

计算机应用专业 人才培养方案 (三年制)

		1
		1
		1
		1
		1 1
(一)	培养目标	11
(二)	培养规格	11
		12
(一)	人才培养模式	12
(二)	教学模式	12
		13
(一)	公共基础课程	13
(二)	专业课程	15
		19
		22
(一)	师资队伍	22
(二)	教学设施	23
(三)	教学资源	26
(四)	学习评价	26
(五)	质量管理	27
		27
		28
(一)	学分奖励与转换制度	2 8
	设计说明与审定程序	

计算机应用专业人才培养方案

计算机应用 (710201)

初级中等学校毕业(生)或具备同等学力(者)

三年

所属专业大类(代码)	电子与信息大类(71)
所属专业类(代码)	计算机类(7102)
对应行业(代码)	应用软件开发(I-65-651-6513)
主要职业类别(代码)	计算机程序设计员 (4-04-05-01) 计算机软件测试员 (4-04-05-02) 信息通信网络线务员 (4-04-02-02) 网络与信息安全管理员 (4-04-04-02) 计算机软件测试员 (4-04-05-02) 计算机及外部设备装配调试员 (6-25-03-00) 信息通信网络终端维修员 (4-12-02-03)
主要岗位(群)或技术 领域举例	网页设计师、网络运维工程师、网络管理员、软件工程师 、程序员、软件测试工程师、计算机硬件维修工程师、硬 件装配工程师、设备调试员。
职业类证书举例	计算机硬件维修工程师证书(初级) 计算机及外部设备装配调试员(初级) 全国计算机等级考试PYTHON语言程序证书(二级) 计算机检验员(初级) 全国计算机等级考试(NCRE)WEB程序设计证书(二级) WEB前段开发(初级)

说明: 学生根据学习情况及专业技能方向考取相应职业技能证书。

- (一) 职业能力分析及要求
- 1. 计算机应用行业分析
- (1) 就业面向六大行业:

信息技术服务业:含软件开发、网络服务、信息技术咨询等细分领域,是计算机应用专业的核心就业行业,涵盖 Web 开发、系统运维、技术支持等核心场景。

制造业(数字化转型领域):聚焦智能制造、工业互联网方向,服务于生产设备数字化升级、智能产线运维、工业软件应用等需求,如电子设备制造、机械加工等企业的信息化部门。

数字传媒与创意产业:包括新媒体运营、平面设计、影视后期、电商美工等领域,依托数字媒体技术应用技能,满足企业品牌宣传、内容制作等需求。

政务与公共服务行业:涵盖政府机关、事业单位、医疗机构、教育机构等的信息化部门,负责办公自动化、政务系统运维、校园信息化建设等工作。

电子商务行业:聚焦电商平台运营、网店技术支持、物流信息化管理等岗位,包括综合电商、跨境电商、本地生活服务平台等企业。

新兴技术应用行业:包括物联网、云计算、大数据应用等领域,从事基础设备调试、数据采集与处理、云平台基础运维等入门级岗位,契合行业数字化转型人才缺口。

(2) 就业单位类型:

中小型 IT 企业: 含软件开发公司、网络技术公司、信息技术服务提供商等,如本地 Web 开发工作室、网络工程服务商,岗位以技术实施、运维支持为主。

制造业企业: 以电子制造、机械制造、汽车制造等行业的大中型企业为主,如珠三角地区的电子设备厂、智能制造工厂,对应智能设备运维、生产系统操作等岗位。

政务与事业单位:包括各级政府政务服务中心、学校、医院、图书馆等,需求集中在办公自动化管理、信息化设备维护、数据录入与处理等岗位。

电商与互联网平台企业:涵盖综合电商平台(如淘宝、京东)、本地生活服务平台、跨境电商企业等,以及配套的电商服务商(如美工设计公司、物流信息化企业)。

(3) 主要就业部门:

技术部 / IT 部: 核心技术部门,包括软件开发组、网络运维组、系统维护组等,从事程序开发、设备运维、技术支持等工作。

信息化管理部:负责企业整体信息化规划落地、办公系统维护、数据安全管理等,常见于政务单位、大中型企业及事业单位。

创意设计部 / 新媒体部:涵盖设计组、内容制作组、运营支持组,从事平面设计、视频剪辑、新媒体内容制作、电商美工等工作。 生产技术部 (制造业):聚焦智能制造场景,包括智能产线运维组、设备技术组,负责生产设备数字化改造、工业软件操作、产线数据采集等工作。

行政办公部 / 综合管理部:负责办公自动化系统维护、文档数字化处理、会议技术支持等,常见于政务单位、中小企业,岗位以办公信息化专员为主。客户服务部(技术支持方向):包括 IT 企业的技术客服、硬件厂商的售后支持团队,负责用户咨询、设备故障排查、远程技术协助等工作。

(4) 从事的工作岗位:

网络与运维类岗位: 网络管理员、IT 运维工程师、设备维护技术员、服务器运维助理。

软件开发与前端类岗位: Web 前端开发助理、初级程序员、小程序开发助理、网页设计师。

数字媒体与设计类岗位:平面设计师、视觉设计、影视后期制作助理、新媒体运营专员。

办公与数据处理类岗位:办公自动化专员、数据录入员、数据分析助理、 政务系统操作员。

硬件与设备类岗位: 计算机硬件维修工程师、智能设备调试员、计算机 及外部设备装配调试员新兴技术入门类岗位

新兴技术入门类岗位: 物联网设备调试助理、云计算基础运维员、大数据采集专员

岗位能力分析表

序号	岗位名称	岗位类别		岗位任务描述	岗位核心能力要求	
		初始岗位	发展岗位	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
1	网络管理员	网理络员员	网理	网网检、;障网冲 办 配固风 完升域旧网网检、;障网冲 办 配固风 完升域旧网网检、;障网冲 办 配固风 完升域旧网网检、;障网冲 办 配固风 完升域旧网网检、;障网冲 办 配固风 完升域旧网网检、;	掌握TCP/IP 协图 TCP/IP 协图 特别 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型	

	运维工!师	IT 运维工程师助理	IT 运维 工程师	脑等护 件、员软性 ,储 (系用工开 账间,提 负打端 管如业安卡问维期间助 0)统用团整记型计设 贵印设 理 0微装顿题护检、搭A,功反队理录号设备企机备 企f信软、;企查运建系指能馈; I 设、备更业、的 业 co)件文 业服行办统导,并 T 备维故新业投日 办。,、件 服务温公、员收同 设采修障建公影常 公钉协解兼 务器度系考工集步 备购记率议电仪维 软钉助决容 器存;统勤使员给 台时录,。	能冲 (Office 2019/365)常服程,等硬过大、 时紧电术 (应;础DP)备 断检电卡 力求,使 (应;础RA) 盘 管运故位 在 (文;障法判、 理维障员工 (文;障法判、 理维障员工 (文;障法判、 理维障员工 (文;障法判、 理维障员工 (文;障法判、 理维障员工 (文;障法判、 理维障员工 (文) (时用 运)的 能测脑),(时用 (时)的 能测脑),(时用
--	-------	------------	--------------	--	---

3	Web 前端 开发	Web 前助	Web 前端开发师	完根、HT布不 J现按验 如能如)取 容错题反 ,文页缩余协网 Uma SS确览写i交击图用 i,建栏用并助修交录开护页图载、助页设文 保器简 pt 互弹片前。页、后展测复互测发已面片速减工制图)页面 代果、播框基组品接;网面效报队线容,(代程作(使页适 码,表;架础件列口 页样等告 网(优如码师,PS用面配 实如单 (功(表获 兼式问并 页如化压冗	HTML5(Flex CSS3 KFlex CSS3 KFlex CSS3、静 CSS3、静 CSS3、静 CSS3、静 CSS3、静 Code KFlex Lamber
4	网页设计 与制作	网页设 计师(助 理)	网页设 计师	根定图情、Axure 居型情、Axure 居型情、Axure 房品,是一种的人。 一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种。 是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种。 是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,	熟练人AI),让我自己的人,不可以是一个S的人,不是一个S的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个人,我们也是一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,也是一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个一个人,这一个一个一个一个人,这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

				、 移 整发(果保 页计、计按) , 设 PC 端,设 的式 是 ,	; 了解响应式原屏尺寸 一式设幕尺寸 一点, 一点, 一点, 一点, 一点, 一点, 一点, 一点, 一点, 一点,
5	图形理图集	视觉员	视觉管	海)页、PS页 ,(加(数; 报11活,(、 觉节)踪化设、铺修动千模制括背影品、 设如 庄配铺通定容(整行铺电东面商题等;商品、、点加 电"销、同页)更根春面计觉商、,品页工 品图调文、营 商8报代推、;新据节风趋效平拼包分,具 详片色案规销 活"报惠广朋 店季、格势果平拼包分,具 详片色案规销 活"报惠广朋 店季、格势果(多首页用作 页修添版参签 海双出息道圈 视、秋跟优(多首页用作 页修添版参签	PS PS 图 整面详规 剪分加 设信用击 在快商 PS 图速吸计平角

6	新丈夫人。	客服员	客服管	(、作使米封 ,键图量,; 素(内(封 数E增成周 互、求营。) 一种,用)面 设词文、分 材产容使面 据ec长简报 动私与团责公书括35短计营自复容赞内 作如介、C排 助格记内数、护回,馈优殊号的文辑频 众回定统、传 媒音、红va正 建使平数报报媒用集同内平抖容版器辑 后、推阅发效 推视程图设) 媒 粉,()平评户给方平抖容版、辑 后、推阅发效 推视程图设) 媒 粉,()平评户给方中对。 合关送读量果 广频类文计; 体 丝生如;台论需运向	型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型
7	办公自动 化专员	办公自 动化专 员	办公自 动化主 管	负责企业办公的 党组的 (OA) 系统工办公的 常维护, 指导员决决 有 (OA) 指导员决决 ,指导员, 有 (OA) 有, 有 (OA) 有 (OA) 有, 有 (OA) 有 (熟练掌握 Office 办公软件高级应用,Word (样式设置、邮件合并)、Excel (函数、数据透视表、图表)、PPT (排版、动画); 了解 OA 系统基础原理,能排查简单操作故障(

			据cel 数 Excel	如说话,是是一个人,我们的人,我们们是一个人,我们们是一个人,我们们是一个人,我们们是一个人,我们们是一个人,我们们是一个人,我们们是一个人,我们们是一个人,我们们的一个人,我们们们的一个人,我们们们的一个人,我们们们的一个人,我们们们的一个人,我们们们的一个人,我们们们的一个人,我们们们们的一个人,我们们们们的一个人,我们们们们们的一个人,我们们们们们的一个人,我们们们们们们们的一个人,我们们们们们们们的一个人,我们们们们们们们的一个人,我们们们们们们们的一个人,我们们们们们们们们们们们们们们们的一个人,我们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们
X '	居录入 数据录 员	数主管	据户库准格 处不日字 表如点作饼; 件器盘, 作标售负录息数(错清数致格 协根售,状, 定存云企保 协整数据责入、据无误洗据问式 助据分使图展 期储盘业数 助理据骤企工销,错)原缺题、 制业析用、示 备到(微据 数数异降业作售确别;始失(修 作务、E折数 份企如信不 据据常、业,数保字 数、如正 数需库ce线据 数业阿云丢 分明(库务如据数、 据格统错 据求存1图趋 据服里盘失 析细如存数客、据无 ,式一别 报(盘制、势 文务云); 工,销负	Excel,是在 () 是 (

9	计算机硬 件维修	计算机 硬件组 修(助理	计硬件工程	数进 式障 障复 为根主硬兼 分 机 的 件具;件机以连领	熟悉计算机硬件组成 (CPU、内存、硬盘、主板 (CPU、内存、硬盘、主板 (CPU、内存、解各硬件组成 (基十),通过,解各理, 原理,能障点; 原理,能障点; 事理,是是要是是是是的。 是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是
9	件维修	修(助理)	修工程师	兼容性; 安装操作系统与 驱动程序, 优化电顿 性能, 解决系统 电脑性 蓝屏问题; 向客户普及电护知识。	障,优化系统性能; 具备客户沟通能力,能 清晰解释故障原因与维修 方案,告知维修费用与时间 ,提升客户满意度; 了解硬件市场行情,提 供高性价比的维修或组装 方案。

10	智调物能试联向设员网)	智备员 能调 设试	智备主 能调管	设、开,智)络) 数台)作集时能 障、过备位如置 小居、传联高 志安、理团负(能)据家装iF 配使如加式率) 排如据查源题启络协系统能器功动记包位障文。责如摄的部居设iF 置用物设(、, 查设采网、,设)助统(门)能开录括置处档物智像安署、备、 智设联备如摄测 智备集络参进备;搭,连锁,(空设设、理交联能头装方智,	大大大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学
----	-------------	-----------------	---------	--	--

(一) 培养目标

本专业坚持立德树人,面向计算机技术的应用领域,培养从事计算机及相关设备的使用、维护、管理,以及相关领域的软件与硬件操作、办公应用、网络应用、多媒体应用、网页设计与制作、图形图像处理、计算机录入技术、计算机程序设计(Python)和数据库应用与数据分析(mySQL)等操作,为计算机应用专业学生的专业高考及今后进入大学专业学习活动奠定基础。同时为适合中职学生技术岗位培养技能人才。

(二) 培养规格

本专业学生应全面提升知识、能力、素质, 筑牢科学文化知识和专业类通用技术技能基础, 掌握并实际运用岗位(群)需要的专业技术技能, 实现德智体美劳全面发展, 总体上须达到以下要求:

- 1. 坚定拥护中国共产党领导和中国特色社会主义制度,以习近平新时代中国特色社会 主义思想为指导,践行社会主义核心价值观,具有坚定的理想信念、深厚的爱国情感和中华民族自豪感;
- 2. 掌握与本专业对应职业活动相关的国家法律、行业规定,掌握互联网交易安全、质量管理等相关知识与技能,了解相关行业文化,具有爱岗敬业的职业精神,遵守职业道德准则和行为规范,具备社会责任感和担当精神;
- 3. 掌握支撑本专业学习和可持续发展必备的语文、历史、数学、外语(英语等)、信息技术等文化基础知识,具有良好的人文素养与科学素养,具备职业生涯规划能力;
- 4. 具有良好的语言表达能力、文字表达能力、沟通合作能力, 具有较强的集体意识和团队合作意识, 学习1 门外语并结合本专业加以运用;
- 5. 掌握计算机应用专业核心基础知识,包括计算机硬件组成与工作原理、操作系统基础、计算机网络基础;能熟练操作 Office 办公软件,了解计算机专业相关法律法规(《网络安全法》《数据安全法》基础条款);
- 6. 掌握计算机硬件组装与调试技能,完成台式机整机组装、硬件接线与 开机测试;具备计算机硬件故障诊断与维修基础能力,并完成简单维修;了 解打印机、投影仪、路由器等常用办公设备的工作原理,能进行设备连接、 基础设置与常见故障排查;
- 7. 掌握程序设计基础语法,能使用 Python 或 JavaScript 编写简单程序,理解程序设计的基本逻辑; 具备 Web 前端开发入门能力,熟练运用 HTML5 语义化标签搭建网页结构,能完成静态网页制作;
- 8. 掌握数字媒体基础工具的使用,完成海报设计、图片美化等任务; 具备短视频制作基础能力,能独立制作 1-3 分钟的宣传类或教程类短视频; 能搭建简单的网页原型图,规划页面结构与导航逻辑;
- 9. 掌握局域网搭建与管理基础技能,能根据需求规划小型办公网络拓扑,完成路由器、交换机的基础配置,实现多台设备的网络连接与数据共享;具

备网络故障排查入门能力,并完成修复;了解网络安全基础防护知识,保护个人与企业数据安全。

- 10. 掌握数据采集与整理技能,能获取数据,处理数据缺失、能完成简单的数据统计分析;
- 11. 掌握信息技术基础知识, 具有适应本行业数字化和智能化发展需求的基本数字技能等;
- 12. 具有终身学习和可持续发展的能力, 具有一定的分析问题和解决问题的能力;
- 13. 具有健康的身体素质与心理素质、较强的语言表达能力、社交能力、沟通合作能力、应变能力、较强集体意识和团队合作意识和创新精神。
 - 14. 掌握必备的美育知识, 具有一定的文化修养、审美能力;
- 15. 树立正确劳动观,尊重劳动,热爱劳动,具备与本专业职业发展相适应的劳动素养,弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,弘扬劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代风尚。

(一) 人才培养模式

以专业课程建设为战略核心,构建"四维联动"的计算机人才培养体系:课程体系升级维度:打造"通识+专业"融合生态,将人工智能通识课纳入公共通识教育模块;以专业群为枢纽开发模块化课程,构建网状课程逻辑结构。深化"三教"改革,按产业岗位能力需求动态调整教学内容,强化新技术、新工艺、新规范教学,实现人才培养与行业需求的精准对接。

技能培养强化维度:推行"岗课赛证"融通机制,探索竞赛成绩、职业证书、生产性实践成果等学分转化路径。创新"德技并修、双核驱动"培养路径,系统提升学生职业技能。

全面发展支撑维度:构建党建引领思政育人、第二课堂育人矩阵,通过特色实践活动、思政育人在线开放课程建设,落实"三全育人"。实习阶段同步嵌入就业指导服务,助力学生明确职业定位,提升社会适应力与就业竞争力。

产教融合协同维度:构建校企深度合作机制,推动企业参与人才培养方案制定、课程内容设计及实践环节实施,共建实训基地与教学团队。建立校双向流动通道,企业专家参与授课、教师参与企业项目实践,形成"共教、共研、共评"的协同育人格局。建立校企人才双向流动通道,企业专家参与授课、教师参与企业项目实践,形成"共教、共研、共评"的协同育人格局。

(二) 教学模式

探索 "AI 赋能双线融合三段贯通"教学模式。

AI 赋能:深度融合人工智能技术,系统提升教师在教学设计、实施、评价全环节的能力与效率,顺应现代企业美容美体领域数字化、网络化、智能化发展的新趋势。

双线融合:实现线上(自主探究、协作共学)与线下(独立实践、小组研讨)学习空间的无缝衔接与优势互补。

三段贯通:以学习过程为中心,精准规划课前(课程设计与预习引导)、课中(互动教学与深度实践)、课后(巩固拓展与多维评估)三阶段,形成学习闭环。

主要包括公共基础课程和专业课程。

(一) 公共基础课

按照国家有关规定开齐开足公共基础课程。其中思想政治、语文、历史、数学、外语(英语等)、信息技术、体育与健康、艺术、劳动教育等列为公共基础必修课程。将中华优秀传统文化等列为公共选修课程。

学校根据实际情况可开设具有地方特色的校本课程。

公共基础课程教学内容与要求

序号 课程名称 主要教学内容与要求 学时 1 中国特色社	序号	课程名称	世紀日标	学时
注注意识、健全人格、公共参与"的思政治课程标准》开设,并与专 36 2 2 2 2 2 2 2 2 2	11. 4	外任石水	拉美学上"玩沙儿园 即业特油	1 H1
型生	1	中国特色社	一	2.6
おお学生		会主义		36
2			想政治学科核心素养。 业实际和行业发展密切结合。	
2 与职业生涯 法治意识、健全人格、公共参与"的思政治课程标准》开设,开与专 36 型实际和行业发展密切结合。		心理健康		
型政治学科核心素素。 职业道德与法治 4 哲学与人生 "政治认同、职业精神、法治意识、健全人格、公共参与"的思力治课程标准》开设,并与专业实际和行业发展密切结合。 培养学生"政治认同、职业精神、成据《中等职业学校思想对治意识、健全人格、公共参与"的思政治课程标准》开设,并与专业实际和行业发展密切结合。 培养学生"语言理解与运用、思维程标准》开设,并与专业实际和行业发展密切结合。 培养学生"语言理解与运用、思维程标准》开设,并与专业实际和行业发展密切结合。 培养学生"数学运算、主化传程标准》开设,并与专业实际和行业发展密切结合。 培养学生"数学运算、直观想象、依据《中等职业学校数学课程标准》开设,并与专业实际和行业发展密切结合。 培养学生英语"职场语言沟通、思程标准》开设,并与专业实际和行业发展密切结合。 培养学生英语"职场语言沟通、思程标准》开设,并与专业实际和行业发展密切结合。 培养学生并算机应用的实际操作 依据《中等职业学校英语课程标准》开设,并与专业实际和行业发展密切结合。 培养学生计算机应用的实际操作 依据《中等职业学校传通、144 等能力。 信息技术能力和文字处理、数据处理、信息获取术课程标准》开设,并与专业实际和行业发展密切结合。 培养学生"运动能力、健康行为、依据《中等职业学校体育与传育与健康体育品格"的体育与健康学科核心素养健康课程标准》开设,并与专业	2		法治意识、健全人格、公共参与"的思政治课程标准》开设,并与专	36
法治意识、健全人格、公共参与"的思政治课程标准》开设,并与专想政治学科核心素养。		一切机工工程		
3 与法治 法治息识、健全人格、公共参与"的思政治课程标准》升设,并与专想政治学科核心素养。		11111111111111111111111111111111111111	培养学生"政治认同、职业精神、 依据《中等职业学校思想	
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	3		法治意识、健全人格、公共参与"的思政治课程标准》开设,并与专	36
培养学生"政治认同、职业精神、依据《中等职业学校思想。		与法治	想政治学科核心素养。 业实际和行业发展密切结合。	
4 哲学与人生 法治意识、健全人格、公共参与"的思政治课程标准》开设,并与专想政治学科核心素养。				
想政治学科核心素养。	4	哲学与人生		
培养学生"语言理解与运用、思维 依据《中等职业学校语文课 发展与提升、审美发现与鉴赏、文化传程标准》开设,并与专业实际和 有业发展密切结合。 培养学生"数学运算、直观想象、 依据《中等职业学校数学课 数据分析、逻辑推理、数学抽象、数学程标准》开设,并与专业实际、 144 建模"的数学学科核心素养。		, , , , ,		
5 语文 发展与提升、审美发现与鉴赏、文化传程标准》开设,并与专业实际和				
承与参与"的语文学科核心素养。	5			
培养学生"数学运算、直观想象、 依据《中等职业学校数学课 数据分析、逻辑推理、数学抽象、数学程标准》开设,并与专业实际、 144 和行业发展密切结合。 培养学生英语"职场语言沟通、思 依据《中等职业学校英语课 维差异感知、跨文化理解、自主学习"程标准》开设,并与专业实际和 的英语学科核心素养。 行业发展密切结合。 培养学生计算机应用的实际操作 依据《中等职业学校信息技术课程标准》开设,并与专业实 144 际和文字处理、数据处理、信息获取术课程标准》开设,并与专业实 144 际和行业发展密切结合。 培养学生"运动能力、健康行为、 依据《中等职业学校体育与 4 体育与健康体育品格"的体育与健康学科核心素养健康课程标准》开设,并与专业 144		и <u></u>		170
6 数学 数据分析、逻辑推理、数学抽象、数学程标准》开设,并与专业实际、 144 建模"的数学学科核心素养。				
建模"的数学学科核心素养。 培养学生英语"职场语言沟通、思 依据《中等职业学校英语课		*L \\\		
培养学生英语"职场语言沟通、思 依据《中等职业学校英语课 维差异感知、跨文化理解、自主学习"程标准》开设,并与专业实际和 144 的英语学科核心素养。	6	数字		144
7 英语 维差异感知、跨文化理解、自主学习"程标准》开设,并与专业实际和 144 的英语学科核心素养。				
的英语学科核心素养。				
培养学生计算机应用的实际操作 依据《中等职业学校信息技 信息技术 能力和文字处理、数据处理、信息获取术课程标准》开设,并与专业实 144 等能力。	7	英语		144
8 信息技术 能力和文字处理、数据处理、信息获取术课程标准》开设,并与专业实 144 等能力。 际和行业发展密切结合。 培养学生"运动能力、健康行为、 依据《中等职业学校体育与 4 体育与健康体育品格"的体育与健康学科核心素养健康课程标准》开设,并与专业 144				
等能力。 际和行业发展密切结合。 培养学生"运动能力、健康行为、 依据《中等职业学校体育与 体育与健康体育品格"的体育与健康学科核心素养健康课程标准》开设,并与专业 144			培养学生计算机应用的实际操作 依据《中等职业学校信息技	
培养学生"运动能力、健康行为、 依据《中等职业学校体育与 9 体育与健康体育品格"的体育与健康学科核心素养健康课程标准》开设,并与专业 144	8	信息技术	能力和文字处理、数据处理、信息获取术课程标准》开设,并与专业实	144
9 体育与健康体育品格"的体育与健康学科核心素养健康课程标准》开设,并与专业 144			等能力。	
9 体育与健康体育品格"的体育与健康学科核心素养健康课程标准》开设,并与专业 144			培养学生"运动能力、健康行为、 依据《中等职业学校体育与	
	9	体育与健康		
7111 1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
10 历史 培养学生"唯物史观、时空观念、 依据《中等职业学校历史课 72	10	历史		72

		史料实证、历史解释、家国情怀"的历	程标准》 开设,并与专业实际和	
		史学科核心素养。	行业发展密切结合。	
		增强学生文化自觉和文化自信, 培	依据《中等职业学校艺术课	
11	艺术	养学生艺术欣赏能力,提高学生文化品	程标准》 开设,并与专业实际和	36
		位和审美素质。	行业发展密切结合。	
12	罗列教育	使学生树立正确的劳动观念,具有 必备的劳动能力,养成良好的劳动习惯 和品质,并重点结合专业特点,增强职 业荣誉感和责任感,提高职业劳动技能 水平,培育积极向上的劳动精神和认真 负责的劳动态度。	依据《甲等职业字校公共基础课程方案》和《大中小学劳动教育指导纲要(试行)》开设,	30

公共选修课程教学内容与要求

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容与要求	参考 学时
1	中华优秀传统文化	指导学生理解中华文化精髓,传承民族精神,提升文化自信与家国情怀。通过系统学习传统思想、礼仪、文学及技艺,培养学生的人文素养、职业精神和社会责任感,助力全面发展,为后续专业学习奠定坚实基础	依据《中华优秀传统文化进中小学课程教材指南》开设,并注重在职业模块的教学内容中体现专业特色。	18

(二) 专业课程

专业基础课程、专业核心课程和专业拓展课程,并涵盖实训等有关实践性教学环节。

1. 专业基础课程

按照教育部所颁布计算机应用专业教学标准要求,结合河南区域计算机应用行业分析及岗位调研,开设4门专业基础课程:程序设计基础(python)、计算机网络基础、信息录入技术、操作系统基础。

专业基础课程主要教学内容与要求

1	程序	量文件重命名工具、自动发送邮件脚1000 行以内的数据表,生成本、网页简单信息爬取(如天气数据基础统计图表,掌握文件读写、商品价格监控)等。 的异常处理方法。	108
1	(python)	平、	

2	计算机网 络基础	在实训室搭建小型局域网,实现设备间文件共享与打印机联网使用。 针对常见网络问题排查故障,定 位问题节点。 为计算机配置防火墙规则,安装 杀毒软件,识别钓鱼网站与恶意链接 ,进行简单的系统漏洞扫描与修复。	②能独立制作合格的网 线,完成路由器的基本配置, 实现设备无线连接。	
3	信息录入技术	针对企业合同、客户信息表、图书目录等文本材料,使用五笔或拼音输入法实现每分钟 80 字以上的盲打录入,准确率不低于 98%。在 Excel 中录入产品参数、库存清单等结构化数据,按要求设置,库格式(日期、货币、百分比),发现为一种,对图片中的文字(如扫描版合)进行 OCR 识别与校对,对语音转文字(如会议记录)进行整理与格式优化。	录入速度:中文每分钟》80字,英文每分钟》300字符,准确率》98%。 ②能规范录入包含文字、数字、日期的混合数据,熟练使用快捷键提高效率,确保数据格式一致性。 ③ 能利用工具处理非文本信息,对识别结果的校对	72
4	操作系统基础	系统配置与外设适配,系统基础设置、外设连接调试与驱动安装、输入法配置、多用户账户管理; 系统维护与优化,系统清理、性能优化、基础故障排除、安全防护; 跨系统基础应用,操作系统自带工具使用、虚拟机基础操作、办公软	功能、分类及职业场景应用, 计算机硬件与系统适配关系, 文件系统特性,数据安全策略 与风险防范知识; ② 掌握文件管理的基础与进阶操作,系统设置、外 设管理、软件安装卸载的实操 技能,系统优化与故障排查方	72

2. 专业核心课程

按照教育部所颁布计算机应用专业教学标准要求,结合河南区域计算机应用行业分析及岗位调研,开设7门专业核心课程:数据库应用与数据分析(mySQL)、网页设计与制作、新媒体运营、图形图像处理、Web前端开发技术基础、计算机组装与维护、scratch机器人编程。

专业核心课程主要教学内容及要求

1	scratch编 程机器人 编程	趣味动画与游戏制作,制作交互式动画、简单游戏,步以上的动画或游戏,理解 "事件设置角色动作、背景切换与碰触发 — 角色响应" 的逻辑,掌握撞检测。	72
2	网页设计	静态网页制作,确保页面在不同设备(电脑、手机)上正常显示。	216
3	图形图像	图形图像处理,包括图片理、海报设计制作、主图制作、页面设计、图片编辑与美化、设计素材制作、图文排版与输出等工作内容。	108
4	装与维护	计算机硬件组装,根据配置清单选择兼容的硬件,完成 途推荐合理配置,独立完成硬件组装组装并开机测试。 并通过开机自检。 ②能在 30 分钟内完成系统安软件,设置系统参数。 装,正确配置网络与用户账户,确保	108

		故障诊断与维护,检测软软件正常运行。 件问题,进行硬件清洁、系统 优化。	
5	Web前端开 发技术基 础	动态网页制作,制作带交 互功能的网页。前端框架应用 ,美化界面。 简单前端项目开发,完成 小型网站模块开发,实现页面 与用户的交互逻辑。 ①掌握网页脚本语言基本语法。 ③熟练运用脚本对象进行高级 编程,能够制作网页特效。 ④了解前端开发的主流框架技术。	144
6		新媒体营销执行,包括视	
7	数据库应	小型数据库搭建与管理 使用MySQL实现数据录入、查表的数据库结构,熟练编写单表查询 询、修改、删除等基础操作。 数据查询与报表生成,基确保数据完整性。 础数据分析应用。 ②能通过多表联查解决复杂数	198

3. 专业拓展课程

按照教育部所颁布计算机应用专业教学标准要求,结合河南区域计算机应用行业分析及岗位调研,开设4门专业拓展课程:数据标注、网络安全、客户沟通技巧、AI人工智能(程序)。

专业拓展课程主要教学内容及要求

	T	专业和废床住土安教子内谷及安水	
1	数据标注	图像数据标注,对电商品图、人脸识别用,能区分不同类型数据的标注需求样本图等进行标注。	54
2	网络安全	个人信息安全防护,识别钓鱼邮件/链接式,理解 "合法使用网络"的法律并进行拦截,对敏感文件进行加密存储。	54
3	客户沟通技巧	能使用礼貌用语回应客户,在线沟通时做到"30秒内回复",电话沟通时清晰报出身份。 客户需求调研与分析,软件产品演示与讲解,客户反馈与投诉处理,跨部门沟通协作。 理,跨部门沟通协作。 时内稳定客户持绪,准确记录沟通要点并同步至相关部门,具备应对突发沟通场景的应变能力。	54

4	AI人工智能 (程序)	培养中职学生具备 人工智能人工智能技术 的基础认知、应用能力 为学计划原则意见》及计算机应用行 与职业适配素养,使学业智能化发展需求开设,紧扣 "大思 生既能人工智能在计算 政课"建设要求。 机应用领域的核心概念 、典型场景及实操技能 形成系统性掌握。	162
---	----------------	---	-----

4. 实践性教学环节

实践和课程相融合,实践性教学主要包括实习、实训、社会实践等形式, 公共基础课程和专业课程等都要加强实践性教学。

(1) 实训

在校内进行计算机应用组网、小程序开发等综合实训。

(2) 实习

严格执行《职业学校学生实习管理规定》和相关专业岗位实习标准要求。在校外企业或校内进行实践,数据标注、新媒体营销、网页设计与制作、计算机网络与维护等。学校长期和河南省易腾计算机科技有限公司、河南盛荣信息科技有限公司、河南云和数据信息技术有限公司、河南未来计算机科技有限公司等合作组织,开展专业对口实习,加强对学生实习的指导、管理和考核。

(3) 相关要求

学校充分发挥思政课程和各类课程的育人功能。发挥思政课程政治引领和价值引领作用,在思政课程中有机融入党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史等相关内容;结合实际落实课程思政,推进全员、全过程、全方位育人,实现思想政治教育与技术技能培养的有机统一。应开设安全教育(含典型案例事故分析)、社会责任、绿色环保、新一代信息技术、数字经济、现代管理、创新创业教育等方面的拓展课程或专题讲座(活动),并将有关内容融入课程教学中;自主开设其他特色课程;组织开展德育活动、志愿服务活动和其他实践活动。

每学年为52周,其中教学时间40周(含复习考试),累计假期12周,顶 岗实习按每周30学时安排,3年总学时数为3204。课程开设顺序和周学时安排, 以每学期的实施性教学计划为准。一般18学时为1学分,3年制总学分不得少 于170。军训、劳动教育、入学教育、毕业教育等活动1周为1学分。

教学进程安排表

Ner.	גוג מויב		מייה זימני			\$	数学课 印	₽ 	开	设		改课堂教	学周数、	חולה וחול			
	程类 别	序 号	课程代码	课程名称	学分	总计	理论	实践	设学期	1学期	2学期	3学期	4学期	5学期	6学期	课程 考核	备注
		1	1030	中国特色社会主	2	36	26	10	1	18+4	18+2	18+2	18+2	18+2	19+1	考试	
		2	1001	义 心理健康与职业	2	36	24	12			2						
			1002	生涯					2		2					考试	
		3	1003	哲学与人生	2	36	26	10	3			2				考试	
		4	1004	职业道德与法治	2	36	26	10	4				2			考试	
		5	5001	体育与健康1	2	36	18	18	1	2						达标	
		6	1030 5002	体育与健康2	2	36	18	18	2		2					达标	
		7	1030 5003	体育与健康3	2	36	18	18	3			2				达标	
		8	1030 5004	体育与健康4	2	36	18	18	4				2			达标	
		9	1030 9001	劳动教育	2	30	0	30	1							考察	不计入周学时 平均值
		10	1030 2001	语文1	2	36	18	18	1	2						考试	基础模块
		11	1030 2002	语文2	2	36	18	18	2		2					考试	基础模块
公	必	12	1030 2003	语文3	2	36	18	18	3			2				考试	职业模块
共基	修	13	1030 2004	语文4	2	36	18	18	4				2			考试	职业模块
础课	课	14	1030	语文5	3	54	27	27	5					3		考试	拓展模块
		15	1030	数学1	3	54	45	9	1	3						考试	基础模块
		16	1030	数学2	3	54	45	9	2		3					考试	基础模块
		17	1030	数学3	2	36	30	6	3			2				考察	拓展模块
		18	3003 1030	英语1	3	54	36	18	1	3						考试	基础模块
		19	1030	英语2	3	54	36	18	2		3					考试	基础模块
		20	1030	英语3	2	36	24	12	3		-	2				考察	职业模块
		21	1030	信息技术1	3	54	36	18	2		3					考试	基础模块
			6001 1030								,	2					
		22	6002 1030	信息技术2	3	54	36	18	3			3				考试	基础模块
		23	6003	信息技术3	2	36	24	12	4				2			考察	拓展模块
		24	7001	历史1	4	72	56	16	4				4			考察	基础模块
		25	1030 7002	历史2	1	18	14	4						1		考察	拓展模块

Ner .	4m 1/4	يد	Net etc		.WL	\$	数学课日	4	开设	教学进	程(学期	、教学 平均质		故课堂教	学周数、	Net ett	
	程类 别	序号	课程 代码	课程名称	学分	总计	理论	实践	设 学 期	1学期	2学期	3学期	4学期	5学期	6学期	课程 考核	备注
		26	1030	艺术	2	36	24	12	3	18+4	18+2	2	18+2	18+2	19+1	考察	基础模块
		27	8001 1031 0001	就业指导	1	18	18	0	4				1			考察	基础模块
		28	1021	入学教育与军 事训练	3	60	20	40	1							考察	集中2周
	限选课	1	1 0 3 1 4 0 0 1	中华优秀传统文化	1	18	18	0	5					1		考察	基础模块
	床				65	1170	735	435		12	15	15	13	5			
		1	1032 4001	操作系统基础	4	72	28	44	1	4						考试	理实一体化
专业	必	2	1032 4002	计算机网络基础	6	108	28	80	1. 2	4	2					考试	理实一体化
基础课	修 课	3	1032 4003	信息录入技术	4	72	28	44	1	4						考试	理实一体化
W.		4	1032 4004	程序设计基础 (python)	6	108	28	80	1.2	2	4					考试	理实一体化
			专业基础	出课合计	20	360	112	248		14	6						
		1	1032 4005	scratch编程机 器人编程	4	72	28	44	1.2	2	2					考试	理实一体化
	必修课	2	1032 4006	网页设计与制作	12	216	54	162	4.5				7	5		考试	理实一体化
专		3	1032 4007	计算机组装与维 护	6	108	28	80	3			6				考试	理实一体化
业核心		4	1032 4008	图形图像处理	6	108	28	80	1.2	2	4					考试	理实一体化
课	.,	5	1032 4009	数据库应用与数 据分析(mySQL)	11	198	42	156	3. 4 . 5			6	3	2		考试	理实一体化
		6	1032 4010	新媒体营销	8	144	28	116	5					8		考试	理实一体化
		7	1032 4011	Web前端开发技 术基础	8	144	28	116	5					8		考察	理实一体化
				∵课合计 	55	990	236	754		4	6	12	10	23			
		1	1032 4012	数据标注	3	54	19	35	1.2	1	2					考察	理实一体化
		2	1032 4013	网络安全	3	54	19	35	3. 4			2	1			考察	理实一体化
专业	选	3	1032 4014	客户沟通技巧	3	54	19	35	4. 5				2	1		考察	理实一体化
拓展课	修课	4	1032 4015	AI人工智能-数 据标注篇	2	36	10	26	2		2					考察	基础模块
N.		5	1032 4016	AI人工智能-视 觉篇	2	36	14	22	3			2				考察	拓展模块
		6	1032	AI人工智能-视 频媒体篇	5	90	33	57	4.5				3	2		考察	拓展模块
				拓展课合计	18	324	114	210		1	4	4	6	3	2.5	مدر رو	
क्रि	叶油			前实训 	6	180		180	6						30	考察	
头	践课			付	12	360		360	6						30	考察	
				合计	18	540		540									

784 474 VA	٠.	\BI 471		.114	教学课时		4	开	教学进程	星(学期		活动周数 学时)	放课堂教	学周数、) H 401	
	序号		课程名称	学分	总计	理论	实践	设学期	1学期	2学期	3学 期	4学期	5学期	6学期	课程 考核	备注
								774	18+4	18+2	18+2	18+2	18+2	19+1		
	专	业课总	合计	113	2034	462	1572		19	16	16	16	26			
专业(打	专业(技能)课累计学时、占总学 时比例			113	2034	462	1572		60%							
	考试								1	1	1	1	1	1		每学期考试1 次,1次1周
	毕	- 业教育	活动	2	60											
		平均周	学时						31	31	31	29	31	30		
	学分	总计、	学时总计	176	3384											
选修课程	选修课程: 学分总计、学时总计、 占总学时比例			19		342	•	10%								
实践性者		学分, 占总学!	总计、学时总计 时比例	109		2187						6	55%			

总课时实际达到3384学时,公共基础课为1170学时,实践性教学学时为2187,选修课学时为342学时,公共基础课比例占比达35%,实践课时占到教学总时数的65%,选修课占总学时的10%。满足教育部要求的公共基础课学时占总学时的1/3以上,专业技能课约占总学时的2/3,实践性教学占总学时数的50%以上,选修课占总学时不低于10%。

(一) 师资队伍

严格按照"四有好老师""四个相统一""四个引路人"的要求建设专业教师队伍,将师德师风作为教师队伍建设的第一标准。

- 1. 队伍结构: 学生数与本专业专任教师数比例不高于20:1, "双师型"教师占专业课教师数比例一般不低于50%, 高级职称专任教师的比例不低于20%, 专任教师队伍要考虑职称、年龄、工作经验, 形成合理的梯队结构。能够整合校内外优质人才资源, 选聘企业高级技术人员担任行业导师, 组建校企合作、专兼结合的教师团队,建立定期开展专业(学科)教研机制。
- 2. 专业带头人:原则上应具有本专业及相关专业副高及以上职称和较强的实践能力,能够较好地把握国内外软件和信息技术服务行业、专业发展,能广泛联系行业企业,了解行业企业对本专业人才的需求实际,主持专业建设、开展教育教学改革、教科研工作和社会服务能力强,在本专业改革发展中起引领作用。
- 3. 专任教师: 具有中等职业教育教师资格; 原则上具有计算机等相关专业本科及以上学历; 具有一定年限的相应工作经历或者实践经验, 达到相应的技术技能水平; 具有本专业理论和实践能力; 能够落实课程思政要求, 挖掘专业课程中的思政教育元素和资源; 能够运用信息技术开展混合式教学等教法改革; 能够跟踪新经济、新技术发展前沿, 开展技术研发与社会服务; 专业教师每年至少1个月在企业或生产性实训基地锻炼, 每5年累计不少于6个月的企业实践经历。

4. 兼职教师: 主要从本专业相关行业企业的高技能人才中聘任,应具有 扎实的专业知识和丰富的实际工作经验,一般应具有中级及以上专业技术职 务(职称)或高级工及以上职业技能等级,了解教育教学规律,能承担专业 课程教学、实习实训指导和学生职业发展规划指导等专业教学任务。根据需 要聘请技能大师、劳动模范、能工巧匠等高技能人才,根据国家有关要求制 定针对兼职教师聘任与管理的具体实施办法。

(二) 教学设施

本专业配备校内实训室和校外实训基地。

校内实训室配置如下:

序号	实训室名称	主要实训内容	设备名称	设备主要功能	数量(台/套)
			台式电脑	教学设备	70台
		1. 编写脚本实	教学控制设备(极域)	教学设备	70套
		现数据清洗、统计	音频设备 (耳机、麦克风)	教学设备	70套
	程序设计	分析及可视化报表 生成。	存储设备 (无盘网络)	教学设备	70套
1	在 P 反 II 基础(pyth	2. 开发小型化 办公辅助工具,	千兆有线网络	教学设备	70套
	on)	3. 设计交互性	硬件编程套件(树莓派)	教学设备	70套
		小程序。	存储设备(无盘网络)	教学设备	70套
			计算机编程软件	教学设备	70套
			红外传感器、超声波传感器、 颜色传感器	教学设备	70套
			台式电脑	教学设备	30台
			教学控制设备(极域)	教学设备	70套
		1. 搭建小型局	音频设备 (耳机、麦克风)	教学设备	70套
		域网,实现设备间 文件共享与打印机	存储设备(无盘网络)	教学设备	70套
		联网使用。	千兆有线网络	教学设备	70套
2	计算机网 络基础	2. 排查网络故障, 定位问题节点	交换机	教学设备	2台
	华 本仙	。 3. 配置防火墙 规则,安装杀毒软	防火墙	教学设备	1台
				教学设备	若干
		件。	服务器	教学设备	1个
			平板电脑/智能手机	教学设备	1套
			网络线缆(双绞线、光纤跳线 、水晶头)	教学设备	若干

序号	实训室名称	主要实训内容	设备名称	设备主要功能	数量(台/套)
			Console线	教学设备	若干
			多功能网络测试仪	教学设备	10套
			工具套装(压线钳、测线仪、 寻线仪)	教学设备	10套
		1. 趣味动画与游戏制作。	台式电脑	教学设备	70台
		2. 机器人基础控制	教学控制设备(极域)	教学设备	70套
		。 3. 创意项目开发,	音频设备 (耳机、麦克风)	教学设备	70套
		设计融合编程与硬	存储设备 (无盘网络)	教学设备	70套
	scratch 机	件的项目。	千兆有线网络	教学设备	70套
3	器人编程		教育机器人(米兔、乐高)	教学设备	70套
			红外传感器、超声波传感器、 颜色传感器	教学设备	70套
			电机拓展包	教学设备	70套
			螺丝刀套装	教学设备	70套
			USB数据线、蓝牙适配器	教学设备	70套
		1. 视频内容制作与发布、营销图文	台式电脑	教学设备	70台
		制作与发布、营销		教学设备	70套
		文案写作、社群营 销执行等工作内容	音频符令 日利 专口以	教学设备	70套
		, 2.摄影摄像、视		教学设备	70套
		音频编辑等设备及 办公、剪辑、图文	千兆有线网络	教学设备	70套
	~ 14 /l \~	处理相关软件。 2 亚 台 云 姆 佐 宫	PS图形处理软件	教学软件	70套
4		3. 平台后台操作完 成工作任务。	Pr视频剪辑软件	教学软件	70套
			AE视频制作软件	教学软件	70套
			AN动画制作软件	教学软件	70套
			达芬奇视频制作软件	教学软件	70套
			edius影视剪辑软件	教学软件	70套

序号	实训室名称	主要实训内容	设备名称	设备主要功能	数量(台/套)
			剪映专业版软件	教学软件	70套
5	用 与 数 据 分析 (mySQ I)	1. 小型数据库搭建 与管理使。 2. 数据查询与报表 生成,基础数据分 析应用。	台式电脑	教学设备	70台
			教学控制设备(极域)	教学设备	1套
			音频设备 (耳机、麦克风)	教学设备	70套
			存储设备 (无盘网络)	教学设备	70套
			千兆有线网络	教学设备	70套
			MySQL 客户端	教学软件	1套
			数据分析工具	教学软件	1套
			SQL 开发工具	教学软件	1套
		1 1 VILL 210 707 7T 1/P 1	台式电脑	教学设备	70台
			教学控制设备(极域)	教学设备	1套
			音频设备 (耳机、麦克风)	教学设备	70台
			存储设备(无盘网络)	教学设备	70套
	图形图像		千兆有线网络	教学设备	70套
6	A		PS图形处理软件	教学软件	70套
			Ai人工智能软件	教学软件	70套
			CDR绘图软件	教学软件	70套
			AI绘图软件	教学软件	70套
			专业排版软件	教学软件	70套
			信息技术软件	教学软件	70套
	网 页 设 计 与 制 作 实 训室	1. 静态网页制作。 2. 网页美化与交互,优化页面加载速,度。 3. 网页整合与发布,完成简单网站上线。	台式电脑	教学设备	70台
7			教学控制设备(极域)	教学设备	1套
			音频设备 (耳机、麦克风)	教学设备	70台
			存储设备(无盘网络)	教学设备	70套
			千兆有线网络	教学设备	70套
			PS图形处理软件	教学软件	70套
			网页设计软件	教学软件	70套

序号	实训室名称	主要实训内容	设备名称	设备主要功能	数量(台/套)
			办公软件	教学软件	70套
			Ai人工智能软件	教学软件	70套
			CDR绘图软件	教学软件	70套
			网页动画制作软件	教学软件	70套
			影音编辑合成软件	教学软件	70套

校外实习基地拥有河南省易腾计算机科技有限公司、河南盛荣信息科技有限公司、河南云和数据信息技术有限公司、河南未来计算机科技有限公司等多家稳定的校外实习基地,专业实践教学质量的重要保证,有助于增加学生的就业机会,其建设程度直接关系到校外实践教学的实施效果和质量。校外实习基地实现校企共建、共管,学生实现共同评价。校企之间关系稳定,能够承接学生进行生产实习、岗位实习等实践教学环节,并且能够实现人员互聘,实现学生共管共育;本专业校外实习基地能够根据培养目标要求和实践教学内容,校企合作共同制订实习计划和教学标准,精心编排教学设计并组织、管理教学过程,共同开发实践教学课程、编写实践指导教材等。通过校外实习基地的锻炼,使学生获得生产实践技能,进一步提升了学生的职业素养和专业水平。

(三) 教学资源

主要包括能够满足学生专业学习、教师专业教学研究和教学实施需要的教材、图书及数字化资源等。

1. 教材选用基本要求

按照国家规定,经过规范程序选用教材,优先选用国家规划教材和国家优秀教材。专业课程教材应体现本行业新技术、新规范、新标准、新形态,并通过数字教材、活页式教材等多种方式进行动态更新。

2. 图书文献配备基本要求

图书文献配备能满足人才培养、专业建设、教科研等工作的需要。专业类图书文献主要包括:行业政策法规、行业标准、职业标准、工程手册、培训教程、专业理论等技术类和案例类图书,以及职业技术教育、信息技术和涉及业务领域的专业学术期刊等。及时配置新经济、新技术、新工艺、新材料、新管理方式、新服务方式等相关的图书文献。

3. 数字教学资源配置基本要求

建设、配备与本专业有关的音视频素材、教学课件、数字化教学案例库、虚拟仿真软件等专业教学资源库,种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新、满足教学。

(四) 学习评价

对学生学习评价的方式方法提出要求和建议。

建立学校、合作企业和其他社会组织等共同参与的教育质量多方互动评价机制,形成多元主体评价与过程评价相结合的分级分层教学质量评价体系,对学生的文化知识、专业知识、专业技能、职业素质、创业能力等多方面进行评价,突出技能和规范标准化及熟练化的考核。

1. 基本素养

评价基本素养主要包括品德素养、团队合作、敬业精神、组织协调等方面。依据学校学生素养评价标准执行,成绩评定由学生课程学习表现结果评价,以及第二课堂成绩单综合评价构成。

2. 专业素养评价

专业素养主要包括文化知识、专业基础、专业技能等方面。主要通过学生课程学习的作业、课堂提问、出勤、考试、技能考核等进行过程评价和结果评价,成绩评定按照平时表现占40%,期末考试占60%进行综合评定。

3. 岗位实习评价

岗位实习评价以实习单位为主,通过实习考勤、实习记录、实习报告、实习表现等方面,结合实习指导教师的评价对学生进行综合评价,成绩评定按照学校岗位实习管理规定执行。

(五) 质量管理

对专业人才培养的质量管理提出要求。

- 1. 根据学校专业建设标准,建立校、系两级专业诊断与改进工作机制,成立由企业专家、教育专家和骨干教师组成的专业建设指导委员会,指导专业建设,完善专业调研、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. 根据学校教学工作规范和主要教学环节标准完善学院教学管理机制,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,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,定期公开课、示范课等教研活动。
- 3. 建立毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制,并对生源情况、在校生学业水平、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. 充分利用评价分析结果有效促进专业建设、课程改革、团队建设和人才培养,针对人才培养过程中存在的问题,制定诊断与改进措施,形成诊改工作机制,持续提高人才培养质量。
- (一)通过计算机应用专业三年的学习,修完教学计划规定的全部课程及修满规定的学分,成绩合格,并具备较高的思想道德品质和优良的职业素养,同时掌握专业知识和实践技能,准予毕业。
 - (二)达到培养规格中描述的素质、知识、能力。

(三)鼓励学生获得本专业的国家、行业、企业相关的技能证书,获得国家职业资格证书和职业技能等级证书。

(一) 学分奖励与转换制度

为探索建立多种形式学习成果认定机制,提高学生综合素质能力,培养学生创新创业意识,鼓励学生积极参加社会实践、社团活动、科技创新活动、计算机能力考试、普通话等级考试、各级各类专业技能竞赛、创新创业类比赛、职业技能等级考试等,并获取相关证书,通过学校认定的给予学分奖励。

学分奖励与转换制度

序号	奖励项目		置换课程	说明
1	专业技能竞赛	国家 一等奖: 6 二等奖: 4 三等奖: 2	公共选修课程 专业选修课程	
	专业技能竞赛	省级 一等奖: 3 二等奖: 2 市	公共选修课程专业选修课程	; 2. 技能大赛是指由国家、省
2	"5+1"及综合职业 技能竞赛	同专业技能竞赛	公共选修课程 专业选修课程	、市教育部门组织的技能竞赛;
3	学科竞赛	市级 一等奖: 2 二等奖: 1	公共选修课程 专业选修课程	4. 国家级职业资格是指国
4	校内竞赛	校级 一等奖: 0.5 二等奖: 0.3 三等奖: 0.1	公共选修课程 专业选修课程	家有关行政部门颁发的技能鉴定证书; 5. 校内竞赛不同学科、不同活动学分可累计,同学期同
5	评优表先	国家: 3 省级: 2 市级: 1 校级: 0.5		6. 每学期三好学生、优秀班 干、优秀团员、优秀团干及
6	技能考核	合格: 2	公共选修课程 专业选修课程	其它校级荣誉证书奖励,奖励0.5学分(不累计),省
7	国家级职业资格	高级: 6 中级: 2	公共选修课程 专业选修课程	市级以上荣誉按同等次省市级学科竞赛予以奖励,由班主任统计上报教务处。
8	校内各类竞赛	一等奖: 0.5 二等奖: 0.3 三等奖: 0.1	公共选修课程 专业选修课程	

序号	奖励项目	奖励学分	置换课程	说明
9	职业技能等级证书		1 	
10	普通话等级证书	1-3	公共选修课程	二级乙等置换1学分; 二级 甲等2学分; 一级乙等转换3 学分。

上述10个方面的学分可以累计,但每个方面的奖励学分只能计算一次,同一项目中有多个符合奖励条件者,取该项奖励学分的最高值。

(二) 设计说明与审定程序

1. 设计说明

按照"专业调研→提炼专业岗位→岗位能力分析→岗位知识结构(关键知识、相关知识、拓展知识)分析→实训环节"设计思路,遵循将职业素质教育贯穿于专业人才培养全过程的原则,考虑职业教育与终身学习对接,分析专业所需开设的课程。

2. 审定程序

- (1)教务处对各专业人才培养方案制(修)订的总体原则、形式、结构 完整负责在人才培养方案制(修)订过程中协助各系部开展工作,并协调全 校各专业公共 类课程的教学安排。
- (2)各专业由专业带头人负责对专业人才培养方案提出具体制(修)订意见与初步方案。
 - (3) 教研室主任负责组织教研室成员集体讨论形成初稿。
- (4)各系部组织专业建设指导委员会(含企业专家)对专业人才培养方案进行初审。
 - (5)教务处组织校内专家组进行论证。
 - (6) 学校党组织会议审定。
 - (7) 报上级教育行政部门备案。
 - (8) 通过学校网站等向社会公开,接受全社会监督。