

一、修业年限

三年制

二、授课语言

中文（HSK 四级水平）

三、培养目标

本专业以职业能力和岗位需求为导向，以培养学生“汉语水平+岗位能力+职业素养”为目标，科学定位，打造“国际化、技能化、职业化”的专业特色，培养掌握电气自动化技术专业知识，具备新产业、新业态、新模式下电气、电力及自动化设备的安装、调试、运维、管理和销售，自动控制系统的的设计、安装及升级改造等相关岗位的高素质技术技能人才，同时了解中国传统文化和人文历史。

四、就业岗位

主要岗位：

- （1）电气工程师
- （2）自动化工程师
- （3）电气控制工程师

次要岗位：

- （1）设备维护与调试工程师
- （2）电气安装工程师

五、合作企业

苏州汇川技术股份有限公司

无锡信捷电气股份有限公司

江苏和亿智能科技有限公司

苏州富纳艾尔科技有限公司

施耐德电气（中国）有限公司。

六、主要课程

序号	课程名称	课程主要内容 (限 80 字以内)	学时与 学分	课程 性质	开课 学期
1	工厂电气控制设备	本课程采用项目教学法学习电动机各种典型控制电路、各类机床电气控制电路、起重机械电气控制电路等知识。在此基础上完成从元器件的领取、控制柜布局、按照操作规范安装与调试的全过程。	64 学时 4 学分	必修	2
2	PLC 控制系统的构建与运行	本课程学习 PLC 工作原理与基本编程指令知识，PLC 选型、I/O 分配及硬件接线，小型 PLC 控制系统构建及调试方法。通过三台电机顺序起动控制系统、自动配料系统、搬运机械手控制系统等项目学习，完成 PLC 系统的硬件设计、布线与调试过程，使系统安全可靠运行。	64 学时 4 学分	必修	3
3	单片机应用技术	本课程按照项目化，任务驱动方式，讲授微控制器组成、指令系统、C 语言程序设计、存储器扩充、中断系统与定时计数器、接口、通信、D/A 与 A/D 转换技术。	48 学时 3 学分	必修	4
4	工厂供电	本课程学习供电的基本理论、基本概念、基本操作技能，10kV 及以下工厂供用电简单设计计算及其运行管理，在此基础上能完成一个小型供电系统的电气图纸阅读及现场运行与维护任务。	32 学时 2 学分	必修	4

5	工业机器人技术及应用	本课程学习工业机器人的定义及发展方向、机器人的构成、运动与分类、电机的驱动、工业机器人的控制组成，以及结合实际应用控制。	32 学时 2 学分	限选	4
6	运动控制系统安装调试与运行	本课程按照项目化教学，以任务驱动，实现“教学做”一体，侧重物化成果的考核。学习内容为通用变频器、高性能变频器调速系统安装调试、变频调速综合控制系统安装调试与运行。	48 学时 3 学分	必修	4
7	工业软件技术及应用	本课程介绍工业数据采集与监控类软件项目开发的过程，培养学生分析和设计能力，依托施耐德数据采集与监控软件实现三个相关案例，使学生掌握专案、数据点、画面、组合件、静态对象、动态属性、警报、趋势图、报表及安全系统等方面的知识。	40 学时 2.5 学分	必修	5