

مختصر توصيف المواد

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

Courses Description	وصف المقرر
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.	تهدف هذه المادة لشرح أساليب تصميم وتنفيذ الجسور من الخرسانة المسلحة والخرسانة سابقة الاجهاد والجسور المعدنية والجسور المشتركة كما وتشتمل الموارد في هذه المادة على دراسة تصميم البنية التحتية للجسور مثل الأكتاف والقواعد والدعامات الوسطية، هذا بالإضافة إلى دراسة صيانة وتقدير الجسور القديمة وتوسيعها وإعادة تأهيلها لتشغيلها للأهداف المخصصة لها.