

电子信息技术专业 人才培养方案

(修订)

达州市职业高级中学

2022年3月26日

电子信息技术专业人才培养方案

方案撰写

魏智德 杨治琴 黄琴兰 刘 雨
陈 欣 吴 斌 刘 建 潘 锋

合作企业

成都精沛科技有限公司
天诚智能集团成都百微电子开发有限公司
达州软通智慧科技有限公司

合作高校

四川信息职业技术学院
成都工业职业技术学院
达州职业技术学院

目 录

一、专业名称及代码.....	1
二、入学要求.....	1
三、修业年限.....	1
四、职业面向.....	1
五、培养目标与培养规格.....	2
(一) 培养目标.....	2
(二) 培养规格.....	2
六、课程设置及要求.....	3
(一) 公共基础课程.....	3
(二) 专业(技能)课.....	13
(三) 选修课.....	16
七、教学总体进程安排.....	17
(一) 基本要求.....	17
(二) 教学进程安排.....	17
八、实施保障.....	19
(一) 师资队伍.....	19
(二) 教学设施.....	19
(三) 教学资源.....	21
(四) 教学方法.....	21
(五) 学习评价.....	21
(六) 质量管理.....	22
九、毕业要求.....	22
十、附录.....	22
(一) 专业教学进程安排表.....	23
(二) 教学计划变更申请表.....	25

电子信息技术专业人才培养方案

一、专业名称及代码

专业名称：电子信息技术

专业代码：710101

二、入学要求

初中毕业生或具同等学力者。

三、修业年限

3年

四、职业面向与接续专业

(一) 职业面向

表 1：电子信息技术专业职业面向分析表

所属专业大类 (代码)	所属专业类 (代码)	专业名称 (专业代码)	对应行业	主要职业类别 (代码)	主要岗位类别	职业资格证书
电子与信息大类 (71)	电子信息类 (7101)	电子信息 技术 (710101)	专业技术人员(1) 电子产品销售和有关人员(2)	电子仪器与测量工程技术人员 (2-02-11-05) 电子元器件工程技术人员 (2-02-11-02) 电子专用设备装调工 (6-05-05-01) 其他电子元器件与设备制造、装配调试及维修人员 (6-08-99-00) 通信工程技术人员 (2-02-12-00)	电子生产设备维修技术员 焊工、装配工和电子产品维修员 电器维修技术员 电子元器件采购员 电子产品销售员	电工 仪器仪表维修工 广电和通信设备调试工 广电和通信设备电子装接工

备注：

1. 所属专业大类（代码）和所属专业类（代码）在《专业目录》中查找；
2. 对应行业代码在《职业大典》中查找；
3. 主要职业类别（代码）和主要岗位类别（代码）可在《职业大典》和《专业目录》中查找，注意行业的发展变化。

(二) 接续专业

高职：电子产品质量检测、电子电路设计与工艺、电子测量技术与仪器、微电子技术、智能产品开发、智能终端技术与应用、汽车电子技术、船舶电子电气技术、飞机电子设备维修等。

本科：电子信息工程、电子科学与技术、电气工程及其自动化、通信工程、汽车服务工程、飞行器动力工程、船舶电子电气工程等。

五、培养目标与培养规格

（一）培养目标

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以立德树人为根本任务，以服务本地区市经济和社会事业发展为宗旨，培养从事电气安装、电子信息、电子测量、安防与监控等设备的生产、操作、检测、调试、维护和维修等工作，具有基本的科学文化素养，良好的职业道德，较强的就业能力的初级技能型人才，使学生的就业创业能力明显提升，德、智、体、美、劳全面发展，成为一名具有综合职业能力的人。

（二）培养规格

1. 素质要求

（1）具有社会公德、职业道德意识和文明行为习惯，自觉践行社会主义核心价值观；

（2）具有健全的人格、良好的心理品质和健康的身体，培养诚实守信、爱岗敬业、团结互助、勤俭节约、艰苦奋斗的优良品质，提高应对挫折、合作与竞争、适应社会的能力；

（3）具有基本的欣赏美和创造美的能力；

（4）具有从事电子信息行业所需的独立思考、获取信息、分析判断和学习新知识的能力；

（5）具有从事电子信息行业所要求的质量保证意识和严格按照规章和规范操作的工作作风，以及较强的安全文明生产与节能环保意识；

（6）具有从事电子信息行业所需的较强的创新能力和自主创业意识。

2. 知识要求

（1）具备熟练操作计算机，熟练使用常用办公和工具软件；

（2）掌握电子电路基础知识，读懂电子电路基本原理，熟练进行电子电路基本实验操作，具备分析电子电路、使用常用电子工具、仪器和仪表的基本能力；

（3）熟悉电工基础知识，具备电工操作基本能力，具备使用常用电工工具和仪表的能力；

（4）了解电子产品装配基础知识和基本工艺要求，熟悉电子产品装配的工艺与流程，具备装配、调试和检验常见电子产品、电子设备的能力。

3. 能力要求

（1）会使用常用电子仪器仪表、常用工具等，完成数据测量；

（2）了解电子信息技术的历史和文化，能适应相关行业和技术的发展，具有较强的知识更新能力和广泛的科学适应能力；

（3）初步具有使用单片机汇编语言编写简单小软件的能力，能运用仿真软件进行开发工作；

（4）熟悉基本的理论知识、信息获取和实验技术，能完成分析和设计电子电路等工作；

(5) 了解信息产业的基本方针、政策和法规，能在兼职教师的指导下熟悉企业管理流程；

(6) 会选取正确的设备和工具，在电子信息产品说明书的指导下完成检测、维护和维修产品工作。

4. 思政要求

(1) 能主动与他人合作，具有团队协作精神和包容、宽厚的人格；

(2) 认真完成专业学习和实践任务，逐步养成诚实和严谨负责的良好习惯；

(3) 了解电子与信息技术专业先进技术的发展状况，认同改革开放成果，坚定“四个自信”；

(4) 了解本专业先进模范的事迹，树立正确的人生观和世界观，认同并自觉弘扬社会主义核心价值观；

(5) 具有勇于创新、乐于奉献、愿意吃苦的精神，立志做德才兼备的技能人才。

六、课程设置及要求

本专业课程主要教学内容和要求应贯彻思想政治教育和“三全育人”的要求，把立德树人融入到思想道德教育、文化知识教育、技术技能培养、社会实践教育等各个环节。本专业课程设置分为公共基础课程和专业（技能）课程。公共基础课包括思想政治、语文、数学、外语、历史、信息技术、体育与健康和艺术等课程；专业（技能）课包括专业核心课、专业技能课、综合实训和顶岗实习等课程；选修课包括专业选修课程和人文素养选修课程。

（一）公共基础课程

依据教育部办公厅关于印发《中等职业学校公共基础课程方案》的通知（教职成厅〔2019〕6号）精神，按照《思想政治》《语文》《数学》《英语》《历史》《信息技术》《体育与健康》《艺术》等课程标准，开设公共基础课程。

表 2：公共基础课开设情况一览表

课程名称	课程概况	
思想政治	学科核心素养	政治认同、职业精神、法治意识、健全人格、公共参与
		中国特色社会主义
	课程目标	1. 正确认识我国发展新的历史方位和社会主要矛盾的变化，理解习近平新时代中国特色社会主义思想是党和国家必须长期坚持的指导思想； 2. 拥护党的领导，领会中国共产党领导是中国特色社会主义最本质的特征和中国特色社会主义制度的最大优势，理解新时代中国共产党的历史使命； 3. 坚信坚持和发展中国特色社会主义是当代中国发展进步的根本方向，认同和拥护中国特色社会主义制度，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信；

	<p>4. 坚持社会主义核心价值体系，自觉培育和践行社会主义核心价值观；</p> <p>5. 热爱伟大祖国，自觉弘扬和实践爱国主义精神，树立远大志向，在实现中国梦的伟大实践中创造自己精彩人生；</p> <p>6. 具有人民当家作主的主人翁意识，积极参与民主选举、民主管理、民主决策、民主监督的实践，提高对话协商、沟通合作、表达诉求和解决问题的能力。</p>		
主要内容	中国特色社会主义的创立、发展和完善	6	36
	中国特色社会主义经济	8	
	中国特色社会主义政治	8	
	中国特色社会主义文化	6	
	中国特色社会主义社会建设与生态文明建设	6	
	踏上新征程共圆中国梦	2	
教学要求	<p>1. 学生能够正确认识中华民族近代以来从站起来到富起来再到强起来的发展进程；</p> <p>2. 明确中国特色社会主义制度的显著优势，坚决拥护中国共产党的领导，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信；</p> <p>3. 认清自己在实现中国特色社会主义新时代发展目标中的历史机遇与使命担当，以热爱祖国为立身之本、成才之基，在新时代新征程中健康成长、成才报国。</p>		
心理健康与职业生涯			
课程目标	<p>1. 具有自立自强、敬业乐群的心理品质和自尊自信、理性平和、积极向上的良好心态；</p> <p>2. 能够正确认识自我，正确处理个人与他人、个人与社会的关系，确立符合社会需要和自身实际的积极生活目标，选择正确的人生发展道路；</p> <p>3. 能够适应环境、应对挫折、把握机遇、勇于创新，正确处理在生活、成长、学习和求职就业过程中出现的心理和行为问题，增强调控情绪、自主自助和积极适应社会发展变化的能力；</p> <p>4. 学会根据社会发展需要和自身特点进行职业生涯规划，正确处理人生发展过程中遇到的问题，养成良好职业道德行为习惯，自觉践行劳动精神、劳模精神和工匠精神，不断提升职业道德境界。</p>		
主要内容	时代导航 生涯筑梦	4	36
	认识自我 健康成长	8	
	立足专业 谋划发展	4	
	和谐交往 快乐生活	8	
	学会学习 终生受益	6	
	规划生涯 放飞理想	6	
教学要求	<p>学生应能结合活动体验和社会实践，了解心理健康、职业生涯的基本知识，树立心理健康意识，掌握心理调适方法，形成适应时代发展的职业理想和职业发展规划，探寻符合自身实际和社会发展的积极生活目标，养成自立自强、敬业乐群的心理品质和自尊自信、理性平和、积极向上的良好心态，提高应对挫折与适应社会的能力，掌握制订和执行职业生涯规划的方法，提升职业素养，为顺利就业创业创造条件。</p>		
哲学与人生			

	课程目标	初步掌握辩证唯物主义和历史唯物主义基本原理，运用马克思主义立场、观点和方法，观察分析经济、政治、文化、社会、生态文明等现象，对社会现实和人生问题进行正确价值判断和行为选择。		
	主要内容	立足客观实际，树立人生理想	8	36
		辩证看问题，走好人生路	10	
		实践出真知，创新增才干	8	
		坚持唯物史观，在奉献中实现人生价值	10	
	教学要求	学生能够了解马克思主义哲学基本原理，运用辩证唯物主义和历史唯物主义观点认识世界，坚持实践第一的观点，一切从实际出发、实事求是，学会用具体问题具体分析等方法，正确认识社会问题，分析和处理个人成长中的人生问题，在生活中做出正确的价值判断和行为选择，自觉弘扬和践行社会主义核心价值观，为形成正确的世界观、人生观和价值观奠定基础。		
	职业道德与法治			
	课程目标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 正确认识劳动在人类社会中的作用，理解正确的职业理想对国家以及人生发展的作用，明确职业生涯规划对实现职业理想的重要性，懂得职业道德对职业发展和人生成长的意义； 2. 树立正确的劳动观、职业观、就业观、创业观和成才观，强化无论从事什么劳动和职业，都要有干一行、爱一行、钻一行的意识，增强职业道德意识，确立通过辛勤劳动、诚实劳动、创造性劳动实现自身发展的信念； 3. 了解与日常生活和职业活动密切相关的法律知识，理解法治是党领导人民治理国家的基本方式，明确建设社会主义法治国家的战略目标； 4. 树立宪法法律至上、法律面前人人平等的法治理念，形成法治让社会更和谐、生活更美好的认知和情感；学会从法的角度去认识和理解社会，养成依法行使权利、履行法定义务的思维方式 and 行为习惯。 5. 正确行使公民权利，自觉履行公民义务，热心公益事业，弘扬集体主义精神； 6. 遵守社会规则和公共道德，有序参与公共事务； 7. 乐于为人民服务，勇于担当社会责任。 		
	主要内容	感悟道德力量	6	36
		践行职业道德基本规范	8	
		提升职业道德境界	4	
		坚持全面依法治国	4	
		维护宪法尊严	4	
		遵循法律规范	10	
	教学要求	学生能够理解全面依法治国的总目标，了解我国新时代加强公民道德建设、践行职业道德的主要内容及其重要意义；能够掌握加强职业道德修养的主要方法，初步具备依法维权和有序参与公共事务的能力；能够根据社会发展需要、结合自身实际，以道德和法律的要求规范自己的言行，做恪守道德规范、尊法学法守法用法的好公民。		
语文	学科核心素养	语言理解与运用、思维发展与提升、审美发现与鉴赏、文化传承与参与		
	课程目标	学生通过阅读与欣赏、表达与交流及语文综合实践等活动，在语言理解与运用、思维发展与提升、审美发现与鉴赏、文化传承与参与几个方面		

		都获得持续发展，自觉弘扬社会主义核心价值观，坚定文化自信，树立正确的人生理想，涵养职业精神，为适应个人终身发展和社会发展需要提供支撑。		
主要内容	基础模块	专题 1: 语感与语言习得	144	180
		专题 2: 中外文学作品选读		
		专题 3: 实用性阅读与交流		
		专题 4: 古代诗文选读		
		专题 5: 中国革命传统作品选读		
		专题 6: 社会主义先进文化作品选读		
		专题 7: 整本书阅读与研讨		
		专题 8: 跨媒介阅读与交流		
	职业模块	专题 1: 劳模精神工匠精神作品研读	36	
		专题 2: 职场应用写作与交流		
		专题 3: 微写作		
		专题 4: 科普作品选读		
	拓展模块	专题 1: 思辨性阅读与表达	不做要求	
专题 2: 古代科技著述选读				
专题 3: 中外文学作品研读				
教学要求	<p>坚持立德树人，发挥语文课程独特的育人功能。引导学生树立正确的历史观、民族观、国家观、文化观，培养爱党爱国爱人民的深厚感情和积极的人生态度，增强社会责任感和历史使命感。</p> <p>整体把握语文学科核心素养，合理设计教学活动，深刻领会并树立发展学科核心素养的教学理念，要加强模块间的衔接与整合，与课程发展同步提高课程开发设计等专业能力。</p> <p>以学生发展为本，根据学生认知特点和能力水平组织教学。重视启发式、讨论式教学，强化关键能力培养，加强必要的基础知识教学和基本技能训练，引导学生自主、积极、愉快地参与或开展积极的言语实践，引导学生独立思考，自主学习，培养逻辑推理、信息加工能力，提高口语交际和文字写作的素养，养成终生学习的意识和能力。</p> <p>体现职业教育特点，加强实践与应用。采用语文综合实践教学组织形式，要打破时空与学科界限，有意识地加强课程内容与专业教育、职业生活的联系和配合，自然融入职业道德、职业精神教育，创设与行业企业相近的教学情境，逐步掌握运用语言文字的规律。</p> <p>提高信息素养，探索信息化背景下教与学方式的转变。创设更生动、逼真的学习情境，引导学生有效整合语文学习资源，开展基于网络的多种阅读与欣赏、表达与交流、语文综合实践等活动，改善师生的互动方式，提高自主学习的能力。适应新一代信息技术的发展趋势，优化语文学习环境，不断思考和探寻现代信息技术下的语文教学新模式。</p>			
数学	学科核心素养	数学运算、直观想象、逻辑推理、数学抽象、数据分析、数学建模		
	课程目标	在完成义务教育的基础上，通过中等职业学校数学课程的学习，使学生获得继续学习、未来工作和发展所必需的数学基础知识、基本技能、基本思想和基本活动经验，具备一定的从数学角度发现和提出问题的能力、运用数学知识和思想方法分析和解决问题的能力。		

		<p>通过中等职业学校数学课程的学习，提高学生学习数学的兴趣，增强学好数学的主动性和自信心，养成理性思维、敢于质疑、善于思考的科学精神和精益求精的工匠精神，加深对数学的科学价值、应用价值、文化价值和审美价值的认识。</p> <p>在数学知识学习和数学能力培养的过程中，使学生逐步提高数学运算、直观想象、逻辑推理、数学抽象、数据分析和数学建模等数学学科核心素养，初步学会用数学眼光观察世界、用数学思维分析世界、用数学语言表达世界。</p>		
主要内容	基础模块	基础知识	144	180
		函数		
		几何与代数		
		概率与统计		
	拓展模块一	基础知识	36	
		函数		
		几何与代数		
概率与统计				
拓展模块二	专题与案例（不要求）			
教学要求	<p>1. 落实立德树人，聚焦核心素养。教师必须坚持正确的育人理念，将社会主义核心价值观贯穿于发展学生数学学科核心素养的过程中，培养学生逐步形成正确的价值观念，要深刻理解数学学科核心素养的内涵、育人价值，将课程目标、教学内容、教学形式、教学方法和教学手段等聚焦于培养和发展学生的学科素养上。</p> <p>2. 突出主体地位，改进教学方式。教师要实施以学生为中心的教学模式，根据学科特点、学生认识规律和专业特点，采用多种教学方式，采取低起点、重衔接、小梯度的教学策略。</p> <p>3. 体现职教特色，注重实践应用。教学中，加强教学内容与社会生活、专业课程和职业应用的联系，创设或选择关联的教学情境，增加学生数学应用意识；选择或建立合适的数学模型，以解决问题为主线的教学方式，培养学生运用数学解决实际问题的能力。</p> <p>4. 利用信息技术，提高教学效果。教师要不断提高课堂教学的信息化程度，重视利用软件和工具进行数据计算统计分析，善于利用网络平台获取资源，引导学生在网络中学习，创新学习方式、教学方式和教学评价，提高教学效果。</p>			
英语	学科核心素养	职场语言沟通、思维差异感知、跨文化理解、自主学习		
	课程目标	<p>1. 职场语言沟通目标：在日常英语的基础上，围绕职场相关主题，能运用所学语言知识，理解不同类型语篇所传递的意义和情感；能以口头或书面形式进行基本的沟通；能在职场中综合运用语言知识和技能进行交流。</p> <p>2. 思维差异感知目标：能理解英语在表达方式上体现出的中西思维差异；能理解英语在逻辑论证上体现出的中西思维差异；在了解中西思维差异的基础上，能客观对待不同观点，做出正确价值判断。</p> <p>3. 跨文化理解目标：能了解世界文化的多样性；能了解中外文化及中外企业文化；能进行基本的跨文化交流；能用英语讲述中国故事，促进中华优秀传统文化传播。</p> <p>4. 自主学习目标：能树立正确的英语学习观，具有明确的学习目标；能</p>		

		多渠道获取英语学习资源；能有效规划个人的学习，选择恰当的学习策略和方法；能监控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程，提高学习效率。		
主要内容	基础模块	自我与他人	144	180
		学习与生活		
		社会交往		
		社会服务		
		历史与文化		
		科学与技术		
		自然与环境		
		可持续发展		
	职业模块	求职应聘	36	
		职场礼仪		
职场服务				
设备操作				
技术应用				
职场安全				
危机应对				
职业规划				
拓展模块	自我发展、技术创新、环境保护 (不要求)			
教学要求	<p>1. 坚持立德树人，发挥英语课程育人功能。通过合理的教学活动，帮助学生在学习语言的同时，形成对外国优秀文化的正确认识和对中华优秀传统文化的深刻认识，拓展国际视野，坚定文化自信。</p> <p>2. 开展活动导向教学，落实学科核心素养。教师应深刻领会英语学科核心素养内涵，设计符合学生实际、目的明确、操作性强、丰富多样的课内外教学活动和任务，开展活动导向教学，引导学生在解决真是问题与完成实际任务的过程中，提升能力。</p> <p>3. 尊重差异，促进学生的发展。教师应根据学生个体差异，有效整合课程内容，选择适当的教学方法和教学模式，为学生提供多样化的学习选择，让不同类型、不同层次的学生都能享受学习英语的乐趣。</p> <p>4. 突出职业教育特点，重视实践应用。教师应根据英语课程目标与人才培养规格，有意识加强英语课程与专业教育和职业生活的联系，探索融合的教学新模式，重视学生语言实践英语能力培养。</p> <p>5. 运用信息技术，促进教与学方式转变。将信息技术与英语课程深度融合，善于利用网络平台和教学资源，开展主动、个性化的学习活动，有效实施信息化教学。</p>			
信息技术	学科核心素养	信息意识、计算思维、数字化学习与创新、信息社会责任		
	课程目标	通过多样化的教学形式，帮助学生认识信息技术对当今人类生产、生活的重要作用，理解信息技术、信息社会等概念和信息社会特征与规范，掌握信息技术设备与系统操作、网络应用、图文编辑、数据处理，程序设计、数字媒体技术应用、信息安全和人工智能等相关知识与技能，综合应用信息技术解决生产、生活和学习情境中各种问题；在数字化学习		

		与创新过程中培养独立思考和主动探究能力，不断强化认知、合作、创新能力，为职业能力的提升奠定基础。			
主要内容	基础模块	信息技术应用基础	28	72	90
		网络应用			
		图文编辑	18		
		数据处理			
		程序设计入门	18		
		数字媒体技术应用			
		信息安全基础	6		
		人工智能初步	2		
	拓展模块	数据报表编制		18	
		演示文稿制作	18		
教学要求	<p>1. 坚持立德树人，聚焦核心素养。要为学生创设感知和体验信息技术的应用情境，引导学生将问题与技术融合关联，找出解决方案，提炼计算思维的形成过程和表现形式，将其作为实施项目教学的线索，引导学生在解决问题的过程中经历分析思考、实践验证、反馈调整、逐步形成计算思维，不断提升数字化学习与创新能力。</p> <p>2. 立足岗位需求，培养信息能力。结合学生专业，与学生职业发展需求深度融合，以实践项目为引领，以典型任务为驱动，实施行动导向教学，引导学生关联信息技术与职业知识，掌握岗位和任务情境中运用信息技术解决问题的综合技能。</p> <p>3. 体现职业教育特点，注重实践技能训练。基础模块打好信息素养基础，分层实施知识性教学，注重运用信息技术工具强化实践技能训练和解决生产生活问题。拓展模块强化职业岗位情境中的实践技能训练，熟练运用信息技术完成相关的职业任务，培养所需的综合与迁移能力。</p> <p>4. 创设数字化学习情境，强化自主学习与创新能力。积极运用信息化教学理念，创设以学生为中心的数字化学习情境，有机融合各种教学要素，合理设计教学环节，加强教学全过程的信息采集与诊断分析，鼓励学生积极进行数字化学习与创新实践，促进教与学、教与教、学与学、的互动。</p>				
历史	学科核心素养	唯物史观、时空观念、史料实证、历史解释、家国情怀			
	课程目标	<p>1. 了解唯物史观的基本观点和方法，初步形成正确的历史观，能够将唯物史观运用于历史的学习和探究中，并将唯物史观作为认识和解释现实问题的指导思想。</p> <p>2. 知道特定的史事是与特定的时间和空间相联系的，知道划分历史时间与空间的多种方式，能够在不同的时空框架下理解历史的变化与延续、统一与多样、局部与整体，在认识现实社会或职业问题时，能够将认识的对象置于具体的时空条件下进行考察。</p> <p>3. 知道史料是通向历史认识的桥梁；了解史料的多种类型；能够尝试搜集、整理、运用可信的史料作为历史论述的证据；能够以实证精神对待现实问题。</p> <p>4. 能够依据史实与史料对史事表达自己的看法；能够对同一史事的不同解释加以评析；学会从历史表象中发现问题，对史事之间的内在联系做出解释；能够全面客观地评价历史人物；能够实事求是地认识和评判现实社会与职业发展中的问题。</p>			

		5. 树立正确的国家观，增强对祖国的认同感；认识中华民族多元一体的历史发展进程，形成民族认同和正确的民族观，铸牢中华民族共同体意识；了解并认同中华先进文化，引导学生传承民族气节、崇尚英雄气概，认识中华文明的历史价值和现实意义；拥护中国共产党领导，认同社会主义核心价值观，树立“四个自信”；了解世界历史发展的基本进程，形成开阔的国际视野和人类命运共同体的意识；能够确立积极进取的人生态度，树立劳动光荣的观念，养成良好职业精神，树立正确世界观、人生观和价值观。		
	主要内容	基础模块	中国历史 世界历史	36
	教学要求	<p>1. 基于历史学科核心素养设计教学。结合不同教学内容所蕴含的历史学科核心素养的不同方面，合理设计教学目标、教学过程、教学评价，既注重对某一核心素养的专门培养，也注重对学科核心素养的综合培养，以科学有效地达成课程目标。</p> <p>2. 倡导多元化的教学方式。结合教学内容，创新教学形式、教学过程和教学方法；鼓励学生开展自主学习、探究学习和合作学习，在做中教、做中学，调动和发挥学生学习的积极性、主动性和创造性。</p> <p>3. 注重历史学习与学生职业发展的融合。教师应结合专业人才培养方案，创设与行业、专业相近的教学情境，设计体验未来职场的教学活动，探索课堂教学与专业实习实训相融合的教学模式。</p> <p>4. 加强现代信息技术在历史教学中的应用。教师应有效运用现代信息技术，创设历史情境，指导学生充分利用各种信息资源，开展基于网络的自主学习，教师实时、动态监测与评价学习过程与结果，提供及时和针对性的指导，促进学生深度学习。</p> <p>5. 融入家乡发展史、学校发展史，激发学生热爱祖国、热爱家乡、热爱学校的思想感情。</p>		
艺术	学科核心素养	艺术感知、审美判断、创意表达、文化理解		
	课程目标	<p>1. 通过课程学习，参与艺术实践活动，掌握必备的艺术知识和表现技能。运用观赏、体验、联系、比较、讨论等方法，感受艺术作品的形象及情感表现，识别不同艺术的表现特征和风格特点，体会不同地域、不同时代艺术的风采。</p> <p>2. 结合艺术情境，依据艺术原理和其他知识对艺术作品和现实中的审美对象进行描述、分析、解释和判断，丰富审美经验，增强审美理解，提高审美判断能力，陶冶道德情操，塑造美好心灵，形成健康的审美情趣。</p> <p>3. 根据一个主题或一项任务，运用特定媒介、材料和艺术表现手段或方法进行创意表达，尝试解决学习、工作和生活中的问题，美化生活，具有创新意识与表现能力。</p> <p>4. 从文化的角度分析和理解作品，认识文化与艺术的关系，了解中国文化的源远流长和博大精深，热爱中华优秀传统文化，增进文化认同，坚定文化自信，尊重人类文化的多样性。</p>		
	主要内容	基础模块	音乐鉴赏与实践 美术鉴赏与实践	36
	教学要求	<p>1. 准确理解艺术学科核心素养，科学制定教学目标。正确把握课程性质与任务、目标与内涵，认识到四项学科核心素养既独立又融通，是具有内在逻辑关系的有机整体。教师要结合学情，将学科核心素养培养作为教学的出发点和落脚点，注重单项核心素养培养，也注重综合培育。</p> <p>2. 深入分析艺术课程结构内容，加强课程衔接整合。基础模块重视知识积累，丰富审美体验，加深艺术理解，树立正确的价值取向，提高艺术</p>		

		鉴赏与实践能力，服务终身发展。拓展模块满足学生多元化发展需求，突出差异性和层次性，激发兴趣，提升艺术潜能。 3. 遵循身心发展和学习规律，精心设计组织教学。坚持“做中学、学中做”，创设合适教学情境，合理运用教学策略，通过多种教学形式，引导学生开展自主学习、探究学习和合作学习。合理利用现代信息技术，整合资源，拓展时空，丰富手段，优化课题教学，提升教学成效。 4. 积极适应学生职业发展需要，体现职业教育特色。		
体育与健康	学科核心素养	运动能力、健康行为、体育精神		
	课程目标	落实立德树人的根本任务，以体育人，增强学生体质。通过学习本课程，学生能够喜爱并积极参与体育运动，享受体育运动的乐趣，学会锻炼身体的科学方法，掌握1~2项体育运动技能，提升体育运动能力，提高职业体能水平；树立健康观念，掌握健康知识和与职业相关的健康安全知识，形成健康文明的生活方式：遵守体育道德规范和行为准则，发扬体育精神，塑造良好的体育品格，增强责任意识、规则意识和团队意识。帮助学生在体育锻炼中享受乐趣、增强体质、健全人格、锤炼意志，使学生在运动能力、健康行为和体育精神三方面获得全面发展。		
	主要内容	基础模块	体能 健康教育	180
		拓展模块	限选2项运动技能	
教学要求	1. 坚持立德树人，发挥体育独特的育人功能。教师应加强对体育精神和体育品格的培养，培养团队合作意识和组织能力，体现中华优秀体育文化的精髓和内容，将体育教学过程变为目标、内容和方法有机融合的综合教学过程。 2. 遵循体育教学规律，提高学生运动能力。教师应加强运动技能形成的学理研究，具有难度递进的意识，优化设计运动技能模块的教学过程。要研究在技能教学中渗透学习知识或原理的方法，探索知识和实践活动有机结合的方法。保证运动负荷，提高学生课堂学习效果。 3. 把握课程结构，注重教学的整体设计。教师要把体育安全放在首位，通过项目模块选修、分组教学和分层教学等方法，因材施教，力争每个学生学有所获，学有所乐。掌握并运用各项体育素质的基本原理和练习方法，采用多样方式进行体能教学。要根据所学内容与学生实际，有效利用信息资源，丰富和拓展学生对健康的认知。 4. 强化职业教育特色，提高职业体能教学实践的针对性。结合中等职业学校学生体质现状，采用多种锻炼方法，提升学生体能，指导学生自我评价体能锻炼效果和改进计划。讨论研究常见职业性疾病的防治、职业安全等主题。 5. 倡导多元的学习方式，培养学生自主学习能力。教师要创设多元化情境，采用多种训练方式，激发学习兴趣和热情，鼓励学生选择运动项目深入学习，发展运动爱好和专长。重视信息技术手段，开展多种形式的线上线下学习。构建家庭、学校、社会三位一体的体育与健康教育平台，营造健康成长和全面发展的良好环境。			
劳动教育	基本理念	强化劳动观念，弘扬劳动精神；强调身心参与，注重手脑并用；继承优良传统，彰显时代特征。		
	课程目标	1. 树立正确的劳动观念。正确理解劳动是人类发展和社会进步的根本力量，认识劳动创造人、劳动创造价值、创造财富、创造美好生活的道理，尊重劳动，尊重普通劳动者，牢固树立劳动最光荣、劳动最崇高、劳动最伟大、劳动最美丽的思想观念。		18

		<p>2. 具有必备的劳动能力。掌握基本的劳动知识和技能，正确使用常见劳动工具，增强体力、智力和创造力，具备完成一定劳动任务所需要的设计、操作能力及团队合作能力。</p> <p>3. 培育积极的劳动精神。领会“幸福是奋斗出来的”内涵与意义，继承中华民族勤俭节约、敬业奉献的优良传统，弘扬开拓创新、砥砺奋进的时代精神。</p> <p>4. 养成良好的劳动习惯和品质。能够自觉自愿、认真负责、安全规范、坚持不懈地参与劳动，形成诚实守信、吃苦耐劳的品质。珍惜劳动成果，养成良好的消费习惯，杜绝浪费。</p>	
	主要内容	<p>主要包括日常生活劳动、生产劳动和服务性劳动中的知识、技能与价值观。</p> <p>1. 日常生活劳动教育立足个人生活事务处理，结合开展新时代校园爱国卫生运动，注重生活能力和良好卫生习惯培养，树立自立自强意识。</p> <p>2. 生产劳动教育要让学生在工农业生产过程中直接经历物质财富的创造过程，体验从简单劳动、原始劳动向复杂劳动、创造性劳动的发展过程，学会使用工具，掌握相关技术，感受劳动创造价值，增强产品质量意识，体会平凡劳动中的伟大。</p> <p>3. 服务性劳动教育让学生利用知识、技能等为他人和社会提供服务，在服务性岗位上见习实习，树立服务意识，实践服务技能；在公益劳动、志愿服务中强化社会责任感。</p>	
	教学要求	<p>1. 持续开展日常生活劳动，自我管理生活，提高劳动自立自强的意识和能力；</p> <p>2. 定期开展校内外公益服务性劳动，做好校园环境秩序维护，运用专业技能为社会、为他人提供相关公益服务，培育社会公德，厚植爱国爱民的情怀；</p> <p>3. 依托实习实训，参与真实的生产劳动和服务性劳动，增强职业认同感和劳动自豪感，提升创意物化能力，培育不断探索、精益求精、追求卓越的工匠精神和爱岗敬业的劳动态度，坚信“三百六十行，行行出状元”，体验劳动不分贵贱，任何职业都很光荣，都能出彩。</p>	
物理	学科核心素养	<p>1、物理学科的核心素养，是学生在接受物理教育过程中，逐步形成的适应个人终身发展，和社会发展需要的必备品格和关键能力，是学生通过物理学习内化的带有物理学科特性的品质，是学生科学素养的关键成分。2、从物理学视角形成的关于物质、运动与相互作用、能量等的基本认识，是物理概念和规律等在头脑中的提炼和升华。“物理观念”包括物质观念、运动观念、相互作用观念、能量观念及其应用等要素。</p>	
	课程目标	<p>培养和提高学生的观察能力、实验能力、思维能力、分析和解决问题的能力、自我发展和获取知识的能力；对学生进行科学思想、科学精神、科学方法和科学态度的教育，提高学生的科学素养；结合教学内容，对学生进行辩证唯物主义和爱国主义教育，激发和培养学生的创新意识与创新精神；为培养学生综合职业能力、职业生涯发展和终身学习服务；为学生学习现代科学技术，从事社会主义建设工作打下必要的基础。</p>	
	主要内容	<p>本课程采用模块化设计方式，由基础模块、职业模块和拓展模块构成。基础模块包括物理基础知识和基本技能；职业模块是根据电子信息专业学习的需要和行业的需求选择地进一步学习相关物理知识，培养相关技能；拓展模块是满足学生个性发展和继续学习需要的任意选修内容，该模块是基础模块、职业模块的进一步拓展和延伸。</p>	36
	教学要求	<p>激发学生探索自然、理解自然的兴趣，增强学生的创新意识和实践能力；使学生认识物理对科技进步，对文化、经济和社会发展的影响，帮助学生适应现代生产和现代生活；提高学生的科学文化素质和综合职业能</p>	

		力，帮助学生形成正确的世界观、人生观和价值观。
小计		1080

(二) 专业（技能）课

1. 专业核心课

紧紧围绕服务地方经济和社会事业发展，提升学生就业创业能力的宗旨，充分考虑学生技能的形成规律及学生可持续发展需求等因素，在对电子信息专业人才培养的充分调研基础上，围绕电子信息专业的需求、服务地方经济和社会事业发展、提升学生就业创业能力的宗旨，把职业能力要求、知识技能要求、岗位需求、教学规律、学生认知特点等作为设置7门核心课程的重要依据。

表3：专业核心课开设情况一览表

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容和教学要求	参考学时
1	电工技术基础与技能	掌握电工技术的基本知识和基本技能，以及解决生产实际问题的应用能力。	主要内容: 电路的基本知识和基本定律、磁场和电磁感应，交流电路的基本概念和基本运算，以及实验技能。 教学要求: 使学生能观察、分析与解释电的基本现象，理解电路的基本概念、基本定律和定理，了解其在生产生活中的实际应用。	216
2	单片机技术及应用	掌握单片机原理与结构、系统开发、设计的基本技能。	主要内容: 51系列单片机系统结构、指令系统、中断系统及串行口、单片机系统扩展技术。 教学要求: 学生能用本课程知识独立设计和制作从简单到复杂的单片机和维修简单的单片机应用设备。	144
3	电子技术基础与技能	掌握模拟电路和数字电路的基本理论、基本知识和基本技能。	主要内容: 半导体器件、放大电路、常用放大器、组合逻辑电路、时序逻辑电路。 教学要求: 学生会使用常用电子仪器仪表，了解电子技术基本单元电路的组成、工作原理及典型应用；具备识读电路图、简单电路印制板和分析常见电子电路的能力；会制作和调试常用电子电路及排除简单故障。	216
4	电子产品装配与调试	掌握电子设备结构的一般基础理论、产装配工艺流程和基本技能。	主要内容: 电子元器件、焊接工艺、电子产品的装配工艺、电子产品的调试工艺。 教学要求: 学生对电子设备的结构和加工工艺有一个完整的概念，学生综合应用线路知识与结构工艺知识的能力得以增强。	72
5	电子测量技术	掌握常用电子测量仪器的操作技能，能正确使用仪器完成	主要内容: 万用表、交流毫伏表、直流稳压电源、信号发生器、模拟示波器、数字示波器。	36

		基本测量任务,对电子测量仪器进行维护。	教学要求: 使学生具备有关电子测量仪器的基本知识和掌握常用的典型电子测量仪器的性能和使用方法。	
6	Protel 2004 项目实训	掌握利用软件在计算机上设计并绘制出有实际意义的原理图和印刷电路板图。	主要内容: 应用基础、原理图设计、PCB 设计、元件封装制作、综合实例。 教学要求: 使学生熟练掌握电路原理图设计、PCB 设计、原理图库和封装原理图库文件制作。	54
7	通信网络基础及应用	掌握常见的网络设备产品形态和功能特性,掌握常见网络设备的安装调试方法,掌握简单的路由与交换技术。	主要内容: 通信网络的基本概念、分类、及相关测试指标,通信网络的体系结构;常见的网络设备产品形态和功能特性,常见网络设备的安装调试方法,简单的路由与交换技术。 教学要求: 能识别和绘制局域网网络网络拓扑图,能利用路由与交换技术组建健壮的通信网络,会独立对网络工程进行施工、割接、验收和日常运维。	54
小计				756

2. 专业技能课

专业技能课程均为理实一体的课程。突出“教学做”合一要求,兼顾职业岗位专项技能,有针对性地对不同的职业岗位能力进行专项训练,为增强学生适应能力和可持续发展提供支撑。

表 4: 专业技能课开设情况一览表

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容和教学要求	参考学时
1	电子产品测试与检测	掌握基本电子产品的制作、安装、调试、测试方法等基本技能	主要内容: 各种简单电路实验套件。 教学要求: 学生能安装套件、排故和用仪器测量数据。	108
2	电气控制技术	掌握电气设备控制系统运行与维护的技能和相关理论知识,能完成本专业相关岗位的工作任务。	主要内容: 常用低压电器、电力拖动基本控制线路、常用机床线路。 教学要求: 使学生熟练掌握常用低压电器的原理,电动机基本控制线路的原理与线路搭接。	108
3	PLC 与传感器	认识 PLC 以及各类传感器的结构、工作原理、测量电路,掌握应用范围、应用的技术要求。	主要内容: 介绍了传感器原理、结构、测量电路及应用 教学要求: 学生掌握常用传感器原理、结构、特性和用途,能正确选用传感器。	72
小计				288

3. 实践课程

(1) 识岗实习 (36 学时)

为增强学生对职业和岗位的认知,提高学生对专业学习的兴趣。在第 4 学期组织学生到企业进行认识岗位的实习,让学生对企业文化知识、岗位能力基本要

求和电子信息技术现状和未来发展趋势等有一定的了解，增强学生学习专业知识和掌握专业技能的信心，为后继学习专业知识和专业技能奠定坚实的基础。

(2) 第一阶段岗位实习（180 学时或 6 周）

为提升实训质量，提高学生实践动手能力，依据企业岗位需求和学生课程学习情况，在第 4 学期、第 5 学期集中组织学生到海信集团进行跟岗实习，将课堂实训技能转化为生产操作技能。考虑生产性实训和维修的专业化要求较高，引入企业技术骨干和本地区本地维修师傅作为兼职教师，使实训项目与企业岗位操作紧密结合，生产性实训与教学紧密结合，本校专业教师配合参与，以学生个人是否能独立完成相关岗位的检测、维修作为考核目标，使学生能够较快地掌握技能。

(3) 第二阶段岗位实习（540/18 周）

依据中职学生普遍年龄和身心发展实际情况，电子信息技术专业将在高三单招考试后至暑假（4、5、6、7 月）集中进入企业进行顶岗实习 18 周。通过实习，让学生逐步适应未来的职业岗位，增强职业责任感，实现有学生向员工、学校人向社会人的过度 and 转变。及时发现教学的“短板”，逐步建立职业教育的“召回”制度，实施“回炉”训练。同时，专业课教师轮流进入企业，在带好管好学生实习的前提下，与企业师傅、非遗传承人和学生一道进行岗位实践，立足企业看培养、立足岗位看课程、立足技术看教学、立足需求看评价，突出职业学校教师的职业性。

岗课+第一阶段岗位实习+第二阶段岗位实习的教学时数为 756 学时，占总学时数的 23.3%。

(4) 理实一体课程的实践学时（906 学时）

专业核心课程、专业技能课程和部分选修课程实行理实一体教学，其实践课时数约为 906 节，占专业总学时数的 27.9%，见下表：

表 5：理实一体课程中实践教学时数统计表

类别	序号	课程名称	理论学时	实践学时
专业核心课	1	电工技术基础与技能	72	144
	2	单片机技术及应用	36	108
	3	电子技术基础与技能	72	144
	4	电子产品装配与调试	18	54
	5	电子测量技术	12	24
	6	Protel 2004 项目实训	18	36
	7	通信网络基础及应用	18	36
专业技能课	8	电子产品测试与检测	18	90
	9	电气控制技术	18	90
	10	PLC 与传感器	18	54
专业选修课	11	电气控制典型电路	18	54
	12	PLC 控制技术	18	54
	13	专业综合实训与考证	18	18
合计			354	906

据此，专业实践教学占总学时数的比例达到了 50%的基本要求。实践课时总学时数统计如下表：

表 6：实践课总学时统计表

序号	实践课类型	实践学时数	占比
1	识岗实习	36	1.1%
2	第一阶段岗位实习	180	5.5%
3	第二阶段岗位实习	540	16.6%
4	专业技能课程实训	906	27.9%
合计		1662	51.2%

（三）选修课

围绕新课改的需求，结合学生未来就业和创业实际，以发展学生兴趣、拓展学生的知识与技能、促进教师的专业成长、促进学校特色的形成与办学模式的多样化作为专业选修内容，以价值观、身体健康和心理健康作为素养选修内容，使学生得到更高层次、更加全面的发展。

1. 专业选修课（表 7）

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容和教学要求	参考学时
1	电气控制典型电路	掌握典型电机控制电路的装接与调试、典型机床控制线路的故障排除方法	<p>主要内容：三相交流异步电动机的选择，单向控制、正反转控制电路的装接与调试、故障排除等。</p> <p>教学要求：教师基于工作过程进行教学项目的设计，典型化的教学项目源于工业现场，体现职业应用技能。学生通过工作任务的实施积累知识、提高技能，在循环递进的过程中锻炼学生独立实施工作任务的能力。</p>	72
2	PLC 控制及技术	掌握可编程控制系统的应用开发方法，能利用 PLC 的资源实现基本的测量与控制	<p>主要内容：PLC 的组成及基本工作原理，PLC 的常用基本指令的功能和使用方法，PLC 的输入输出设备，编制顺序功能图等。</p> <p>教学要求：将基础理论与实践课题紧密结合，充分调动学生学习兴趣；以元件和系统的定性分析为重点，避免将过多的时间用于元件结构的详细分析和讲解上或定量的计算上。</p>	72

3	专业综合实训与考证	掌握电工基础工艺和基本技能	<p>主要内容: 安全用电常识、电工基本操作工艺、照明及内线施工、检修工艺。</p> <p>教学要求: 学生能使用常用电工工具、仪器和仪表; 安装照明电路及排故; 连接导线和埋设紧固件。</p>	36
合计				180

2. 素养选修课 (表 8)

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容和教学要求	参考学时
1	足球	掌握简单的基本技术	<p>主要内容: 颠球技术、颠球技术、运球过人技术、射门技术、停球技术、抢球技术、头顶球技术。</p> <p>教学要求: 使学生掌握简单战术和基本技术, 爱上这项运动。</p>	72
2	礼仪	掌握日常礼仪和特殊场合礼仪的基本知识和技能。	<p>主要内容: 个人形象礼仪、日常交际礼仪。</p> <p>教学要求: 使学生掌握日常礼仪和特殊场合礼仪的基本知识和技能, 提高综合素质。</p>	36
3	普通话	掌握日常生活和职业岗位需要的口语交际技巧的基础	<p>主要内容: 口语交际在实际生活和工作中的重要作用; 口语交际训练的基本原则; 口语交际基本技巧和方法;</p> <p>教学要求: 使学生能够使用标准普通话进行言语交际, 提高交际能力。</p>	36
小计				144

七、教学总体进程安排

(一) 基本要求

依据教育部《关于职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的指导意见》(教职成〔2019〕13号)和教育部办公厅关于印发《中等职业学校公共基础课程方案》的通知(教职成厅〔2019〕6号)规定, 本方案须达到如下要求:

1. 三年制中职每学年安排 40 周教学活动, 总学时数不低于 3000;
2. 公共基础课程学时一般占总学时的 1/3;
3. 选修课教学学时数占总学时的比例均应当不少于 10%;
4. 实践性教学学时原则上占总学时数 50%以上;
5. 岗位实习一般为 6 个月, 可分散或集中安排;
6. 18 课时计算为 1 个学分。

(二) 教学进程安排

依据教育部《关于组织做好职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的通知》(教职成司函〔2019〕61号)精神, 主要呈现本专业开设课程类别、课程性质、

课程名称、课程编码、学时学分、学期课程安排、考核方式、有关学时比例要求。

课程类别	课程性质	课程名称	课程代码	学分	学时	开设学期(周课时)						考核方式	学时比例
						1期	2期	3期	4期	5期	6期		
公共基础课程	必修	中国特色社会主义	030101	2	36	√						考试	33.3%
	必修	心理健康与职业生涯	030102	2	36		√					考试	
	必修	哲学与人生	030103	2	36			√				考试	
	必修	职业道德与法治	030104	2	36				√			考试	
	必修	语文	030105	10	180	√	√	√	√	√		考试	
	必修	数学	030106	10	180	√	√	√	√	√		考试	
	必修	英语	030107	10	180	√	√	√	√	√		考试	
	必修	历史	030108	2	36	√	√					考查	
	必修	信息技术	030109	5	90	√	√	√				考查	
	必修	体育与健康	030110	10	180	√	√	√	√	√		考核	
	必修	艺术	030111	2	36	√	√					考核	
	必修	劳动教育	030112	1	18	√						考核	
	必修	物理	030113	2	36	√						考查	
		小计		60	1080								
专业课程	核心课程	必修	电工技术基础与技能	030214	12	216	√	√			√	考试	24.4%
		必修	单片机技术及应用	030215	8	144				√	√	考试	
		必修	电子技术基础与技能	030216	12	216		√	√		√	考试	
		必修	电子产品装配与调试	030217	4	72			√			考试	
		必修	电子测量技术	030218	2	36		√				考试	
		必修	Protel 2004 项目实训	030219	3	54			√			考试	
		必修	通信网络基础及应用	030220	3	54			√			考试	
			小计		44	792							
	技能课程	必修	电子产品测试与检测	030221	4	108			√	√		考查	8.8%
		必修	电气控制技术	030222	6	108	√					考查	
		必修	PLC 与传感器	030223	4	72				√		考查	
			小计		16	288							
	实践课程	实践	识岗实习	030224	2	36				√		考核	23.3%
实践		第一阶段岗位实习	030225	10	180				√	√	考核		
实践		第二阶段岗位实习	030226	30	540					√	考核		
			小计		42	756							
选修课程	专业选修	限选	电气控制典型电路	030327	4	72		√			考查	10%	
	限选	PLC 控制及技术	030328	4	72			√		考查			

	限选	专业综合实训与考证	030329	2	36				√			考查
	小计			10	180							
素养选修	限选	礼仪	030330	2	36	√						考查
	限选	足球	030331	4	72	√	√					考查
	限选	普通话	030332	2	36				√			考查
	小计			8	144							
合计				180	3240	30	30	30	30	30	30	
总计				180	3240	540	540	540	540	540	540	100%

备注:

1. 军训、入学教育以及每学期的考试周次，均不计入本计划，每学年按照 38 周、每周按照 30 学时进行教学计划的编制。学年实际教学活动周数为 40 周。
2. 表中“一体”指“理实一体课程”。
3. “课程代码”：1、2 位代表专业顺序；3、4 位代表课程类别码（分为 01 公共基础课、02 专业技能课、03 选修课）；5、6 位为课程顺序码。

八、实施保障

（一）师资队伍

1. 本专业师资队伍应具有良好的师德师风，具有集体观念和团队意识，具有健康体魄、积极向上的良好心态和合作精神；

2. 本专业师资队伍应树立“能力本位”的职业教育理念，在教学实践中应着力提高学生的职业能力和职业素养；

3. 具备本专业扎实的专业基础知识和宽广的相关学科知识，具有独立开展教科研的能力，掌握现代化科学手段和教育信息技术；专职教师必须具有电子与信息技术或相关专业大学本科及以上学历，中级及以上职称所占比例不低于 50%，每年至少要有两名教师参与企业实践锻炼且时间不得少于两个月；聘请行业专家和企业工程技术人员参与专业建设和实践教学。

（二）教学设施

1. 校内实训室

为保障校内专业教学和实训的需要，本专业应具备电工电子理实一体化实训室、电子基本技能实训室、电力拖动等实训室，其主要设备及数量要求见下表。

表 9 校内实训基地设备配置表

序号	实训室	主要设备	数量（台套）
1	电工电子理实一体化实训室	电工电子实训平台	12
		示波器	12
		万用表	30
		电子电工基础的各类功能板	400
		多媒体教学系统	1

2	电子基本技能实训室	电子基本技能实训平台	20
		焊接实训台	40
		万用表	40
		焊接工具	40
		多媒体教学系统	1
		投影书写板	1
		信号发生器	10
		数字毫伏表	10
		稳压电源	20
		示波器	10
3	工业化气动实训室	工业化气动实训平台	12
		计算机	12
		可编程主机模块	12
		变频器模块	12
		PLC 控制器模块	12
		单片机实验模块	12
		微机原理实验挂箱	12
4	电力拖动实训室/维修电工考核室	电力拖动及维修电工实训平台	12
5	电子测量/计算机综合维修实训室	模拟波器	10
		信号发生器	10
		交流毫伏表	10
		晶体管特性图示仪	10
		频谱分析仪	10
		频率计	10
		稳压电源	10

*注：各实训室主要设备数量按照标准班级 40 人/班进行配置。

2. 校外实训基地

(1) 海信（广东）空调有限公司

(2) 名硕电脑（苏州）有限公司或天马微电子有限公司等

3. 生产性实训基地

海信（广东）空调有限公司及天马微电子有限公司

4. 技能大师工作室

以国家级技能大师工作室为平台，开展优秀学生提升训练，参加省、市技能大赛。

（三）教学资源

实施基于课程的教学设计，考虑教学实施的需求，以各学习单元教案为核心，形成与学习单元相配套的教学资源，其内容包括：课程标准、教学设计、教学课件、教学/演示录像、教学素材等，其中：

1. 课程标准

课程标准是课程的性质、目标、内容、实施建议的教学指导性文件，开发具有普适性的课程标准，为课程建设和教学实施提供基本框架方案。

2. 教学设计

教学设计是根据教学对象和教学目标，确定合适的教学起点与终点，将教学诸要素有序、优化地安排，形成教学方案的过程。

3. 教学课件

以学习单元为单位开发配套的教学课件，为学习者服务，帮助学习者更好的融入课堂，理解知识，更好的完成学习任务。

4. 教学/演示录像

以学习单元为单位开发配套的教学录像，帮助学习者更好的理解专业知识，有效的完成学习任务。每个实操项目配套开发演示录像，帮助学习者反复观摩实操规范和方法，帮助学习者提高实践技能。

5. 教学素材

教学素材资源是课程教学资源的素材来源。按照媒体类型分类包括文本、图片、音频、视频、动画等，主要内容包括教师/学生作品、图片、企业实际工作案例、教学测试题等。

（四）教学方法

1. 公共基础课

公共基础课教学要符合教育部有关教育教学的基本要求，按照德、智、体、美、劳全面发展的功能来定位，重在改革教学方法和教学组织形式，不断创新教学手段和教学模式，充分调动学生学习的主动性和积极性，全面提高学生综合素质，培养学生的学习能力和职业能力，为学生今后的进一步发展打下良好基础。

2. 专业技能（方向）课

按照“教、学、做合一”的总体原则，根据课程性质，采用班级授课、分组教学、现场教学、实践训练、讨论、讲座等形式组织教学；不断改革教学方法，采用现场教学、案例教学、任务驱动教学等方法；不断创新教学手段，利用网络、多媒体、空间等信息化手段，倡导学生利用信息化手段自主学习、自主探索，积极开展师生教学互动，达到共同学习、共同提高的目的。

（五）学习评价

1. 文化基础课

文化基础课由平时考核与期末考核相结合的方式进行，其中平时考核成绩占比 30%，期末考核成绩占比 70%，教师可根据授课对象和授课情况的不同酌情调整，评价方式尽量根据学科特点采用多样化方式，坚决克服以考卷定成绩，导致学生死记硬背，片面追求分数的教学倾向，重在培养学生的积极性和创造性，培养学生的学习习惯和纠正学生的学习态度，树立学生正确的人生观、世界观和价值观，力争让学生从德、智、体、美、劳全方面得到发展。

2. 专业（技能）课

专业技能课由平时考核与期末考核相结合的方式进行，其中平时考核成绩占比 30%，期末考核成绩占比 70%。考核方式可根据学生的实际情况和课程性质不同，采用开卷考试、闭卷考试、实际操作、理论可以与实际操作相结合等方式。

（六）质量管理

1. 教学管理要更新观念，改变传统的教学管理方式。学校和专业部应建立专业建设和教学过程质量监控机制，健全专业教学质量监控管理制度，完善课堂教学、教学评价、实习实训、毕业设计以及专业调研、人才培养方案更新、资源建设等方面质量标准建设，通过教学实施、过程监控、质量评价和持续改进，达成人才培养规格。

2. 完善教学常规管理运行机制。学校与专业部共同完善教学管理机制，加强日常教学组织运行与管理，定期开展课程建设水平和教学质量诊改活动，建立健全巡课、听课、评教、评学等制度，严明教学纪律和课堂纪律，强化教学组织功能，定期开展公开课、示范课等教研活动。

3. 学校应建立专业毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制，并对生源情况、在校学业水平、毕业生就业情况等进行分析，定期评价人才培养质量和培养目标达成情况。

4. 专业教研组织应充分利用评价分析结果有效改进专业教学，针对人才培养过程中存在的问题，制定诊断与改进措施，持续提高人才培养质量。

九、毕业要求

1. 德育量化考核合格；
2. 修完本专业规定的所有课程，且成绩全部合格，或修完全部学分；
3. 顶岗实习考核成绩合格；
4. 获维修电工、电子设备装接工等职业技能鉴定证书；
5. 学生从事电子产品安装与测试专项能力考核合格。

十、附录

（一）专业教学进程安排表

（二）教学计划变更申请表

附录 1

电子信息技术专业教学进程安排表

课程类别	课程编码	课程名称	课程代码	学分	学时	开设学期（周课时）						考核方式	学时比例
						1期	2期	3期	4期	5期	6期		
公共基础课程	必修	中国特色社会主义	030101	2	36	2						考试	33.3%
	必修	心理健康与职业生涯规划	030102	2	36		2					考试	
	必修	哲学与人生	030103	2	36			2				考试	
	必修	职业道德与法治	030104	2	36				2			考试	
	必修	语文	030105	10	180	2	2	2	2	2		考试	
	必修	数学	030106	10	180	2	2	2	2	2		考试	
	必修	英语	030107	10	180	2	2	2	2	2		考试	
	必修	历史	030108	2	36	1	1					考查	
	必修	信息技术	030109	5	90	1	2	2				考查	
	必修	体育与健康	030110	10	180	2	2	2	2	2		考核	
	必修	艺术	030111	2	36	1	1					考核	
	必修	劳动教育	030112	1	18	1						考核	
	必修	物理	030113	2	36	2						考查	
小计				60	1080	16	14	12	10	8			
专业课程	核心课程	必修	电工技术基础与技能	030214	12	216	4	4			4	考试	24.4%
		必修	单片机技术及应用	030215	8	144				4	4	考试	
		必修	电子技术基础与技能	030216	12	216		4	4		4	考试	
		必修	电子产品装配与调试	030217	4	72			4			考试	
		必修	电子测量技术	030218	2	36		2				考试	
		必修	Protel 2004 项目实训	030219	3	54			3			考试	
	技能课程	必修	通信网络基础及应用	030220	3	54			3			考试	8.8%
		必修	电子产品测试与检测	030221	4	108				4	2	考查	
		必修	电气控制技术	030222	6	108	6					考查	
		必修	PLC 与传感器	030223	4	72				4		考查	
	小计				60	1080	10	10	14	12	14		
	实践课程	实践	识岗实习	030224	2	36				2		考核	23.3%
		实践	第一阶段岗位实习	030225	10	180				2	8	考核	
实践		第二阶段岗位实习	030226	30	540					30	考核		
小计				42	756				4	8	30		

选修课程	专业选修	限选	电气控制典型电路	030327	4	72		4				考查	10%
		限选	PLC 控制及技术	030328	4	72			4			考查	
		限选	专业综合实训与考证	030329	2	36				2		考查	
	素养选修	限选	礼仪	030330	2	36	2					考查	
		限选	足球	030331	4	72	2	2				考查	
		限选	普通话	030332	2	36				2		考查	
		小计				8	144	4	6	4	4		
合计				180	3240	30	30	30	30	30	30		
总计				180	3240	540	540	540	540	540	540	100%	

备注：1-6 学期的教学周数均以 18 周为准，每周按 30 节计划。

附录 2

教学计划变更审批表

专业名称					专业代码		
年级					学制		
原教学计划	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时总数	开课学期	变更状态 (增加或撤消)
调整后计划							
变更理由							
变更内容	专业负责人签字: _____ 年 月 日						
教务处审核意见	教务主任签字: _____ 年 月 日						

分管 副校长 审核 意见	签字: _____ 年 月 日
学校 党组织 审核 意见	书记 (校长) 签字: _____ 年 月 日