

### مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: إنشاءات 2	• رقم المادة: 0403312
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الهندسة المدنية	• المتطلب السابق (إن وجد): إنشاءات 1

وصف المقرر	Courses Description
تهدف هذه المادة لتعريف الطالب بأهم أساليب تحليل الإنشاءات وتشمل النظريات الكلاسيكية , أشكال الترخيم, مبادئ التماثل الإنشائي والتماثل المتعكس , اللاتقرير الاستاتيكي, طرق القوة والازاحة في تحليل المنشآت , الطريقة العامة للقوة , طريقة ميل للتخيم , طريقة توزيع العزوم بدون ومع ازاحة جانبية.	Elastic deflections of structures, Trusses: virtual work, Williot -Mohr-Cambering, Beams and Frames: Conjugate Beam Method, Virtual work reciprocity principles: Bette's Law, Symmetry and Ant symmetry ,Statically Indeterminate Structures, Static and Kinematics Indeterminacies, Principle of Superposition. Force Method of Analysis (Flexibility Matrix) Slope deflection, Moment Distribution (Without and with Joint Translation).