

### مختصر توصيف المواد

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

وصف المقرر	Courses Description
<p>تهدف هذه المادة لتعريف الطالب بأساسيات الخرسانة المسلحة وتشمل خواص الخرسانة والفولاذ، التصميم بطريقة إجهاد التشغيل، الإجهادات المسموح بها، المقاطع المتشققة وغير المتشققة، التصميم بطريقة الحد الأقصى، المقاطع مفردة ومزدوجة، التسليح، الأشكال المستطيلة ومقاطع وأشكال أخرى، مبادئ التصرف المرن والهش، التصميم لعزم الانحناء، تصميم القص، متطلبات الترابط، طور التطور، العقد ذات الاتجاه الواحد المصمتة والعرقية، الطرق التقريبية للعقد ذات الاتجاهين، تصميم الأعمدة، الأعمدة المحورية واللامركزية القصيرة، منحنيات التفاعل، تصميم القواعد المحورية المنفردة وقواعد الجدران.</p>	<p>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.</p>