

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2050583	课程名称	单片机原理及应用
课程学分	5	总学时	80
授课教师	尹静	教师邮箱	10044@gench.edu.cn
上课班级	机制智能 B16-2	上课教室	三教 318、304
答疑时间	周二 34 节、周四 34 节		
主要教材	新概念 51 单片机 C 语言教程, 郭天祥, 电子工业出版社		
参考资料	单片机原理、接口及应用 (第 2 版), 肖看, 清华大学出版社 单片机原理与 C51 程序设计基础, 张欣, 清华大学出版社 单片机原理与应用及 C51 程序设计, 谢维成, 杨加国, 清华大学出版社		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	单片机的基础知识	讲课	单片机系统概述、C51 语言知识
2	C51 语言知识、仿真编译软件使用及 I/O 口应用	讲课+实践 边讲边练 习题课	Keil 等相关软件的安装学习、预习 I/O 口实验
3	C51 语言知识、仿真编译软件使用及 I/O 口应用	讲课+实践 边讲边练 习题课	I/O 口应用案例
4	I/O 口应用 实验 1: 单片机的 I/O 口控制	讲课+实验 边讲边练	实验报告
5	数码管显示原理及应用实现	讲课+实践 边讲边练 习题课	数码管显示原理及应用编程案例学习
6	实验 2: 数码管扫描实验 数码管显示原理及应用实现 3	讲课+实验 边讲边练	实验报告 数码管编程应用

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。

7	键盘检测原理及应用实现 1	讲课+实践 边讲边练	掌握中断的多种实例应用
8	键盘检测原理及应用实现 2	讲课+实验 边讲边练	矩阵键盘工作原理应用
9	键盘编程实例	讲课+实践 习题课	预习 A/D, D/A 实验
10	实验 3: 中断实验 (定时控制流水灯) A/D 和 D/A 工作原理 1	讲课+实验 边讲边练	实验报告 A/D, D/A 应用编程实例
11	A/D 和 D/A 工作原理 2	讲课+实践	实现简易电压表功能
12	串行口通信原理及操作流程 1	讲课+实践	串行口通信编程实例
13	串行口通信原理及操作流程 2	讲课+实践习 题课	预习串口实验
14	实验 4: 串口通信控制 液晶显示原理及编程技术	讲课+实验 边讲边练	实验报告 液晶显示原理
15	液晶显示原理及编程技术	讲课+实践、 习题课	液晶显示原理及编程实例
16	液晶显示原理及编程技术、总复习、考试	习题课、复 习考试	复习、考试

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成 (1+X)	评价方式	占比
期末考试 (1)	期终闭卷考试	50%
过程考核 1 (X1)	课堂小测验	20%
过程考核 2 (X2)	实验报告	20%
过程考核 3 (X3)	工作现场评估	10%

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;

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。

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： 尹静 系主任审核： 日期：2018年3月8日