

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 المنشآت وتشمل النظريات الكلاسيكية ، أشكال الترخيم ، مبادئ التماثل الانشائي والتماثل المتعاكس ، اللاتقير الاستاتيكي، طرق القوة والازاحة في تحليل المنشآت ، الطريقة العامة للقوة ، طريقة ميل للتخيم ، طريقة توزيع العزوم بدون ومع ازالة 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).