

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
622 هـ ص	محاكاة النظم	3	
<p>ديناميكية النظم. عناصر نظام المحاكاة. تعيين وإنشاء والتوصيف الأمثل للنماذج. الأوجه الاحصائية للمحاكاة. التأكد من مواصفات وفعالية النماذج. تقنيات تقليل التباين. لغات و برامج المحاكاة. تصميم تجارب المحاكاة. تحليل نتائج المحاكاة، أنظمة المقارنة. برامج ومعدات وشبكات المحاكاة. تطبيقات من وجهة النظر الهندسية والتجارية والعلمية والطبية والاجتماعية.</p>			
تعيين المقرر			
Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
IE 622	Systems Simulation	3	
Course Description	<p>System dynamics, Elements of a simulation system. Model identification, construction, and optimization. The statistical aspects of simulation. Modeling verification and validation. Variance reduction techniques. Simulation languages, Design of simulation experiment. Simulation output analysis, Comparing systems, Simulation software packages, hardware and Netware. Applications from engineering, business, science, medicine and sociology point of view etc.</p>		