## 《嵌入式系统原理与设计》

课程名称		嵌入式系统原理与设计				课程编号	1920157	
英文名称		Principle and Designing of Embedded System				课程类型	本专业推荐选修课	
总学时	36	其中: 理论学时		28	实验学时	8	实践学时	0
学分	2	<b>预修课程</b> 微机原理、操作系统等		系统等	适用对象	计算机科学与技术、		
							网络工程	
课程简介		本课程为计算机科学和网络工程专业的选修课程。本课程主要讲解嵌						
		入式系统的基本概念、分类,涉及 DSP、FPGA 和 ARM,以 ARM9 微处理器为						
		例构建教学平台,主要内容为嵌入式系统的特点及发展趋势、ARM 体系结						
		构及其特点、基于 S3C2410 的系统功能电路设计,以 S3C2410 处理器为例,						
		讲解了处理器的各个接口、ARM应用系统设计、嵌入式操作系统及嵌入式						
		Linux 的开发流程、工具链编译、U-Boot 移植。通过课堂教学、实验和课						
		程设计等环节使学生打下嵌入式应用系统的使用和开发基础。						