

邵阳职业技术学院毕业设计任务书

学生姓名	贺达	专业班级	机电 1182	学号	201810300849
设计题目	单片机照明灯智能控制器设计				
设计起止 时间	2020 年 9 月 26 日至 2021 年 6 月 7 日				
一、毕业设计的目的 <p>用所学《电子技术》、《单片机》等课程，锻炼学生电路设计、仿真设计的能力，达到毕业设计的要求，为以后在相关领域的工作打好基础。培养学生综合应用所学基础理论和专业知识，锻炼学生解决问题的能力，进一步提高和训练学生的动手反应能力。</p>					
二、毕业设计任务及要求 <p>任务：用单片机设计一种使用 AT89C2051 单片机联合 AT89S52 制作的夜用照明灯智能控制器，该夜用照明灯系统采用 AT89S52 单片机为核心，利用单片机的端口分别控制 LCD1602 标准时钟系统、可控硅和电铃，达到智能操控照明系统。采用单片机对环境照度进行测试判断并进行计算，电路能随着季节的变化自动调节每天的开关灯的时间，从而达到自动节约电能的目的。</p> <p>要求：</p> <ol style="list-style-type: none">1、概念要清楚，设计内容要正确；2、语句要通顺，书写要工整，符合规范；3、设计必顺认真仔细，课题相同时，各有侧重点，严禁雷同或抄袭；4、毕业设计任务书、正文符合要求，完成任务书所规定的内容。					

三、毕业设计已具备的条件（包括实验室、主要仪器设备、参考资料）

- 1、已经学习了《电力拖动》、《模拟电子技术》、《数字电子技术》，《Protel》、《单片机原理与应用》等课程做基础。
- 2、图书馆有大量的图书资料和期刊杂志让我们查阅，同时有丰富的网络资源可以让我们掌握更多更快更新的信息。
- 3、指导老师提供的资料和明确的指导，让我们有一条正确的设计思路。

四、毕业设计进程安排

- 1、2020年9月26日——10月12日确定设计方案。
- 2、2020年10月12日——2021年5月20日撰写毕业设计，完成初稿。
- 3、2021年5月20日——2021年6月3日进行毕业设计修改，并定稿。
- 4、2021年6月4日——2021年6月5日进行答辩，评阅。
- 5、2021年6月5日——2021年6月7日签字、整理和归档。

五、成果形式（请在对应栏打“√”）

产品设计	工艺设计	方案设计
		√

六、教研室审核意见

同意

教研室主任（签名）李文海

2020年9月23日

指导老师（签名）耿运涛

学 生（签名）贺达

注：1、此表由指导教师填写，经审批后生效。

2、此表一式两份，学生、指导教师各执一份。