نموذج وصف مقرر دراسي	
Code & No. : CE4610	الرقم والرمز : 4610 همد
Course Title : STRUCTURAL ANALYSIS II	اسم المقرر : التحليل الإنشائي (II)
Credits : 3(3,1,0)	الوحدات الدراسية: 3 (3 ، 1 ، 0)
Pre-requisite : CE 3610 Co-requisite :	متطلب سابق : 3610 همد متطلب مرافق :
Level : 7th	المستوى : السابع
تحليل المنشآت الغير محددة سكونياً: المنشآت الشبكية، العوارض (الكمرات)، الهياكل المستوية والأقواس. طريقة التشوه المتصل وتكوين مصفوفة المرونة. تأثيرالإجهاد السابق وحركة الدعامات وتغير درجة الحرارة. طريقة ميل سهم الانحناء، تحليل العوارض والهياكل المستوية باستخدام مصفوفات الصلابة وطريقة توزيع العزوم وتأثير التأرجح الجانبي وتحليل الأعضاء الإنشائية غير منتظمة المقطع.	
Analysis of indeterminate structures: trusses, beams, plane frames and arches. Method of consistent deformation and flexibility matrix formulation. prestrain, temperature change and support movement effects. Slope deflection method, matrix analysis of beams and plane frame using the stiffness method, moment distribution, sway consideration and analysis of non-prismatic members.	
Text Books	**الكتب المقررة:**
Kenneth Leet, Chia-Ming Uang, "Fundamentals of Structural Analysis", McGraw-Hill Professional, Last Edition.	
References	**المراجع:**
1. Thomas Henry Gordon Megson, "Structural and Stress Analysis", Butterworth-Heinemann, Last Edition. 2. R. C. Coates, M. G. Coutie, F. K. Kong, "Structural Analysis", Taylor & Francis, Last Edition.	
موافقة مجلس القسم بجلسته للعام الدراسي 1431/1430 هـ والتي عقدت بتاريخ / /1430 هـ	موافقة مجلس الكلية بجلسته للعام الدراسي 1431/1430 هـ والتي عقدت بتاريخ / /1430 هـ
رئيس القسم	عميد الكلية
الاسم: التوقيع:	الاسم: التوقيع: