上海建桥学院课程教学进度计划表

**一、基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程代码 |  0080276 | 课程名称 | 单片机应用技术 |
| 课程学分 | 3 | 总学时 | 48 |
| 授课教师 | 卢明阳 | 教师邮箱 | 474665404@qq.com |
| 上课班级 | 机电18-2  | 上课教室 | 一教114、机房 |
| 答疑时间 |  每周周二12：30-13：30 职业技术学院119 |
| 主要教材 | 新概念51单片机C语言教程（第2版），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 |

**二、课程教学进度**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
| 1 | 基本知识准备 | 大学MOOC导学在线实时辅导（腾讯会议、微信群） | 大学MOOC平台习题补充习题 |
| 2 | KEIL软件使用 | 大学MOOC导学在线实时辅导（腾讯会议、微信群） | 大学MOOC平台习题补充习题实验报告1 |
| 3 | 数据管显示原理及其应用1. 数码管显示原理
2. 数码管静态显示
3. 数码管动态显示
 | 大学MOOC导学在线实时辅导（腾讯会议、微信群） | 大学MOOC平台习题补充习题实验报告2 |
| 4 | 数据管显示原理及其应用1. 中断概念
2. 单片机的定时器中断
 | 大学MOOC导学在线实时辅导（腾讯会议、微信群） | 大学MOOC平台习题补充习题实验报告3 |
| 5 | 键盘检测原理1.独立键盘检测 | 大学MOOC导学在线实时辅导（腾讯会议、微信群） | 大学MOOC平台习题补充习题 |
| 6 | 键盘检测原理2.矩阵键盘检测 | 大学MOOC导学在线实时辅导（腾讯会议、微信群） | 大学MOOC平台习题补充习题实验报告4 |
| 7 | 1602液晶屏显示1. 液晶概述
2. 1602接口信号说明
3. 1602主要技术参数
4. 基本操作时序
5. RAM地址映射
 | 大学MOOC导学在线实时辅导（腾讯会议、微信群） | 大学MOOC平台习题补充习题编程练习 |
| 8 | 1602液晶屏显示6.1602状态字说明7.数据指针设置8.初始化设置9.写操作时序 | 大学MOOC导学在线实时辅导（腾讯会议、微信群） | 大学MOOC平台习题补充习题编程练习 |
| 9 | DS18B20温湿度传感器控制1. 温度传感器概述
2. DS18B20温度传感器特性
3. DS18B20应用范围
4. DS18B20引脚介绍
 | 大学MOOC导学在线实时辅导（腾讯会议、微信群） | 大学MOOC平台习题补充习题编程练习 |
| 10 | DS18B20温湿度传感器控制1. DS18B20硬件连接
2. DS18B20工作原理
3. DS18B20实例讲解
 | 大学MOOC导学在线实时辅导（腾讯会议、微信群） | 大学MOOC平台习题补充习题实验报告5 |
| 11 | 基于51单片机综合应用 | 大学MOOC导学在线实时辅导（腾讯会议、微信群） | 大学MOOC平台习题补充习题 |
| 12 | 基于51单片机综合应用 | 大学MOOC导学在线实时辅导（腾讯会议、微信群） | 大学MOOC平台习题补充习题实验报告6 |

**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 |
| 1 | 期末测试 | 30% |
| X1 | 期中测试 | 30% |
| X2 | 实验报告 | 20% |
| X3 | 课堂表现 | 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：卢明阳 系主任审核： 日期： 2020.2.21