

## 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 B20-3	上课教室	周三 12: 信息 310 周四 56: 信息 310
答疑时间	时间 :周三 5,6 节	地点: 信息 310	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	章节练习题
2	第 2 讲 嵌入式操作系统 UCOS-II	讲课	章节练习题
3	第 3 讲 ARM Cortex-M4 技术	讲课	章节练习题
4	第 4 讲 STM32F407 体系结构	讲课	章节练习题
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	章节练习题
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	章节练习题
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	章节练习题

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	章节练习题
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	章节练习题
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

总评构成 (X)	评价方式	占比
X1	课程大作业	40%
X2	实验报告	20%
X3	平时作业	20%
X4	上机测试	20%

任课教师：孙锦中

系主任审核：戴智明

日期：2023. 2. 13