

邵阳职业技术学院毕业设计任务书

学生姓名	蒋砾意	专业班级	机电 1182	学号	201810300842
设计题目	基于单片机的智能照明控制系统设计				
设计起止时间	2020 年 9 月 26 日至 2021 年 6 月 7 日				
<p>一、 毕业设计的目的</p> <p>完成基于单片机与照明系统的设计，通过产品设计进一步巩固知识以及培养动手能力，通过产品设计为实践提供学习参考。促进学生进一步提升学生基于单片机的智能照明控制系统的设计能力，提高学生综合运用机电一体化专业知识能力。培养学生信息检索、资源利用、产品选型、成本核算等综合素质，同时进一步激发学生创新意识。</p>					
<p>二、 毕业设计任务及要求</p> <p>任务：完成基于单片机的智能照明控制系统设计</p> <p>要求：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 用 STC89C51 设计一个智能灯系统；2. 用光敏电阻识别光线，如果光线过弱，给单片机信号；3. 用人体感应模块感应人体，如果有人，就给单片机高电平信号；4. 灯的开启条件是有人+天黑；5. 单片机驱动继电器工作，继电器再带动负载。					

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、单片机实训室、传感器实训室。
- 2、单片机、传感器实训装置及附带工具。
- 3、单片机编程手册，单片机、传感器实训装置使用手册。
- 4、已经学习了《电子技术》、《传感器技术》、《单片机原理》等课程做基础。

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）向浩

学 生（签名）蒋砾意

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。