

兰剑学院机电一体化技术专业

电气安装工作模块

评价标准

(能手)

二〇一八年六月

一、工作模块信息

工作模块	智能物流设备装调综合岗-能手-电气安装工作模块		
类别	专业技能模块	类型	实践
性质	必修	适用专业	机电一体化技术
电气安装工作项目 (能手)	分拣系统自动开箱机的电气控制系统设计		

二、工作模块目标

(一) 总体目标

通过顶岗实习课程的实践，使学生具备一定的综合解决实际问题的能力，为学习后续课程学习和职业发展打好基础。

(二) 具体目标

1.知识目标

- (1) 掌握电气控制设计的方法、步骤；
- (2) 熟悉电气安装的流程、要求；
- (3) 掌握电气调试的流程、要求；
- (4) 熟悉电气维保的环节、流程、要求。

2.能力目标

- (1) 具有系统独立电气控制设计能力。
- (2) 具有系统独立电气安装能力；
- (3) 具有系统独立电气调试能力；
- (4) 具有系统独立电气维保能力；
- (5) 分析实习问题并提出新的解决方案的能力；
- (6) 具有持续学习和独立思考的能力；
- (7) 具有获取新知识、新技能、新方法的基本能力；
- (8) 具有制定完善的工作计划的能力；

(9) 具有灵活分析、独立处理问题的能力。

3.素质目标

(1) 具备基本的计算机操作与办公软件应用能力。

(2) 具备基本的英语交流沟通能力。

(3) 具备较好的语言表达与文字写作能力。

(4) 具备较好的团队合作能力。

(5) 具有较好的自主学习能力。

(6) 具有良好的职业道德和职业素养。

三、工作模块评价标准

通过考察和实践,检验学生对所学知识的运用,使学生完成学生从学习岗位到工作岗位的初步过渡,并为毕业后从事相关行业岗位工作奠定坚实的职业基础,同时培养学生“严谨、求真、务实、创新”的工程技术思想,增强实践工作能力,激发学生学习专业知识的热情,接受企业实干思想作风教育。

智能物流设备装调综合岗-能手-电气安装工作模块评价标准

工作项目	具体任务	能力要求	评价标准
分拣系统自动开箱机的电气控制系统设计	1-1 分拣系统自动开箱机控制系统设计要求	能够按照分拣系统自动开箱机控制系统任务要求设计工程实施流程图	1. 职业道德与安全意识符合规范; 2. 设计准确, 工艺规范; 3. 功能符合分拣系统自动开箱机电气系统控制要求。
	1-2 分拣系统自动开箱机控制系统 I/O 分配及电路设计	能够按照分拣系统自动开箱机控制系统任务要求绘制 I/O 分配表和电路图	1. 设计方案符合职业道德与安全意识规范; 2. 电路图设计符合装配准确和工艺规范;
	1-3 分拣系统自动开箱机控制系统布线	能够按照 I/O 分配表和电路图进行系统布线	1. 符合安全要求; 2. 布线合理, 设计规范
	1-4 分拣系统自动开箱机控制系统 PLC 和触摸屏程序设计	能够按照分拣系统自动开箱机系统任务控制要求进行 PLC 和触摸屏程序设计	1. 符合分拣系统自动开箱机功能要求; 2. 程序设计合理、安全

分拣系统自动开箱机的电气安装	2-1 分拣系统自动开箱机控制系统电气安装	整理顶岗实习资料，总结成果。	材料整理齐全、规范
	2-2 分拣系统自动开箱机控制系统整机调试及故障排除	能够按照分拣系统自动开箱机系统控制要求进行整机调试以及故障排除	1. 电气调试流程完整、准确； 2. 电气安装调试运行正常。