单片机小学期要求：

1. 课题分为软硬件两部分。两个人一组的同学，一人负责硬件一人负责软件。
2. 做硬件的同学：（1）完成电路原理图设计，用Altium Designer画原理图。

（2）完成元件选型和参数计算。

3、做软件的同学：（1）完成程序的设计，用c语言编程。

（2）完成proteus仿真运行程序。

4、做软件的同学和做硬件的同学相互配合，软件的仿真图和硬件原理图要一致。

5、具体的要求参照文档《18级单片机小学期安排》。

6、单片机课程设计根据硬件和软件模块来写

注：每个人的报告内容不能一样，可更改章节内标题和正文内容，格式必须和要求一样。

课程设计题目2号黑体，标题4号黑体，小标题黑体小四，正文小4宋体，固定行间距，20磅。参考文献 五号宋体

最后上交手写资料、课程设计报告、答辩

7、**设计安排**

题目：

1、彩灯控制器

2、8位竞赛抢答器

3、时钟

4、秒表

5、投票统计器

6、交通指示灯

7、模拟病房呼叫系统

8、节日彩灯控制器

9、电子琴设计

10、测温系统设计

11、全自动洗衣机

12、电子计算器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **题号** | **姓名** | **设计题目** |
| 第1题-第6题 |  | 高迎霞验收、答辩 |
| 第7题-第12题 |  | 孙秀婷验收、答辩 |
|  |  |  |