

مختصر توصيف المواد

اسم المادة: هندسة الجسور	• رقم المادة: 0403539
الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
القسم: الهندسة المدنية	• المتطلب السابق (إن وجد): خرسانة مسلحة 1

وصف المقرر	Courses Description
تهدف هذه المادة لشرح أساليب تصميم وتنفيذ الجسور من الخرسانة المسلحة والخرسانة سابقة الاجهاد والجسور المعدنية والجسور المشتركة كما وتشتمل المواضيع في هذه المادة على دراسة تصميم البنية التحتية للجسور مثل الأكتاف والقواعد والدعامات الوسطية، هذا بالإضافة إلى دراسة صيانة وتقييم الجسور القديمة وتقويتها وإعادة تأهيلها لتشغيلها للأهداف المخصصة لها.	Introduction to highway bridges and historical background, Types and Classification of bridges, Loads (Dead, Live, Environmental, Dynamic effects and Construction Loads), Bridge Design (Philosophy and Codes). Deck slab design, Design of Steel and Prestressed Concrete Gider Bridges of Sub- Structures (Foundations, Abutments, Piers), Maintenance Evaluation and Rehabilitation of Bridges.