

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2050291	课程名称	嵌入式软件开发
课程学分	3	总学时	48
授课教师	程涛	教师邮箱	tao.cheng@gench.edu.cn
上课班级	计科 B18-1/2/8	上课教室	待定
答疑时间	时间：周四 5, 6, 7, 8 地点：7-220 电话：68130890		
主要教材	刘火良等编著, uC/OS-III 内核实现与应用开发实战指南（第一版），北京：机械工业出版社，2020.		
参考资料	刘军等编著, 例说 STM32（第三版），北京：北京航空航天大学出版社，2018.		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	第 1 讲 实时操作系统概述	讲课	阅读
1	第 2 讲 UCOS 操作系统概述	讲课	阅读
2	第 3 讲 任务管理	讲课	阅读
3	第 4 讲 新建工程与调试技术	讲课	编程
3	第 5 讲 任务定义与任务切换的实现（1）	讲课	编程
4	第 5 讲 任务定义与任务切换的实现（2）	讲课	编程
5	第 5 讲 任务定义与任务切换的实现（3）	讲课	编程
5	第 5 讲 任务定义与任务切换的实现（4）	讲课、实验	实验报告
6	第 6 讲 任务时间片运行	讲课	编程
7	第 7 讲 阻塞延时与空闲任务（1）	讲课	编程
7	第 7 讲 阻塞延时与空闲任务（2）	讲课、实验	实验报告

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。

8	第 8 讲 时间戳	讲课	编程
9	第 9 讲 临界段（1）	讲课	编程
9	第 9 讲 临界段（2）	讲课、实验	实验报告
10	第 10 讲 就绪列表	讲课	编程
11	第 11 讲 支持多优先级（1）	讲课	编程
11	第 11 讲 支持多优先级（2）	讲课、实验	实验报告
12	第 12 讲 实现时基列表	讲课	编程
13	第 13 讲 实现时间片（1）	讲课	编程
13	第 13 讲 实现时间片（2）	讲课、实验	实验报告
14	第 14 讲 任务的挂起与恢复（1）	讲课	编程
15	第 14 讲 任务的挂起与恢复（2）	讲课、实验	实验报告
15	第 15 讲 任务的删除	讲课	编程
16	习题讨论课、综合复习、随堂测验	复习、测验	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	课堂测验	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、

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。

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：程涛

系主任审核：

日期：2021.02.26