

## 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 B17-7	上课教室	待定
答疑时间	时间：周二 3, 4, 5, 6      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	讲课	编程
3	第 3 讲 ARM Cortex-M4 技术	讲课	编程
4	第 4 讲 STM32F407 体系结构	讲课	编程
5	实验一 STM32F407 开发环境的建立	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（1）	讲课	编程
7	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
8	实验二 GPIO 接口控制实验	讲课、实验	实验报告
9	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
10	实验三 外部中断原理实验	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。

11	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
12	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	50%	20%	10%	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：程涛

系主任审核：

日期：2020.02.09