

### مختصر توصيف المواد

اسم المادة: خرسانة مسلحة متقدمة	• رقم المادة: 0403535
الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
القسم: الهندسة المدنية	• المتطلب السابق (إن وجد): خرسانة مسلحة 1

وصف المقرر	Courses Description
هذا المساق يشمل جدران القص، تصميم الجسور لمقومة عزم الدوان، الجسور العميقة، نموذج الشد والضغط لحساب قوى القص والدوران، تحليل وتصميم العناصر الخرسانية سابقة الإجهاد.	This course includes shear walls, design of bridges to resist torque, deep bridges, the tension and compression model to calculate shear and rotational forces, analysis and design of prestressed concrete elements..