ACI moment redistribution for minimum rotation capacity. Design of columns under axial and eccentric loadings, short and long columns, staircases, and types of concrete footings.	
Text Books	الكتب المقررة:
Edward G. Nawy, "Reinforced Concrete: A Fundamental Approach", Prentice Hall, Last Edition.	
References	المراجع:
1. James MacGregor, James K. Wight, "Reinforced Concrete: Mechanics and Design", Prentice Hall, Last Edition. 2. Chu-Kia Wang, Charles G. Salmon, José A. Pincheira, "Reinforced Concrete Design", John Wiley & Sons, Last Edition.	
موافقة مجلس الكلية بجلسته للعام الدراسي 1431/1430 هـ والتي عقدت بتاريخ 1430/ / هـ	موافقة مجلس القسم بجلسته للعام الدراسي 1431/1430 هـ والتي عقدت بتاريخ 1430/ / هـ
عميد الكلية	رئيس القسم
الاسم:	الاسم:
التوقيع:	التوقيع: