

《计算机控制技术》

课程名称		计算机控制技术			课程编号	3032042	
英文名称		Intelligence Instruments			课程类型	专业核心课	
学时	48	其中：理论学时	40	实验学时	8	实践学时	0
学分	3	预修课程	自控原理、单片机原理、 微机原理、传感器技术		适用对象	自动化、农电	
课程简介		<p>计算机控制技术是以计算机为控制工具，以自动控制理论和采样理论为基础的综合 性技术，为各工业领域数字自动化控制系统的分析、设计和应用提供有效的理论和 方法。该课程讲述的内容主要包括两部分：计算机控制系统的硬件组成及工作原理； 控制算法的设计与实现。前一部分以过程通道为核心，主要讲述输入输出接口与过 程通道；键盘及显示器接口技术；各种计算机控制系统的通讯总线技术等；后一 部分主要讲述古典和近代的控制算法的设计和实现，内容包括：数字程序控制技 术；常规及复杂控制技术、近代控制技术、应用程序设计与实现技术。</p>					