

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 | 嵌入式软件开发 |
| 课程学分 | 4 | 总学时 | 64 |
| 授课教师 | 程涛 | 教师邮箱 | tao.cheng@gench.edu.cn |
| 上课班级 | 计科 B18-9 | 上课教室 | 待定 |
| 答疑时间 | 时间：周四 1, 2, 3, 4 地点：7-220 电话：68130890 | | |
| 主要教材 | 刘雯等编著，基于 ARM Cortex-M4 内核的物联网/嵌入式系统开发教程，北京：中国水利水电出版社，2018. | | |
| 参考资料 | 刘军等编著，例说 STM32（第 3 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 嵌入式系统概述 | 讲课 | 阅读 |
| 2 | 第 2 讲 嵌入式操作系统 UCOS-III (1) | 讲课 | 编程 |
| 3 | 第 2 讲 嵌入式操作系统 UCOS-III (2) | 讲课 | 编程 |
| 4 | 第 2 讲 嵌入式操作系统 UCOS-III (3) | 讲课 | 编程 |
| 5 | 第 2 讲 嵌入式操作系统 UCOS-III (4) | 讲课 | 编程 |
| 6 | 第 3 讲 ARM Cortex-M4 技术 | 讲课 | 编程 |
| 7 | 第 4 讲 STM32F407 体系结构 (1) | 讲课 | 编程 |
| 8 | 第 4 讲 STM32F407 体系结构 (2) | 讲课 | 编程 |
| 9 | 实验一 STM32F407 开发环境的建立 | 讲课、实验 | 实验报告 |
| 10 | 第 5 讲 基于 STM32F407 的嵌入式系统硬件设计及软件编程 (1) | 讲课 | 编程 |
| 11 | 第 5 讲 基于 STM32F407 的嵌入式系统硬件设计及软件编程 (2) | 讲课 | 编程 |

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。

| | | | |
|----|--|-------|------|
| 12 | 实验二 GPIO 接口控制实验 | 讲课、实验 | 实验报告 |
| 13 | 第 5 讲 基于 STM32F407 的嵌入式系统硬件设计及软件编程 (3) | 讲课 | 编程 |
| 14 | 实验三 外部中断原理实验 | 讲课、实验 | 实验报告 |
| 15 | 第 5 讲 基于 STM32F407 的嵌入式系统硬件设计及软件编程 (4) | 讲课 | 编程 |
| 16 | 实验四 UCOS-III 操作系统移植实验 习题讨论课、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：程涛

系主任审核：

日期：2020.09.09