

《DSP 技术及其应用》

课程名称		DSP 应用技术及其应用			课程编号	3033003	
英文名称		Technology & Application of DSP			课程类型	本专业推荐选修课	
总学时	32	理论学时	22	实验学时	10	实践学时	0
学分	2	预修课程	数字信号处理		适用对象	农电、自动化、电子信息	
课程简介		<p>《DSP 应用技术》是电气化和自动化专业的重要专业选修课程，是《数字信号处理》理论课的延伸课程，主要讨论数字信号处理硬件芯片，DSP 意为 Digital Signal Processor。本课程教学内容包括 DSP 芯片技术的发展趋势、DSP 芯片硬件结构特点介绍、DSP 的指令系统、软件与硬件开发过程、汇编语言程序设计、应用举例、开发工具介绍、软件仿真与硬件仿真。其中主要讨论 DSP 技术的基本理论和常用算法实现以及 DSP 器件的一般结构特征、软件体系、编程方法、基本的开发调试技巧。</p>					