

4توصيف مادة : النمذجة والمحاكاة Simulation System

رمز المادة: CS509

المتطلبات السابقة: CS400

رقم الفصل : 5

عدد الوحدات : 3 وحدات دراسية

الصفة: مادة اختيارية

تتناول هذه المادة مواضيع مختلفة في النمذجة والمحاكاة، وهي استخدامات ومحاسن ومساوئ المحاكاة، وأنواع النماذج، وخطوات المحاكاة المنفصلة، والنماذج الإحصائية، ونماذج الطوابير البسيطة، والقيم والمتغيرات العشوائية، ونمذجة المدخلات، -التحقق والتثبت الرياضي من صحة المحاكاة واستخدام ذلك في تحليل المدخلات والمخرجات. كما تناقش برمجيات مكتوبة بلغات مختارة لمحاكاة تطبيقات متنوعة.
