

《控制系统计算机辅助设计》

课程名称		控制系统计算机辅助设计			课程编号	3032045	
英文名称		Computer-aided design of control system			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		适用对象	自动化	
课程简介		<p>这是一门自动控制原理课程的同步课程，课程主要内容包括控制系统模型、时域分析、根轨迹分析、频域分析、系统校正和离散系统分析的 Matlab 实现方法。主要使学生掌握应用 Matlab 进行控制系统的分析和设计的一般方法和过程，加深对控制理论的理解。应用自控原理各章节的理论知识结合一些实际控制对象的系统模型进行分析和设计，巩固所学知识。使学生能比较熟悉 Simulink 环境和 matlab 控制理论专用控制工具箱函数及相关通用性函数的特性和用法。</p>					