# 江苏电子信息职业学院

Jiangsu Vocational College of Electronics And Information

## 电气自动化技术专业群

### 电气自动化技术专业人才培养方案

(适用于 2022 级入学学生)

专业代码: 460306

执笔人	薛岚	
审核人	于建明	
所属学院	智能制造学院	
制定时间	2022年8月	

### 一、专业名称(专业代码)

电气自动化技术专业(460306)

### 二、入学要求

高中阶段教育毕业生或具有同等学力者

### 三、修业年限

三年

### 四、职业面向

表 1 职业面向表

所属专业 大类 (代码)	所属专业类 (代码)	对应行业 (代码)	主要职业类别(代码)	主要岗位类别(或 技术领域)	职业资格证 书或技能等 级证书
装备制造 大类(46)	自动化类 (4603)	通用设备制造业(34);电气机械和器材制造业(38)	电气工程技术 人员 (2-02-11); 自动控制工程 技术人员 (2-02-07-07)	电气设备生产、安装、调试与维护;自动控制系统生产、安装及技术改造;电气设备、自动化产品营销及技术服务	电工; CAD 认证; 钳工; 电切削工; 铣工等。

### 五、岗位典型工作任务及能力要求

表 2 岗位及岗位能力表

序号	岗位	主要工作任务	岗位能力要求
1	电气设备 生产、调护 与维护	1、读图、识图; 2、元器件清点、测试; 3、硬件电路安装、布线或 焊接调试; 4、成套设备的操作、维护、 检修、试验、故障排除及 日常管理或质量检验。	1、具备较强的读图、识图能力,能看懂电气原理图及电气装配图; 2、具备较强的电路分析能力; 3、熟练使用常用电工工具和仪器仪表; 4、熟悉电机变压器使用、安装、调试与维护及试验; 5、熟悉各种低压电器原理及维护保养、测试技术; 6、较强的机床电气线路分析能力、较强的继电器控制系统及机床故障诊断与修复能力; 7、熟悉各种整流设备、开关电源的调试与维修; 8、熟悉各种传感器识别、使用、安装及调试; 9、具备智能仪器仪表的使用与维护保养能力; 10、会对PLC的系统故障进行修复; 11、熟悉安全用电技术、电气安全操作规程、良好的操作习惯与安全意识。
2	自动控制 系统生 产、技术 及 造	1、自动控制系统生产; 2、现场安装调试 PLC 系统、单片机系统等自控设备或智能设备、分析处理现场故障; 3、自控系统升级及技术改造。	1、理解执行机构(伺服与驱动、液压与气动)的工作原理、能熟练使用、安装和调试; 2、熟悉传感器、智能仪器仪表的选配、使用、安装和调试; 3、熟悉 PLC 系统的软硬件设计、安装与调试及技术改造的方法; 4、具备机床系统技术改造能力; 5、熟悉变频器使用、参数设置、安装及调试; 6、熟悉触摸屏人机界面技术,良好的组态监控调试能力; 7、具备良好的单片机系统制作、调试及改造的能力; 8、熟悉工业网络技术的应用及通信设置; 9、熟悉电气安全操作规范、良好的操作习惯与安全意识。
3	电气设 备、自动 化产品营 销及技术 服务	1、依据现场条件及客户条件进行电气设备及自动化产品营销; 2、售后服务、培训或编制工艺文件。	1、能够对电气设备、自动化产品进行选型; 2、具备良好的表达能力及一定的技术培训能力; 3、熟悉电气设备、自动化产品及系统方案设计; 4、具有良好的沟通协调能力、主动学习能力和 团队合作意识。

### 六、专业培养目标

本专业培养理想信念坚定,德、智、体、美、劳全面发展,具有一定的科学文化水平,良好的人文素养、职业道德和创新意识,精益求精的工匠精神,较强的就业能力和可持续发展能力;掌握本专业知识和技术技能,面向江苏省、乃至长三角的自动化、智能制造产业群的电气工程技术人员、自动控制工程技术人员等职业群,能够从事电气设备生产、安装、调试与维护,自动控制系统生产、安装及技术改造,电气设备、自动化产品营销及技术服务等工作的高素质技术技能人才。

#### 七、专业培养规格

#### (一)素质

- 1.坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度,在习近平新时 代中国特色社会主义思想指引下,践行社会主义核心价值观,具有深 厚的爱国情感和中华民族自豪感;
- 2.崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱 劳动,履行道德准则和行为规范,具有社会责任感和社会参与意识;
- 3.具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、 创新思维;
- 4.勇于奋斗、乐观向上,具有自我管理能力、职业生涯规划的意识,有较强的集体意识和团队合作精神;
- 5.具有健康的体魄、心理和健全的人格,掌握基本运动知识和一两项运动技能,养成良好的健身与卫生习惯,良好的行为习惯;

6.具有一定的审美和人文素养,能够形成 1-2 项艺术特长或爱好。

#### (二)知识

- 1.掌握必备的思想政治理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识:
- 2.熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、安全消防、文明 生产、操作与安全等相关知识;
  - 3.掌握机械基础知识和机械识图的基本方法;
  - 4.掌握必需的电工、电子技术、电机电器等专业基础理论和知识;
  - 5.掌握常用电气仪表和常规电控设备的基本方法和原理;
- 6.掌握 PLC 工作原理,熟悉 PLC 电源、CPU、I/O 等 硬件模块, 熟悉典型 PLC 控制系统架构;
  - 7.掌握直流调速系统、交流调速系统的基本原理及应用知识;
- 8.掌握自动控制系统的组成和工作原理、系统特点、性能指标等 基本知识;
- 9.掌握现场总线、工业以太网等工业网络基本知识,掌握组态软件和组态监控系统组成等基本知识;
- 10.掌握运动控制技术的基本知识,掌握变频器控制、步进电机控制、伺服控制等基本原理和知识;
- 11.掌握工厂供电及电力电源的基本知识,工厂变配电所及供配电设备功能和使用、工厂电力网络构成和特点等;
- 12.了解智能传感器、智能仪表、工业机器人等现代智能设备基础理论知识和操作规范,并了解智能制造基本流程和相关知识;

13.了解本行业相关的企业生产现场管理、项目管理、市场营销等基础知识。

#### (三)能力

- 1.具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力:
- 2.具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力;
- 3.具有本专业必需的信息技术应用和维护能力,掌握常用文献检 索工具应用;
- 4.能够撰写符合规范要求的技术报告、项目报告等本专业领域技术文档;
  - 5.能够识读和绘制各类电气原理与电气线路图、机械结构图;
  - 6.能够熟练使用常用电工工具和仪器仪表;
  - 7.能够进行低压电气电路的设计与分析、安装与调试;
- 8.能够进行 PLC 硬件装配和软件编程,能够进行一般 PLC 控制系统的安装、调试与故障检修;
- 9.能够进行直流单闭环控制、直流双闭环控制、交流变频调速的 多段速控制、交流变频的无级调速等自动调速系统控制;
- 10.能够对简单的自动控制系统进行时域、频域分析,能够对变 频器控制、步进电机控制等各类运动控制系统进行设计、程序开发以 及调试;
- 11.能够选择和配置合适的工业网络,能够使用主流的组态软件或触摸屏组态控制系统人机界面;
  - 12.能够进行工厂电力负荷和短路计算,选择使用合适的供电线路

导线和电缆。

### 八、课程设置

### (一) 公共基础课程

表 3 公共基础课程设置表

衣 3 公共基価保住权直衣				
开设课程 或活动	主要目标	主要内容		
思想道德与法治	充分发挥"四史"育人的重要作用,以生动的红色 故事打动学生,以巨大的发展成就鼓舞学生,引 导大学生全面汲取"四史"中的丰富历史经验、思 想智慧和精神力量,帮助大学生形成崇高的理想 信念,弘扬中国精神,确立正确的世界观、人生 观和价值观,加强思想品德修养,树立宪法权威, 增强尊法学法守法用法的自觉性,全面提高思想 道德素质和法治素养。	适应大学生活新阶段、结合"四史"学习理想信念的内涵及重要意义,树立科学的世界观、人生观、价值观,学习中国精神,社会主义道德观、核心价值观和社会主义法治体系。		
毛泽东思 想和中国 特色社会 主义理论 体系概论	使大学生对马克思主义中国化进程中形成第一次 飞跃和第二次飞跃的理论成果有更加准确的把握;能够结合"四史"和地方红色文化的学习对中国共产党领导人民进行的革命、建设、改革的历史进程、历史变革、历史成就有更加深刻的认识和切实的体会;对运用马克思主义立场、观点和方法认识问题、分析问题和解决问题能力的提升有更加切实的帮助。	以马克思主义中国化为主 线,集中阐述毛泽东思想和 中国特色社会主义理论体 系。		
习近平新 时代中国 特色社会 主义思想 概论	引导学生全面深入地理解习近平新时代中国特色 社会主义思想的理论体系、内在逻辑、精神实质 和重大意义,理解其蕴含和体现的马克思主义基 本立场、观点和方法,增进对其科学性系统性的 把握,提高学习和运用的自觉性,坚定"四个自 信",增强建设社会主义现代化强国和实现中华 民族伟大复兴中国梦的使命感。	习近平新时代中国特色社会 主义思想的时代背景、核心 要义、精神实质、科学内涵、 历史地位和实践要求。		
形势与政策	使学生科学地分析国内外形势,正确理解中国共产党的现行政策方针,贯通与党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史过程的重大事件,突出中国共产党领导全国人民进行革命、建设、改革、复兴的伟大历程,既让学生感受新中国波澜壮阔的发展历程、感天动地的辉煌成就、弥足	党和国家重大方针政策、重 大活动和重大改革措施,我 国对外政策、当前国际形势 与国际关系状况、发展趋势、 世界重大事件及我国政府原 则立场、根据当期实际教学		

	珍贵的经验启示,又使其了解世界政治经济与国	内容融入相关"四史"知识。	
	际关系的基本知识,正确认识当今时代潮流和国		
	   际大势。引导学生自觉地拥护党的基本路线,维		
	   护中国特色社会主义制度道路,培养学生大历史		
	   观深刻理解新时代,提升实现社会主义现代化建		
	   设宏伟目标的信心、社会责任感与历史使命感。		
	提升大学生体育运动能力,培养良好的体育运动		
	   习惯,有效增强大学生身体素质,适应高强度社		
	   会工作环境,提高大学生心理自我调节和释压能	基本体能素质,专项运动技	
大学体育	力,让同学们掌握一到两项能终身锻炼的运动项	术,体质测试监测	
	目,提升体育鉴赏能力和团队合作已经竞争意识。	1 / 1 / 2 / 3 / 4 / 4	
	培养竞技体育爱国情怀,学习女排精神。		
	培养学生正确的审美观念和审美理想;提高感受		
	美、鉴赏美、追求美、表现美、创造美的能力,	   审美基础,审美感觉,自然	
美育	从而为终身审美铺路、引航,为人生创造生活精	审美,社会审美,艺术审美。	
	彩奠基、作序。		
	使学生树立心理健康发展的自主意识,学会运用		
	马克思主义的世界观和方法论,认识心理发展、	心理学的有关理论和基本概	
大学生心	成长的基本规律,以自尊自信、理性平和、积极	念,心理健康的标准及意义, 心理发展特征及异常表现, 自我探索技能,心理调适技 能及心理发展技能等自我调	
理健康教	向上的心态,正确对待个人成长中的心理问题,		
育	主动进行自我调适或寻求帮助,培养自我认知能		
L3	力、人际沟通能力、自我调节能力,切实提高心		
	理素质,促进学生全面发展。	适技能。	
	通过军事理论课教学,让学生了解掌握军事基础		
	知识和基本军事技能,增强国防观念、国家安全		
	意识和忧患危机意识,弘扬爱国主义精神、传承		
	红色基因、提高学生综合国防素质。以爱国主义	中国国防;军事思想;国际	
军事理论	教育为核心,培养学生的国防意识和国防精神,	战略环境;军事高技术;信	
	增强学生的民族危机感和责任感,提升学生的民	息化战争;人民防空	
	族号召力和凝聚力,使之成为保卫祖国、建设祖		
	国的强大精神动力。		
	《劳动教育课程》从加强大学生马克思主义劳		
	动价值观的视域出发,通过理论教学和实践达到	主要介绍了劳动的定义和形	
劳动专题 教育	"立德树人"的教学目标。在日常生活劳动教育、	态、劳动教育的历史、劳动	
	服务性劳动教育、生产劳动教育等劳动实践载体	的价值、劳动精神等。实践	
	中,围绕增强职业荣誉感和责任感,坚定"三百	篇阐述了劳动教育实践内	
	一个,固先有强机显示言恐和负任恋,主定一二日一次十行、行行出状元"的职业信念和爱岗敬业的	容、原则和评价方法。重点	
	劳动态度,并掌握一定的劳动技能,最终形成"劳	介绍了生活劳动、社会劳动、	
	////////////////////////////////////	刀和1工1日万例、任云力例、	

	动光荣、技能宝贵、创造伟大"的价值观,促进 学生"德、智、体、美、劳"全面发展。	生产劳动中的"五个一"劳动实践,即"营造一间温馨宿舍"、"维护一座美丽校园"、"履行一份社会责任"、"传承一项传统工艺"、"掌握一类专业技能"。
大学生职 业发展规 划	使大学生意识到确立自身发展目标的重要性,了解职业的特性、职业生涯规划的基本概念和基本思路,确立自我职业理想,形成初步的职业发展规划,确定人生不同阶段的职业目标及其对应的生活模式。树立积极正确的人生观、价值观和就业观,并努力在学习过程中自觉地提高就业能力和生涯管理能力。	自我探索; 职业认知和探索; 职业生涯规划步骤、方法、 评估与修正。
创新思维与训练	培养学生的问题意识,激发学生创新意识,启发学生用新的视角看待所学的知识,积极引导学生将本课程的相关知识与自己的专业相融合,最大限度地激发学生的潜在创新能力,积极鼓励每位学生将所学知识应用到实践中。让学生理解创新是国家富强,民族振兴的驱动力,增强民族使命感。培养学生发现问题、分析问题、总结问题的能力。引导学生利用所学知识,提高创业实践能力。	感知创新与认识创新潜能; 唤醒创新潜能;创新思维与 训练(发散思维、联想思维、 逆向思维等);创新方法(头 脑风暴法、问题列举法、组 合创新法、移植法、TRIZ 理 论等);创新实践。
创业基础 与实务	使学生掌握开展创业活动所需要的基本知识, 具备必要的创业能力,培养学生的创新意识、创 业精神和职业素质。树立全局观念,提高服务意 识。通过理想信念教育,让学生明确自身的社会 责任和历史使命。通过职业道德与法治教育,让 学生具备良好的职业道德,增强法律意识;通过 爱国主义教育,让学生以实际行动为国家发展贡 献自己的力量;通过典型案例教育,培养和践行 社会主义核心价值观,引导学生树立远大的理想, 向学生传递民族自豪感和自信心。	创业认知与创业精神;创业 者与创业团队;创业机会识 别与模式选择;创业策划书 的撰写方法;创业企业成长 与管理。
大学生就 业指导	使学生了解就业形势,熟悉就业政策,融入竞争意识,协作精神,注重工匠精神的培养。结合心理健康教育,培养学生乐观独立的人生态度,切实提高心理健康水平,形成正确的择业和就业观,通过社会主义法治建设等方面的教育,增强社会责任感,养成良好的职业道德。	专业就业形势认知;大学生 择业心理调适;求职准备; 就业政策与就业权益保护; 91job 智慧就业平台的使用 方法。

<b>冶</b> 白 + + - <b>上</b>	使学生能够利用 Word、Excel 和 PowerPoint	网络基础及安全, 文字、表
信息技术基础	软件解决一些实际问题; 能够利用浏览器访问	格处理基本技能, PPT 制作。
<b>荃</b> 価	Internet,获取有效的信息并对其二次加工。	
	使学生掌握适应岗位需要的必须的逻辑思维、	英语、数学、物理、语文等
公共基础	语言表达、计算统计等能力。适当的了解涉及国	以及自然科学、人文科学、
. , ,	家安全教育、节能减排、绿色环保、金融知识、	社会科学类知识。
选修课程	社会责任、人口资源、海洋科学、管理等各学科	
	领域知识。	

### (二) 专业(群)基础课程

表 4 专业群基础课程设置表

次 4 マ亚什 圣 叫				
开设课程 或活动	主要目标	主要内容		
专业指导	使学生对电气自动化技术专业有整体了解和 把握,激发学生对于电气自动化技术专业学习的 热情,培养学生职业能力创新思维和工匠精神。。	电气自动化技术专业的 性质、知识体系、学习方法、 主要课程基本内容及专业学 习其他注意事项。		
电工电子技术	使学生获得电工电子理论知识与实际应用相结合的应用实践能力和以项目为基础的实践创新创业能力;使学生具备高素质劳动者和高级应用型技术人才所需的电工电子基本知识和基本技能,初步形成分析解决实际问题的能力及自学能力,达到稳基础、能动手、有想法、会创新的目标。能够在掌握本门课程基础知识的基础上,进行技能训练和创新创业思维培养,培养以职业发展为核心的劳动素养、职业技能和工匠精神。	电工电子技术中的基本 概念和基本原理及一般电路 的主要分析方法;常用器件 和电路的特性及应用范围; 模拟电路中的几种放大电路 基本知识;数字电路中常用 的组合逻辑电路和时序逻辑 电路知识。		
机械零件 识图与绘制	使学生掌握制图的国家相关标准和规定,掌握零件、装配体的表达方案的选择原则及图样的绘制方法,能够熟练读懂和绘制零件图、装配图。	绘图工具的使用,平面 图形的分析与绘制,绘图的 基本方法和步骤。		
电机拖动与控制	使学生具备常用低压电器进行检测能力,能够阅读绘制继电控制系统的电气原理图,能根据电气原理图,进行电动机控制系统的安装与调试、故障分析与排除。	直流电机的运行与维护,变压器的运行分析,交流异步电动机的运行与维护,基本电气控制线路的装调,电气控制线路的设计、装调与维护。		
PLC 技术 应用	使学生能够掌握可编程控制器的基本指令、 功能指令、顺控指令、模拟量和脉冲量的应用等, 并以实践项目为基础,完成硬件选配、线路设计、 程序编辑和项目功能调试的学习。同时,以职业 技能为目标,围绕职业和岗位需求,将敬业精神、 工匠精神等职业精神融入课堂,岗位技能、职业	PLC 的工作原理、维护保养基本知识,PLC 控制系统的硬件、软件设计及调试及故障排除。		

	技能渗入课程,实现学生专业应用能力、实践创新能力、团队合作能力及持续学习能力的培养。	
C 语言程 序设计	使学生具备一般 C 语言程序的设计、上机调试,并应用其解决本专业实际问题的能力。通过具体任务案例激发学生爱国热情,引导学生爱岗敬业。	程序设计的一般要领, 计算机算法, C语言的基本概 念、数据结构, C语言流程控 制结构与模块化程序设计。
电气 CAD 绘 图	使学生具备对主要电气设备图形符号的认识能力,应用电气 CAD 的绘图能力,以及对生产实践中典型供配电系统的分析能力。	电气 CAD 绘图软件的基本使用方法、主要电气设备 图形符号的绘制,典型供配 电系统图的绘制方法。
工业机器 人技术基础	使学生对我国机器人及其相关产业的发展和 趋势有一个全面、深入的认识,了解工业机器人 的最先发展技术和现状,掌握工业机器人的基础 知识,为学生可持续发展奠定基础;培养学生综 合运用工业机器人专业知识的能力;锻炼学生的 发展思维,培养学生创新思想和创新设计能力。	工业机器人的技术发展和未来趋势;工业机器人的结构组成以及主要机械结构的认知;工业机器人安全操作规范;工业机器人的示教实操技巧;工业机器人示教编程技术;工业机器人工程案例应用技术。
工业信号 检测与控制	使得学生具备高素质劳动者和中高级专门人才所必须的单片机和传感器的综合应用能力,为从事工业信号控制、机电产品、电子产品的生产和开发的企业培养具有信号检测技术和单片机综合应用能力的实践型人才,同时培养学生的创新意识和创新思维,具备"创新、规范、专注"的职业素养、"肯干肯学、迎难而上"劳动精神以及"团队合作、公平诚信"价值观。	常见的光电、温度、速度、角度、加速度、电容、电感、霍尔等传感器基本原理,选型以及安装使用方法;常见单片机,重点掌握 51 系列单片机的硬件电路设计以及控制程序编写;单片机的信号检测与控制系统的设计、编程、安装与调试过程。
机械制造基础实训	使学生熟悉机械制造的一般过程,掌握金属加工的主要工艺方法和工艺过程,熟悉各种设备和工具的安全操作使用方法。培养学生具有爱岗敬业、团结协作、吃苦耐劳的职业精神与创新意识、精益求精的工匠精神。	钳工,机加工(车床、 刨床、钻床等)。
AHK 装 配实训	使学生具备机电设备的安装、调试能力,对 学生按照德国标准机电一体化工标准进行考证培 训。	按照中德双元制模式, 主要涉及德国电气 VDE 标 准、气动控制技术、PLC 控 制技术、变频器等综合应用 训练。

### (三) 专业核心课程

表 5 专业核心课程设置表

开设课程 主要目标	主要内容
-----------	------

或活动		
气动控制 技术	使学生能正确应用气动元件,能完成气动系统的分析、设计、使用和一般 维护。	气动元件的认识与使用,气动系 统设计、使用和一般维护。
供配电技术	使学生具备配电装置组装与检测能力,与电气设备选择相关的计算能力及 供配电系统整体认识与设计能力。	配电箱(柜)组装,电力负荷的计算、高低压电气设备,配电柜生产过程与出厂检测,继电保护、电气安全等知识。
变频器系 统运行与 维护	使学生具备能根据接线图纸,进行 变频器及外围设备的工艺接线的能力, 根据产品说明书,对变频器主要功能参 数设置的能力,根据生产安全要求,对 变频器的日常保护和维护检查的能力。	变频器及外围设备的工艺接线、 主要功能参数设置、日常保护和维护 检查的方法,PLC 控制变频器系统的 安装和调试的方法,PLC 控制变频调 速的硬件接线、基本编程、操作方法。
工业组网 技术	使学生具备 S7-300 PLC 编程软件 的安装和使用能力,控制系统的硬件组 态和网络组态能力,基本、功能逻辑指 令的应用能力等。	S7-300 PLC 编程软件的安装和使用,控制系统的硬件组态和网络组态,基本、功能逻辑指令的应用。
PLC、触摸 屏、变频器 综合应用 技术实训	使学生具备 PLC、变频器、触摸屏控制系统的设计、分析与运行的能力以及设备之间的网络通讯组态及调试诊断能力。	S7-300PLC 的控制系统设计,基于 G120 变频器的电机监控系统的设计,基于 TP177B 触摸屏元件及画面的组态,工业设备之间通讯。
自动控制 装置调试 与维护	使学生具备比例控制器、积分控制器的设计与调试能力,给定积分器的制作与调试能力。	常见典型环节的传递函数和系统框图绘制,典型环节特性曲线分析、应用电路分析、焊接与调试,系统框图等效变换与化简,MATLAB仿真软件的使用。
职业技能 综合鉴定 与实训	以电气自动化设备典型的电控、电 子线路为载体,以学习电气控制、直流 稳压电源安装、调试的过程与方法为手 段,培养学生专业核心技术的综合应用 能力、工程实践能力以及基本职业素养。	典型的电气控制装置结构和线 路工作原理,各种电工工具的作用与 使用方法,典型控制电路的设计与分 析方法,电气控制、电子线路制程及 调试方案,电工(中级)鉴定的理论 和技能要点。
智能控制 与检测技术	使学生掌握工业机器人应用系统利用 IO 接口及外围通信技术与视觉系统、外设集成过程,学会整机联调联试;学会利用适当检测工具,采取适当的检测方法对工业机器人机械、电气以及软件系统的日常维护和故障诊断。	工业机器人应用系统与视觉系统集成、典型机器视觉系设定与程序编制、工业机器人 IO 接口及外围通信技术、工业机器人典型系统程序调试及整体运行,以及工业机器人电气系统安装及维护、机械系统安装及维护、外围系统安装及维护、软件系统维护、常见故障诊断及排除等。
毕业设计 (论文)	使学生具备综合应用所学理论知识 和实践技能的能力,调查研究、收集处 理信息和查阅文献的能力。	查阅文献,完成课题相关资料的 收集,系统的总体设计和软硬件设计,毕业论文的撰写。

顶岗实习

使学生具备生产现场的工艺、质量 及安全要求的基本把控能力。 生产现场的工艺管理实习,生产 质量与安全管理实习,产品的销售技 巧与服务实习。

#### 九、课程教学安排

#### (一) 教学周设置

每学期设置教学周 20 周,其中入学教育与军训 2 周,劳动实践 1 周,岗位实习 24 周,毕业设计(论文)7 周。

#### (二)课程教学计划安排

见附表: 2022 级电气自动化技术专业教学计划安排表

### 十、开课学时、学分构成

表 6 学时、学分构成表

课程类型	学分	学分百分比	学时	其中实践学时
公共基础课程(必修)	36.5	22.81%	678	336
公共基础课程 (选修)	12	7.5%	192	64
专业群基础课程(必修)	38.5	24.06%	616	300
专业核心课程(必修)	22	13.75%	352	200
专业拓展课程 (选修)	20	12.50%	320	144
毕业设计(论文)、岗位实 习	31	19.38%	496	496
课程总学分、总学时	160	100.00%	2654	1540

#### 十一、实施保障

#### (一) 实践教学条件

序号	实验实训室名称	功 能	面积、设备、台套基本配置要求
1	电工基础实训室	支撑电工技术应 用与实践等课程教学	120 平米以上,应配备电工技术综合实验装置,主要包括电工实验操作台,直流电源、交流电源、开关、熔断器、电阻器、电感器、电容器、电压表、电流表、功率表、万用表、兆欧表、电桥、钳形表、示波器、多媒体教学设备等。电工实验操作台保证上课学生 1-2 人/台。
2	电子实训室	支撑电子技术、电 子技术综合实训等课 程教学	120 平米以上,应配备电子技术综合实验装置,主要包括电子实验操作台,直流电源、交流电源、开关、电压表、电流表、万用表、信号发生器、双踪示波器、交流毫安表、直流稳压电源、多媒体教学设备等。电子实验操作台保证上课学生 1-2 人/台。
3	电气控制实训室	支撑电机拖动控制系统运行与维护、电机拖动控制系统运行与维护实行与维护实计、职业技能综合鉴定与实训等课程教学	140 平米以上,应配备电气控制综合实验装置,主要包括电气控制操作台、直流电源、交流电源、电压表、电流表、万用表、钳形表、兆欧表、开关、熔断器、交流接触器、热继电器、时间继电器、电动机、多媒体教学设备等。电气控制操作台保证上课学生 2-5 人/台。
4	电气与电子绘图 实训室	支撑电机拖动控制系统运行与维护、电子技术综合实训、电气CAD绘图、专业实用文档制作等课程教学	90 平米以上,应配备计算机、电气绘图软件、电子设计软件、多媒体教学设备等。计算机保证上课学生1人/台。
5	PLC 与组态技术 实训室	支撑 PLC 控制系 统设计与运行实训、工 业组网技术、PLC、触 摸屏、变频器综合应用 技术等课程教学	120 平米以上,应配备 PLC 综合实验装置,主要包括 PLC 实验台、PLC、触摸屏、编程软件、计算机、控制对象、万用表、多媒体教学设备等。PLC 实验台保证上课学生 1-2人/台。
6	电机拖动与运动 控制实训室	支撑电机拖动控制系统运行与维护实训、职业技能综合鉴定与实训、自动控制原理与应用、变频器系统运行与维护等课程教学	160 平米以上,应配备电机拖动综合实训装置,主要包括电机拖动操作台,直流电源、交流电源、开关、调节电阻、电压表、电流表、转速表、万用表、钳形表、兆欧表、直流电机、变压器、交流电机、特

7	工厂供配电实训 室	支撑供配电技术、供配电技术实训等课	种电机、速度传感器、位置传感器、 伺服驱动器、步进电机驱动器、 PLC、变频器、多媒体教学设备等。 电机拖动操作台保证上课学生 2-5 人/台。 120 平米以上,应配备供配电系统综合实训装置,主要包括一次回路、二次回路、功率表、功率因数表、电能表、电能表、电流表、电压互感器、继电保护
		程教学	装置、"五防"控制柜、无功补偿 装置、计算机监控系统、多媒体教 学设备等,超过7个单元的配电柜 系统1套以上。
8	传感器与检测技 术实训室	支撑工业信号检 测与控制、工业信号检 测与控制实训等课程 教学	90 平米以上,应配备传感器与检测技术综合实训装置,主要包括满足标准传感器需求的电源点数和要求,满足标准传感器触发的各类信号源的点数和要求,常用压力传感器、温度传感器、光纤传感器、光纸 敏传感器、霍尔传感器等的实验教学装置,具备漏电保护功能装置等。传感器与检测技术操作台保证上课学生 2-3 人/台。
9	电气自动化技术综合实训室	支撑机械零件识 图与绘制、电气控制系 统集成实训、气动控制 技术、PLC、触摸屏、 变频器综合应用实训 等课程教学	160 平米以上,应配备电气自动 化技术综合实训装置,主要包括配 置供料、分拣或输送等 3 种以上工 业生产典型过程对象或模型,可编 程控制器、触摸屏、变频器等常用 电气设备,光电开关等 4 种以上工 业常用传感器,液压或气动系统常 用器件;具有变频调速、工业组态、 伺服控制等功能,配备编程调试用 计算机及相应软件,多媒体教学设 备等。电气自动化技术综合实训保 证上课学生 5-8 人/台。

### (二) 师资队伍

授课类型	专任	教师	企业兼	职教师
<b>女际</b> 关型	数量	要求	数量	要求
		双师素质教师达		工程师以上或高
专业(群)基础	12	80%以上,每5	6	级职业资格证书
课程	12	年企业实践不少	6	以上或行业企业
		于6个月,高级		技术骨干。

		职称比例达 30% 以上。		
专业(方向)课程	8	具有专生型的 大功力信力程学年为自动科技论的 大功力信力程学 年为自相实较强,是他的对别的人,是是一个人的人,是是一个人的人,是是一个人的人,是是一个人的人,是是一个人的人,是是一个人的人,是是一个人的人,是是一个人的人,是是一个人的人,是是一个人的人,是是一个人的人,是是一个人的人,是是一个人的人,是是一个人的人,是是一个人的人,是是一个人的人,是是一个人的人,是是一个人的人,是是一个人的人,也是一个人的人,也是一个人的人,也是一个人的人,也是一个人的人,也是一个人的人,也是一个人的人,也是一个人的人,也是一个人的人,也是一个人的人,也是一个人的人,也是一个人的人,也是一个人的人,也是一个人的人,也是一个人的人,也是一个人的人,也是一个人的人,也是一个人的人,也是一个人,也是一个人的人,也是一个一个一个一个一个一个人,也是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	4	主要化业备治德具技丰室师称作年与习惯从业业好质工电专的,以企验能训导的、匠气业实具上业不承教等。会,是是出来,是是是是的,是是是是是是的,是是是是是是的,是是是是是是的,是是是是是是的。

#### (三) 教学资源

- 1、课程大纲: 电气自动化技术专业的所有课程均要围绕电气自动化技术专业人才培养目标科学的制定课程大纲,特别理实一体化、项目化、校企开发等教学改革的课程要制定具有教改特点、工学结合的课程大纲。
- 2、教材及手册: 电气自动化技术专业的每门课程针对教学内容、 教学方法等教学需求,选用适用性、针对性强的教材或手册等,优先 选用公开出版的国家规划教材、省重点教材、教指委推荐教材等成果 性教材。自编教材应体现应有充足的真实性、实践性项目化案例或情 境,以满足项目化、工学结合的教学使用,采用线上线下混合式教学 的课程要开发或选用立体化教材。
  - 3、教案及信息化教学资源:根据课程类型,开发和使用优质的

教学课件;对于重点难点等知识点要有直观性的实物、图片、动画、视频等资源;在智慧职教平台,建立电气自动化技术专业教学资源库,对于线上或线上线下混合式教学课程要建有在线课程平台,在线课程平台要有充足的网上资源。

#### (四) 教学方法

教学方法是课堂教学质量的关键因素,高素质技术技能型人才的培养需要突出以学生为主体的教学方法的实施,以显性、直观的场景予以教学展现,已达到"做中学、学中做"的教学效果。主要采用的教学方法有。

- 1、以语言传授为主的课程主要采用的方法 头脑风暴法、谈话法、讨论法、合作探究法等。
- 2、以直观感受为主的课程主要采用的教学方法演示法、观察法、参观法、案例法、角色法等。
- 3、以实际训练为主的课程主要采用的教学方法实验法、实训操作法、情境法、项目法等。

#### (五) 学习评价

科学、有效的评价方式和方法是确保专业人才培养质量的重要环节,评价的结果是进行课程建设、课程改革以及人才培养方案修订的重要依据,尽量采用多元目标、多元主体、多元方法的多元化评价:

1、形成性评价与总结性评价相结合

总结性评价主要关注的是课程的最终结果,定位在目标取向,对于理论性强、推导性强、知识记忆类的课程一般偏重采用总结性评价。

对于侧重于职业性、技能型养成的课程宜采用形成性评价,注重过程 考核,也可以采用形成性与总结性评价相结合的方式。

#### 2、定性评价与定量评价相结合

定性评价是对评价对象平时的表现、现实和状态或对成果资料的观察和分析,直接对评价对象做出定性结论的价值判断,如:评出等级、写出评语等,主要适合于一些非考试、非考核类课程。对于能够客观测量、实验、实训设计或取得成果的可以量化的课程宜采用定量评价。也可以采用定性和定量评价相结合的方式。

#### 3、校内评价与校外评价相结合

由于职业教育课程具有鲜明的职业性和广泛的企业关联性,特别对于工学结合课程、企业实践课程、校企合作开发课程、专业核心课程等重要的技术技能培养课程,必须引入行业、企业的专家进行校外评价。实现课程内容与技术发展水平统一,课程模式与职业岗位的工作过程统一。

#### (六)质量管理

学校教学工作委员会、专业建设委员会、质控办、教务处等部门 全面对方案的制定过程进行管理和监督,在专业调研状况、目标定位、 人才规格、课程体系等方面进行审定。

建立质控办、教务处教务巡查、督导评价的"双轨"监督制度,对教学大纲、授课计划、课堂教学等各个环节进行全过程监控。

以智慧校园为载体,依托专业、课程诊改平台,通过对数据的分析,以问题为导向进行方案完善与管理改进。

### 十二、毕业资格与要求

- (一)取得不少于 160 学分,其中公共选修课不少于 12 学分(含公共艺术课程 2 学分),专业选修课不少于 12 学分。
  - (二)至少取得1项与本专业核心能力密切相关的技能证书。
  - (三) 计算机水平达到全国计算机等级考试(一级)考核标准。
- (四)体质健康标准符合《江苏电子信息职业学院关于贯彻落实 <国家学生体质健康标准>工作实施方案》(苏电院政发〔2020〕28 号)中要求。

### 附表: 教学计划安排表

课程	课程			\W do		34		学时	构成			学	朝/理记	<b>企教学</b>	周数/3	F均周i	果时		
类别	性质	课程名称	课程代码	课程 类型	学分	总 学时	理论	实践	线上	课外	考核方式	1	2	3	4	5	6	课程	备 注
<i>y</i>		体性石柳	<b>休住</b> 1(14)	交至		子門	理化	头吹	线上	休グト		18W	16W	19W	18W	20W	0	归口	
		思想道德与法治(上、下)	100201Z3\Z4	B类	3	48	32	16			过程评价	1.5	1.5					马院	
		形势与政策 I -V	100102L1\L2 \L3\L4\L5	A类	1	40	32		8		过程评价	0.5	0.5	0.5	0.5	\		马院	第5学期线上
		毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论	100101Z0	B类	2	32	22	10			过程评价 考试		2					马院	
		习近平新时代中国特色社 会主义思想概论	100102Z0	B类	3	48	32	16						3					
		入学教育与军训	JW0101G0	C类	3	112		112			过程评价	2W						学工	
公共		大学生心理健康教(上、下)	000103Z1\Z2	B类	2	32	16		16		过程评价	0.5	0.5					素质	
	必修	大学体育 I -IV	000301Z1\Z2 \Z3\Z4	B类	7	114	12	84		18	过程评价	2	2	2	\			素质	第4学期课外
基础	2011多	美育-人文基础	000101L0	A 类	2	32	32				过程评价		2					素质	
		军事理论	000402L0	A 类	2	36	18		18		过程评价	1						素质	
课程		劳动专题教育	000106L1\ L2\L3\ L4	A类	1	16	16				过程评价	0.25	0. 25	0.25	0.25			素质	
		劳动实践	000106S0	B类	1.5	24	0	24			过程评价		1W					素质	
		大学生职业发展规划	110102Z0	B类	1	16	8			8	过程评价	0.5						创院	课外实践:参加 大学生职业规 划大赛
		创新思维与训练	110103Z0	B类	1	16	12	4			过程评价		1					创院	
		创业基础与实务	110104Z0	B类	2	32	12	4	16		过程评价			1	\			创院	第4学期线上
		大学生就业指导	110105Z0	B类	1	16	8			8	过程评价				0.5			创院	课外实践:参加 就创业知识竞 赛

		信息技术基础	030100ZB	B类	4	64	32			32	考试	2						计通	
	选修	语文、数学、英语、艺术、 中华传统文化、马克思主义 理论、党史国史、国家安全、 节能减排、绿色环保、金融 知识、社会责任、职业素养 等课程	\	\	12	192	128	64			\	4	4	2	\			素质	
		公共基础课程 应修	小计		48.5	870	412	334	58	66		12.2 5	13.7 5	8.75	1.25	0	0		
		专业指导	040207S1-5	B 类	2.5	40	20	20			过程评价	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		制造	
		电工电子技术	040403ZC	B类	6	96	48	48			过程评价+考试	6						制造	
		机械零件识图与绘制	020204LB	A类	4	64	64	0			过程评价+考试		4					制造	
		机械制造基础实训	020009S0	C类	3	48	24	24			过程评价		2W					制造	
专业	<b>華</b> 亚	电气 CAD 绘图	040213S1	C类	1.5	24	0	24			过程评价		1W					制造	
(技能)	群 基础	电机拖动与控制	040102Z0	B类	4	64	32	32			过程评价+考试		4					制造	
课程	课程	C 语言程序设计	030501ZA	B类	4	64	32	32			考试		4					计通	
		PLC 技术应用	040109ZA	B类	4	64	32	32			过程评价			4				制造	
		工业信号检测与控制	040302ZA	B类	4	64	32	32			过程评价+考试			4				制造	
		工业机器人技术基础	040210LA	B类	4	64	32	32			过程评价+考 试			4				制造	
		AHK 装配实训	040215S1	C类	1.5	24	0	24			过程评价+考 试			1W				制造	
		专业群基础课程 应修	小计		38.5	616	316	300				6.5	12.5	12.5	0.5	0.5	0		

	气动控制技术	040213ZA	B 类	2	32	16	16			过程评价+考试				2			制造	
	供配电技术	040111Z0	B类	4	64	32	32			过程评价+考试				4			制造	
	变频器系统运行与维护	040110ZB	B类	3	48	24	24			过程评价+考试				3			制造	
专业 核心	工业组网技术	040125Z0	B类	4	64	32	32			过程评价				4			制造	
课程	PLC、触摸屏、变频器综合应 用技术实训	040117S0	C类	1.5	24	0	24			过程评价				1W			制造	
	自动控制装置调试与维护	040123ZA	B 类	2	32	16	16			过程评价+考试				2			制造	
	职业技能综合鉴定与实训 A	040115S0	C类	1.5	24	0	24			过程评价				1W			制造	
	智能控制与检测技术	040135Z0	B类	4	64	32	32			过程评价+考试				4			制造	
	专业核心课程 应修	小计		22	352	152	200	0	0		0	0	0	19	0	0		
	学期创新项目 1-4(必选)	040134X1- 4	B类	8	128	64	64			过程	2	2	2	2			制造	针对不同学生 需要分学期开
专业	专业沟通与礼仪(必选)	040313X0	B类	2	32	16	16			过程评价			2				制造	设相应的选修
拓展	专业实用文档制作(必选)	040128X0	B类	2	32	16	16			过程评价				2			制造	课程 (特别关注
课程	行业文化(必选)	000001X0	A类	2	32	32	0			过程评价					2		校企	支撑学业发展
	专转本选修 专业能力提升 1		B 类	3	48	24	24			过程评价					3		制造	需要的课程,第 五学期学徒培

		岗位实习选修	学徒制管理1		B类	3	48	24	24			过程评价					3		企业	
			学徒制管理2		B类	3	48	24	24			过程评价					3		企业	
		电梯结构与原	原理 (可选)	040130Z0	B类	2	32	16	16			过程评价					2		校企	
		工业机器人现	选)	040502Z0	B类	2	32	16	16			过程评价					2		校企	
		工业机器人应 维护(	用系统集成与 可选)	040216Z0	B类	2	32	16	16			过程评价					2		校企	
		PLC、触摸屏、 用技术	变频器综合应 (可选)	040117ZB	B类	2	32	16	16			过程评价					2		校企	
		自动线安装与	调试 (可选)	040202Z0	B类	2	32	16	16			过程评价					2		校企	
		专业拓	展课程 应修	小计		20	320	176	144	0	0		2	2	6	2	8	0		
毕业	必修	毕业设计	(论文)	JW0301B0	C类	7	112	0	112			答辩					7W		校企	
设计项岗	模块	岗位	实习	JW0401D0	C类	24	384	0	384			过程评价					2	4W	企业	
实习		毕业设计	顶岗实习 应	修小计		31	496	0	496	0	0		0	0	0	0	0	0		
	<b>'</b>	开	课总计			209	3436	1730	1610	96	0		\	\	١	\	\	١		
		应	修总计			160	2654	\	١	١	١		20.7	28.2	27.2 5	22.7 5	8.5	0		

#### 江苏电子信息职业学院 人才培养方案制定会审表

专业名称(方向)	电气自动化技术	隶属专业群	电气自动化技术专业群
专业开设时间	2001年 9月	适用对象	高中毕业生
主要合作企业	富誉电子科技(淮安)有限公司、 有限公司、江苏金发科技股份有限公 份有限公司等		
专业调研时间	2021年7月—2022年7月		
就业面向	电气设备生产、安装、调试与维护; 自动化产品营销及技术服务	自动控制系统生产、	安装及技术改造; 电气设备、
	应修总学分		160
	总学时		2654
	公共基础课学时及占比	学时 {	870,占比 32.78%
	专业(技能)课程学时及占比	学时 1	784,占比 67.22%
W. r. L. W. A.	选修(拓展)课学时及占比	学时:	512,占比 19.29%
学时学分	实践学时数及占比	学时 15	540, 占比 58.03%
	专业群基础课程数		11
	底层共享的专业群基础课程数		11
	专业核心课程数		6
	顶岗实习周数		24
公共基础课程设 置说明	能够落实《教育部关于职业院 (教职成(2019)13号)等文件要 社会主义理论体系概论、习近平新 育、军事理论、心理健康教育、美 创业基础与实务、信息技术等课程 16课时。将语文、数学、外语、中 国史、职业素养等列为选修课。	要求,将思想道德与治时代中国特色社会主 育、大学生职业生涯 列为公共基础必修课	去治、毛泽东思想和中国特色 义思想概论、形式与政策、体 规划、就业指导、创新思维、 程, 开设专题劳动教育必修课
专业(技能)课程 设置说明	能结合产业背景,人才需求、 技术专业(技能)课程细化为专业 盖有关实践性教学环节。相关课程的 育、课程思政教育等融入到专业教	群基础课程、专业核, 的开展注重理论与实验	心课程和专业拓展课程,并涵 线一体化教学并将创新创业教
毕业条件	1.取得不少于 160 学分,其中分),专业选修课不少于 12 学分。 2.至少取得 1 项与本专业核心 3.计算机水平达到全国计算机 4.体质健康标准符合《江苏电标准>工作实施方案》(苏电院政)	能力密切相关的技能 等级考试(一级)考 子信息职业学院关于	证书。 核标准。 贯彻落实<国家学生体质健康

课程思政融入 说明	政建设内容。 人才培养方案 类课程三类课 为保证" 课程教学材料 订合理免验交流 行性高的思政	深入挖掘提炼专程 课在的转提, 不断建设提出了 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	业知识体系。 学习效果。 引针对性的要 的长期,种要 的组教师后法, 教学方法。 认 教学方大,共同 教学材料,	重点对通识类课程、 求。 学、有效开展,电气 重新设计教学内容, 通过开展"课程思政 司思考,梳理融合,	同人目标,图绕账程总 和精神内涵,全面修订 专业教育类课程、实践 自动化技术专业首先从 修订课程教学大纲,制 "专项集体备课、课程 形成具有针对性强、可 时确、实践可行并始终
方案能体现(请在 相应□里打勾)			□订单/定 ■专业集群 □分层分势 □数字化升 ■专创融合	¥ 性 H级	■课程思政 □现代职教体系贯通 □模块化课程构建 ■新技术、新工艺等 融入
			、思路、路径	径、培养目标达成、	改革创新等方面进行简
方案自评	确,理论与实 课程体系 术、新工艺。 程群的建设。 另外,针	化技术专业人才 践课程层次和设 在兼顾到"岗课 结合专业核心课 推行双主体人才	置合理,相赛证融通"的程发展需求设培养模式,	关课程知识衔接好、 的同时,专业技术课 设置课程学时和教学 加大企业为主体的 <i>J</i> 丰业资格中对其英语 力的培养。	程中渗透自动化的新技形式,深化专业优秀课人才培养力度。 等级证书的要求,更加
方案自评	电气自动 确,理论与实 课程体系 术、新工生体系 代 教子 的建设。另外,针注重在课程教 (对培养方案等方面进行论	化技术专业人才 践课程层次和设 在兼顾到"岗课 结合专业核心课》 推行少基础薄弱 学中对专业英语 目标是否明确、 证)	置合理,相 赛证融通"的 程发展需求论 培养模取消 的读和说能 内容是否完	关课程知识衔接好、 的同时,专业技术课 设置课程学时和教学 加大企业为主体的 手业资格中对其英语 力的培养。 专业负责人 2022年 8 月	拓展有序。 程中渗透自动化的新技形式,深化专业优秀课 才培养力度。 等级证书的要求,更加 签字:
二级学院专业建	电气自动 确,理论与实 课程体系 术、新工生体系 代 教子 的建设。另外,针注重在课程教 (对培养方案等方面进行论	化技术专业人才 践课程层次和设 在兼顾到"岗课 结合专业核心课》 推行少基础薄弱 学中对专业英语 目标是否明确、 证)	置合理,相: 赛证融通"自 程发展概需求记 培养点取说起 的特读和说能。 内容是否完于 完整、课程	关课程知识衔接好、 的同时,专业技术课 设置课程学时和教学 加大企业为主体的 非业资格中对其英语 力的培养。 专业负责人 2022年 8 月 整、课程体系是否科	拓展有序。 程中渗透自动化的新技形式,深化专业优秀课 才培养力度。 等级证书的要求,更加 签字:
二级学院专业建设委员会	电气自动实 课程 艺说 是 不 我 的 是 我 我 的 是 我 我 的 是 我 我 我 我 我 我 我 我 我	化技术专业人才 践课兼原为 "岗课 结合专业核心课, 结合专业核心课, 推行双主体人才 对学生基础薄等 中对专业英语 目标是否明确、 证) 明确、方案内容	置合理,相是要证融通"的等级展域,相关的特点和说能。 内容是否完整、课程	关课程知识衔接好、 的同时,专业技术课 设置课程学时和教学 加大企业为主体的力 丰业资格中对其英语 力的培养。 专业负责人 2022年 8 月 整、课程体系是否科	拓展有序。 程中渗透自动化的新技 形式,深化专业优秀课 才培养力度。 等级证书的要求,更加 签字: 2 8 日 学、教学安排是否合理 学安排合理。
二级学院专业建	电气自动 确,理论与实 课程样的建设。	化技术专业人才 践课程层次和设 在兼顾到"岗心课" 持合专业主体创办。 持位,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	置合理,相:赛证融通"的是发展需求的特点和说能。 内容是否完整、课程位位 有限公司	关课程知识衔接好、 的同时,专业技术课 处置课程学时和教学 加大企业为主体的力 丰业资格中对其英语 力的培养。 专业负责人 2022年 8 月 整、课程体系是否科 体系符合要求、教与	拓展有序。 程中渗透自动化的新技 形式,深化专业优秀课 才培养力度。 等级证书的要求,更加 签字: 2000 多 日 学、教学安排是否合理
二级学院专业建设委员会	电气自动 确,理论与实 术 和 的 建	化技术专业人才 践准兼原义和设 在告专业核心课。 结合专业核心人才 对学生基础薄英语 目标是否明确、 证的 明确、方案内容 工作单 显达(中国)电	置合理,相:赛程融通"的 的读和说能 内容是 不完整 、课程 位 有限 公 包 梯 有 限 公 包 梯 有 限 公	关课程知识衔接好、 的同时,专业技术课 处置课程学时和教学 加大企业为主体的力 丰业资格中对其英语 力的培养。 专业负责人 2022年 8 月 整、课程体系是否科 体系符合要求、教学	拓展有序。 程中渗透自动化的新技 形式,深化专业优秀课 才培养力度。 等级证书的要求,更加 签字: ***********************************

	-12 745 AL-	たせもフ/b 白 10.11. W. 8cb	bi let	206
	成建生	江苏电子信息职业学院	教授	成建生
	刘晓艳	江苏电子信息职业学院	副教授/分院副院长	刘晓艳 20%
	张楼英	江苏电子信息职业学院	教授	张楼英 张林英
	杨帅	江苏电子信息职业学院	副教授/专业负责人	杨帅松帅
	朱静	江苏电子信息职业学院	教授	朱静华着
	薛岚	江苏电子信息职业学院	副教授/教研室主任	薛岚春发
	姚薇	江苏电子信息职业学院	副教授/教研室主任	姚薇】
	朱才荣	江苏电子信息职业学院	副教授/教研室主任	朱才荣
	赵冉冉	江苏电子信息职业学院	讲师/专业负责人	赵冉冉士
	关士岩	江苏电子信息职业学院	讲师/教研室主任	美士岩 みまま
	刘乔	江苏电子信息职业学院	讲师/专业负责人	刘乔子
	1	是避政治场点	有文义名和大学	秋
二级学院党总支 会议意见	签字 (盖章)	是强强。	第 2 2 2 10 4 A 23	年 8 月10日

- 一个方案对应填写一份会审表。
   该表使用 A4 纸双面打印,表格空间不够可自行扩充,。
   会审完成后将该表扫描,附在人才培养方案后面,一并上交教务处,原件各二级学院留存。