

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
746 همد	التحليل اللاخطى بطريقة العناصر المحددة	3	
معادلات المجال – معدلات الإجهاد – معدلات الانفعال – تكوين معادلات العنصر المحدد – طريقة لاجرانج – طريقة نيوتن رافسون – تكامل معدلات الاجهاد – نماذج العلاقات بين الاجهاد والانفعال – العلاقات غير الخطية بسبب هندسية الشكل – أساسيات معايير الخضوع – معدلات التدفق – الخوارزميات.			
Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
CE 746	NonlinearAnalyses by Finite Element Method	3 Units	
Course Description	Field equations; stress rates; strain rates; finite element formulation; Lagrangian method; Newton-Raphson method; integration of stress rates; constitutive models; geometrical non-linearity; basics of yield criteria; flow rates; algorithms.		