

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2050610	课程名称	嵌入式操作系统
课程学分	4	总学时	64
授课教师	孙锦中	教师邮箱	benima2001@sina.com
上课班级	计科 B19-3/4/5/8/9	上课教室	信息 310/321
答疑时间	时间：周四 3, 4 节	地点：7-222	电话：13371896871
主要教材	任哲, 房红征编著, 嵌入式实时操作系统 $\mu C/OS-II$ 原理及应用 (第 5 版), 北京: 北京航空航天大学出版社, 2021.		
参考资料	温子祺等编著, ARM Cortex-M4 微控制器深度实战, 北京: 北京航空航天大学出版社, 2017.		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	第 1 讲 嵌入式系统概述	讲课	
2	第 2 讲 嵌入式操作系统 UCOS-II	讲课	
3	第 3 讲 ARM Cortex-M4 技术	讲课	
4	第 4 讲 STM32F407 体系结构	讲课	
5	第 5 讲 基于 STM32F407 的嵌入式系统硬件设计及软件编程	讲课、实验	实验报告
6	第 5 讲 基于 STM32F407 的嵌入式系统硬件设计及软件编程	讲课、实验	
7	第 6 讲 UCOS-II 在 STM32 平台上的移植	讲课、实验	实验报告
8	第 6 讲 UCOS-II 在 STM32 平台上的移植	讲课、实验	
9	第 7 讲 任务定义与任务切换的实现	讲课、实验	实验报告
10	第 7 讲 任务定义与任务切换的实现	讲课、实验	

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。

11	第 8 讲 任务时间片运行	讲课	实验报告
12	第 9 讲 阻塞延时与空闲任务	讲课、实验	
13	第 9 讲 阻塞延时与空闲任务	讲课、实验	实验报告
14	第 10 讲 临界段	讲课、实验	
15	第 11 讲 就绪列表	讲课、实验	实验报告
16	第 12 讲 支持多优先级/综合复习	讲课、实验	实验报告

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)
考核形式	课程大作业	实验报告	平时作业	上机测试
占总评成绩的比例	40%	20%	20%	20%

备注：

教学内容不宜简单地填写第几章、第几节，应就教学内容本身做简单明了的概括；

教学方式为讲课、实验、讨论课、习题课、参观、边讲边练、汇报、考核等；

评价方式为期末考试“1”及过程考核“X”，其中“1”为教学大纲中规定的形式；“X”可由任课教师或课程组自行确定（同一门课程多位教师任课的须由课程组统一 X 的方式及比例）。包括纸笔测验、课堂展示、阶段论文、调查（分析）报告、综合报告、读书笔记、小实验、小制作、小程序、小设计等，在表中相应的位置填入“1”和“X”的方式及成绩占比。

任课教师：孙锦中

系主任审核：

日期：