

现代嵌入式计算课程简介

课程编号	X0204	课程名称	现代嵌入式计算	
学分	2	学时	32	考核方式
开课学期	2	课程类别	学位专业课	
先修课程	嵌入式操作系统等			
推荐教材				
序号	书名	作者	出版社	
1	嵌入式系统原理与设计	陈文智	清华大学出版社	
主要参考资料				
序号	书名	作者	出版社	
1	嵌入式系统:体系结构、编程与设计	卡玛尔	清华大学出版社	
2	嵌入式系统原理、设计及开发	Shibu KV	清华大学出版社	
课程归属	电气与信息工程学院	授课教师	朱贤成、陈艳海	
课程简介	<p>通过对本课程的学习，学生能够掌握基于 ARM 架构的嵌入式微处理器体系结构、网络设备、驱动程序、进程间通信、程序建模与编程方面的知识。具体的包括：结合案例研究讨论了硬件和软件问题，详细讨论嵌入式系统设计过程中的新主题一如微处理器、存储系统、外设驱动及其应用程序接口的设计。从而达到能够独立完成一个嵌入式系统开发的要求。</p>			