

Reinforced Concrete (1)

0403330 خرسانة مسلحة (1)

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 ، التسلح ، الأشكال المستطيلة ومقاطع وأشكال أخرى ، مبادئ التصرف المرن والهش ، التصميم لعزم الانحناء ، تصميم القص ، متطلبات الترابط ، طور التطور ، العقدات ذات الاتجاه الواحد المصمتة والعرقية ، الطرق التقريبية للعقدات ذات الاتجاهين ، تصميم الأعمدة ، الأعمدة المحورية واللامركزية القصيرة ، منحنيات التفاعل ، تصميم القواعد المحورية المنفردة وقواعد الجدران .