

# 电气自动化技术专业 2024 届毕业设计整体情况 分析报告

## 一、毕业设计过程

### 1. 成立电气专业毕业设计工作小组

组长：李颖

组员：邹灿红、卓敬清、李彬、黄鹏辉、汪慕卿、聂明林

### 2. 毕业设计总体时间安排

总体实施时间：2023 年 6 月 20 日-2024 年 5 月 10 日.

课题申报与评审：2023 年 6 月 20 日-2023 年 7 月 1 日

毕业设计选题：2023 年 7 月 1 日-2023 年 7 月 10 日

第一次答辩时间：2023 年 11 月 5 日

第二次答辩时间：2024 年 4 月 25 日

### 3. 毕业设计成绩评定与报送

2024 年 5 月 10 日- 2024 年 5 月 25 日

## 二、选题分析

### 1. 指导老师指导学生数量及课题申报情况

2024 届电气专业共 132 位同学，由 8 位老师对他们进行毕业设计指导，学生选题前指导老师进行课题申报，并统一进行课题评审，具体如下：

表 1 电气自动化技术专业 2021 级毕业设计老师课题申报与指导情况

指导老师	申报课题数量	申报课题方向	指导学生数量
李颖	32	PLC 与组态监控系统设计	26

邹灿红	30	PLC 系统设计、电子电路设计制作	25
卓敬清	34	单片机系统设计开发	28
李彬	18	PLC 系统设计	14
黄鹏辉	18	PLC 系统设计、单片机系统设计开发	15
汪慕卿	20	PLC 系统设	16
聂明林	10	单片机系统设计开发	8

## 2. 学生选题情况

所有学生要求做到“一生一题”，即一个学生一个课题，不同指导老师可能存在课题名称类似的情况，但要求做到控制要求与功能要求及实现的方式不同，学生选题情况如下：

表 2 电气自动化技术专业 2021 级毕业设计选题情况

课题方向	选题人数	课题来源	课题类型
PLC 系统设计	56	生产实际	方案设计
PLC 与组态监控系统设计	27	生产实际	方案设计
单片机系统设计开发	42	生产实际	方案设计、产品制作
电子电路设计制作	5	生产实际	产品制作

## 三、成绩分析

电气自动化技术专业 2021 级共有学生 132 人，通过两轮答辩和评审，总体成绩分布如下表 1 所示。

表 3 电气自动化技术专业 2021 级毕业设计成绩分布

成绩等级	优秀	良好	及格	不及格	合计
人数	2	6	118	6	132
占比率	1.5%	4.5%	89.5%	4.5%	

#### 四、存在的问题

1. 毕业设计优秀率、良好率偏低
2. 指导老师课题更新比例不够，不同指导老师课题相似度偏多。

#### 五、改进措施

1. 指导老师加强对毕业设计的指导，尤其要开放实验室，让同学们能有充分的条件进行实践进行程序的设计和调试；
2. 严把课题申报关，严格执行课题每年更新 10%的制度，对于同一个专业的课题在进行课题评审时最好不要出现雷同，如果发现类似的，则要求老师进行更改。