

《计算机仿真》课程简介

课程编号	152035	课程性质	选修课	课程类别	学科专业课
课程学时	40	课程学分	2.5	开课学期	第七学期
适用专业	自动化、电气工程及其自动化、测控技术与仪器专业	先修课程	高等数学、复变函数与积分变换、自动控制理论		
课程内容与教学目标	<p>本课程是自动化、电气工程及其自动化等专业的一门专业课，选修课。</p> <p>本课程的基本任务是：系统地讲授计算机仿真的基本原理、方法，讲授仿真软件的使用方法，具体解决仿真技术在自动控制系统中的应用。</p> <p>本课程的教学目标是：培养学生掌握用计算机仿真控制系统的基本方法，使学生能够熟练应用仿真技术分析控制系统，为今后从事自动控制系统的分析、设计打下基础。</p>				
课程改革	<p>本课程是一门实践性很强的课程，它要求有较强的编程及操作能力。在本课程的教学过程中，突出上机仿真操作应用实例；制作了多媒体课件，大大提高了课堂教学的效率；增加设计性实验培养学生使用计算机仿真的应用能力。</p>				
上机操作	上机操作，20 学时				
教材建设	选用近年来出版的规划教材和全国统编教材；国家、部、省级优秀教材；教育主管部门或教学指导委员会推荐的教材。				