

مختصر توصيف المواد

• رقم المادة: 0403330	• اسم المادة: خرسانة مسلحة 1
• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	• الكلية: الهندسة
• المتطلب السابق (إن وجد): إنشاءات 1 ومواد بناء وخواص خرسانة	• القسم: الهندسة المدنية

Courses Description	وصف المقرر
Properties of Reinforced Concrete, Limit State Design, Analysis of the Structure, Analysis of Section, Design of reinforced Concrete Beams, Design of Reinforced Concrete Slabs, Column Design, Foundations.	تهدف هذه المادة لتعريف الطالب بأساسيات الخرسانة المسلحة وتشمل خواص الخرسانة والفولاذ، التصميم بطريقة إجهاد التشغيل، الإجهادات المسموح بها، المقاطع المتشعبة وغير المتشعبة، التصميم بطريقة الحد الأقصى، المقاطع مفردة ومزدوجة، التسلح، الأشكال المستطيلة ومقاطع وأشكال أخرى، مباديء التصرف المرن والهش، التصميم لعزם الانحناء، تصميم القص، متطلبات الترابط، طور النطور، العقدات ذات الاتجاه الواحد المصمتة والعرقية، الطرق التقريبية للعقد ذات الاتجاهين، تصميم الأعمدة، الأعمدة المحورية واللامركزية القصيرة، منحنيات التفاعل، تصميم القواعد المحورية المترفردة وقواعد الجدران.