

《计算机仿真》

课程名称	计算机仿真			课程编号	3032041(与信息专业不同,需改编号)		
英文名称	Computer Simulation			课程类型	本专业推荐选修课		
总学时	32	理论学时	20	实验学时	12	实践学时	0
学分	2	预修课程	自动控制原理、控制系统计算机辅助设计		适用对象	自动化	
课程简介	<p>本课程主要是针对控制系统的仿真,强调与实际控制系统之间的联系。仿真对象模型来源于典型的实际控制系统,应用 MATLAB 实现对系统的分析与设计,并将仿真结果应用到实际控制系统之中加以验证。教学内容涉及控制系统的 MATLAB 建模与仿真方法, MATLAB 与硬件系统之间的通讯方式和方法,基于 GUI 的数据采集与控制系统的搭建, Real-Time Windows Target 实时模型的应用,基于串口通讯的状态观测器的构建等。</p>						