

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
646 همد	طريقة العناصر المحددة	3 وحدات	
<p>مقدمة لطريقة العناصر المحددة، عنصر القضيب، استعراض نظرية المرونة ثلاثية الأبعاد، الإجهاد في المستوى والانفعال في المستوى، عنصر مثلث ذو انفعال ثابت ، عنصر مستطيل بسيط، عناصر isoparametric للتحليل في اتجاهين، التكامل العددي، الاجسام الدورانية، عناصر isoparametric للتحليل ثلاثي الأبعاد ، مسائل انحناء الألواح، مقدمة لتحليل القشريات بطريقة العناصر المحددة.</p>			
تعيين المقرر			
Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
CE 646	Finite Element Method	3 Units	
Course Description	<p>Introduction to finite element methods, bar element, review of three dimensional elasticity, plane stress and plane strain, constant strain triangular element, simple rectangular element, isoparametric elements for 2-D analysis, numerical integration, solids of revolution, isoparametric elements for 3-D analysis, plate bending problems, introduction to the finite element analysis of shells.</p>		