

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2050122	课程名称	嵌入式软件开发
课程学分	4	总学时	64
授课教师	李泓渊	教师邮箱	lihyuan@cah.net
上课班级	计科 B13-1, 2, 3	上课教室	
答疑时间	时间： 周一下午	地点： 7-220	电话：
主要教材	时间触发嵌入式系统设计模式：使用 8051 系列微控制器开发可靠应用》 (英) 庞特著；周敏译 中国电力出版社 2004 年		
参考资料	Patterns for Time-Triggered Embedded Systems Michael J Pont ACM Press The Mythical Month Essays on Software Engineering Frederick P. Brooks, Jr.		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	科技写作的定义；科技写作与非科技写作的区别；论文的定义；科技文章的结构；摘要、引言、主要内容、总结与展望要如何撰写	理论课	
2	引用与学术剽窃；嵌入式系统硬件特点；嵌入式系统软件特点；嵌入式系统开发的流程	答疑课、理论课	
3	嵌入式系统设计流程：需求分析、系统定义、系统架构、软件设计、驱动设计、硬件设计和系统整合与测试	理论课	
4	嵌入式硬件与通用计算机的联系与差异。嵌入式软件开发与通用计算机软件开发的联系与差异。操作系统对于嵌入式软件开发的影响。	理论课	
5	常见的嵌入式软件开发技术和时间触发模式下的嵌入式软件开发技术	答疑课、理论课	

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

6	硬件基础：微处理、电源电路、振荡器、复位电路、存储器；直流硬件和交流硬件的特点与驱动	理论课	
7	软件基础：软件架构、端口的使用、延时程序	理论课	
8	用户接口技术：RS-232、拨动开关、键盘	理论课、实验课	
9	用户接口技术：多路LED、LCD的控制	理论课、实验课	
10	用户接口技术	实验课	
11	串口外设：I ² C和SPI	理论课	
12	常见的检测与控制技术：ADC和DAC	理论课、实验课	
13	常见的检测与控制技术：PWM和PID	理论课、实验课	
14	常见的检测与控制技术	实验课	
15	答疑	答疑课	
16	总结	理论课	
17			
18			

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

项目	期末考试 (1)	过程考核 1 (X1)	过程考核 2 (X2)	过程考核 3 (X3)	过程考核 4 (X4)
考核形式	期末报告	实验报告 1	实验报告 2	作业	个人表现与小组贡献
占总评成绩的比例	25%	20%	20%	25%	10%

任课教师：李泓渊

系主任审核：

日期：

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。