

2023 年株洲市职业院校教师教学能力比赛

作品名称 青花瓷虚拟展厅设计与制作

课程名称 虚拟现实应用开发

授课专业 计算机应用

专业组别 专业课程一组

资料内容 专业人才培养方案

2023年5月

专业大类	专业代码
信息技术类	710201

****中等专业学校 <u>计算机应用</u>专业人才培养方案

适用牛级:	2020 级
教研室主任:	***
定制时间:	2020 年 4 月
院系审批人:	
院系审批时间:	
学校审批人:	
学校审批时间:	

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	3
六、	课程设置及要求	6
	(一)公共基础课程	6
	(二)专业(技能)课程	.13
七、	教学进程总体安排	.21
八、	实施保障	. 23
	(一) 师资队伍	.23
	(二) 教学设施	.25
	(三) 教学资源	.27
	(四)教学方法	.28
	(五)学习评价	.29
	(六)质量管理	.30
九、	毕业要求	.31
十、	附录	. 33

****中等专业学校 计算机应用_专业人才培养方案

专业名称	计算机应用	专业类别	7102计算机类	开设时间	2019.09
学 制	三年	专业代码	710201	培养规格	中专
招生对象	初中毕业生	编写人员	信息技术教研室	编写时间	2020.04

一、专业名称及代码

计算机应用 (710201)

二、入学要求

初中毕业生或具有同等学力者

三、修业年限

标准学制 3 年, 弹性学制 3-5 年

四、职业面向

表1 本专业职业面向

专业 大类 (专业 代码)	所属 专业类 (代码)	对应 行业	主要职业 类别 (代码)	主要岗位 (或技术领域) 举例	职业技能等级证书 举例
电子与信息大	计算机类 (7102)	信输件息	计算机维修工 (4-12-02-01) 信息管理工程 技术人员 (2-02-30-08)	计算机维修员 信息管理员	全国计算机等级考试一级(网络安全素质教育)计算机维修工(五级/四级) 全国计算机等级考试一级(计算机基础及WPSOffice应用/计算机基础及WRSOffice应用/网
(71)	服务业	虚拟现实工程 技术人员 (2-02-10-14)	资源制作 程序开发	络安全素质教育) 虚拟现实应用开发职业 技能等级证书(初级) 全国计算机等级考试一 级(计算机基础及	

Photoshop 应用)

表 2 岗位分析表

岗位名称	工作内容概述	典型工作任务	职业能力与素养
	计算机维修服务	1.服务的受理与交	1.能使用普通话及计算机专业术语进行
	的受理与交付、	付;	远程服务请求应对,完成维修服务受理;
	计算机修理与维	2.修理与维护;	2.能按流程与用户面对面核对待取机信
	护、维修服务物	3.物料及文件管	息,完成维修计算机的交付,并获取用户
	料及文件管理。	理。	的服务评价;
计算机			3.能根据技术资料完成计算机的安装与
维修员			日常维护;
			4.能根据计算机维修服务技术资料进行
			故障定位,完成故障修复,并进行功能测
			试与验机;
			5.能根据计算机维修服务规范进行工具、
			备件和文件资料管理。
	从事单位信息化	1.运行、维护单位	1.能根据任务需求对信息进行管理和维
	建设,信息技术	信息系统;	护;
	和资源开发、应	2.构建信息安全管	2.能根据任务需求构建信息安全管理体
信息	用,信息系统运	理体系,进行单位	系;
管理员	作、管理的工程	信息安全管理;	3.能根据任务需求进行信息安全管理;
	技术人员。	3.进行信息资源规	4.能根据任务需求完成信息资源规划;
		划和信息收集、分	5.能根据任务需求进行信息信息收集、分
		析、综合利用。	析、综合利用。
	搭建虚拟现实系	1.搭建虚拟现实系	1.能根据任务需求搭建虚拟现实硬件系
	统、设计虚拟现	统 ;	统、部署软件系统;
	实内容、管理虚	2.设计虚拟现实内	2.能根据任务需求采集数据;
资源	拟现实项目。	容;	3.能根据任务需求制作三维模型;
制作师		3.管理虚拟现实项	4.能根据任务需求制作材质、处理图像;
		目。	5.能根据任务需求创建与渲染场景;
			6.能根据任务需求对接项目需求、设计解
			决方案、管理项目进程。
	搭建虚拟现实系	1.搭建虚拟现实系	1.能根据任务需求搭建虚拟现实硬件系
	统、开发虚拟现	统;	统、部署软件系统;
程序	实应用、管理	2.开发虚拟现实应	2.能根据任务需求开发应用程序;
开发员	虚拟现实项目。	用;	3.能根据任务需求完成测试应用;
		3.管理虚拟现实项	4.能根据任务需求对接项目需求、设计解
		目。	决方案、管理项目进程。

五、培养目标与培养规格

(一) 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

良好的信息素养和职业道德、精益求精的工匠精神,具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感,较强的就业能力和可持续发展能力;掌握握扎实的科学文化基础和计算机应用相关等知识,具备办公软件应用、常用信息技术设备组装与维护、网络技术应用、数字媒体素材处理能力、三维建模能力、引擎开发能力,面向计算机维修工、信息管理工程技术人员和虚拟现实工程技术人员职业岗位群,能够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、信息处理、数字媒体应用、虚拟现实工程资源制作和程序开发操作或产品销售等工作的高素质劳动者和复合型技术技能人才。

计算机应用专业除了就业,学生还可参加对口升学考试,进入高 职院校继续深造。主要接续专业如下:

接续高职专科专业: 计算机应用技术、计算机网络技术、数字媒体技术、信息安全技术应用。

接续高职本科专业: 计算机应用工程、网络工程技术、数字媒体技术。

接续普通本科专业: 计算机科学与技术、网络工程、数字媒体技术。

(二) 培养规格

根据对计算机应用专业典型工作任务、职业能力的调研分析,本专业毕业生应在素质、知识、能力等方面达到以下要求:

1.素质

- (1)坚定拥护中国共产党的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、甘于奉献、 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) 具有安全意识、信息素养、工匠精神和创新思维;
- (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 1-2 项运动技能,养成良好的健身和卫生习惯,以及良好的行为习惯;
- (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;
- (7) 形成马克思主义劳动观,牢固树立劳动最光荣、劳动最崇高、劳动最伟大、劳动最美丽的观念;体认劳动不分贵贱,尊重普通劳动者,具有勤俭、奋斗、创新、奉献的劳动精神,形成良好劳动习惯:
- (8) 具有良好的工作习惯、耐心细致的工作作风和严肃认真的工作态度;
 - (9) 具备较强的空间想象和逻辑思维能力。

2.知识

- (1) 掌握中等职业教育必须的文化知识;
- (2) 掌握必要的计算机软件与硬件基础知识;
- (3) 掌握使用办公自动化常用软件的基础知识;
- (4) 了解主流操作系统基础知识;
- (5) 掌握计算机图形、图像、影像、声音等数字媒体知识;
- (6) 掌握计算机软硬件安装、调试、维护的基础知识;
- (7) 根据专业(技能)方向,掌握计算机在相关职业领域中应用的基础知识;
 - (8) 掌握虚拟现实工程开发环境的搭建与配置知识;
 - (9) 了解社会公关、市场营销等方面的知识。

3.能力

- (1) 具备熟练操作计算机和应用办公软件的能力;
- (2) 具备网络技术应用技能;
- (3) 具备数字媒体素材处理、简单的动画设计和三维模型制作能力;
 - (4) 具备制作网页、管理网站的能力;
- (5) 具备一定程序设计和利用数据库等工具进行数据分析的能力;
 - (6) 具备对常见的信息技术设备进行组装与维护的能力;
 - (7) 具备虚拟现实工程引擎工具操作和开发的能力;
 - (8) 具有终身学习和可持续发展的能力。

六、课程设置及要求

(一) 公共基础课程

公共基础必修课程严格按照教育部颁发课程标准实施,具体教学内容与要求如下。

表 3 公共基础必修课程描述

序号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	参考学时
1	中特社主国色会义	能近起进主决导义制清社标担之代才够代来程义拥,道度自会中当本新报中起来国著产特理化中代遇祖基中起来国著产特理化中代遇祖基康中起来国著产特理化中代遇祖基康长民到发色势的社自信特展使为在长民到发色势的社自信特展使为在长底重展社,领会信;色目命立新、	以色阐的特代国位内克特中梦社自信报发事化大习社释开色的特一容思色华的会信,国展业强复于会中创社历色体。主社民信主、把行中、国兴中思色展义位主体学信义大坚路自情融色社现斗中为会明入阐建局树、信兴中信、强坚会主华中国指主确新明设的立对念中国、文国持主义民。特导义中时中五本马国对 色论自、 代伟	1.教学数学式: 要求	36
2	心健与业涯	能结合活了解本识 医生性 医生性 医生性 医生性 医生性 医生生性 医生生性 医生生性 医生生	基生是展理目识康职当为到长生展现理目识康业学上,以为的康心理方法活业的,以为此处,是是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个	1.教体康外地出现,是一个人,不是一个人,就是一个人,不是一个人,这一个人,也是一个人,这一个人,这一个人,这一个一个人,这一个人,这一个人,这一个一个一个一个人,这一个一个一个一个一点,这一个一个一个一个一点,这一个一个一个一个一点,这一个一个一点,这一个一个一个一个一个一个一点,这一个一个一个一个一点,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	36

		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。	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,根 据社会发展需要和学生 心理特点进行职业生涯 指导,为职业生涯发展奠 定基础。	兴趣,提高教学 效率。 3.评价建议:采取进知识规划性 试等。 程等的方式,是 程等的方式,果 程等价和结合。 1.教学场地:多	
3	哲与生	能学物观第出具法分的出为社形观的基主点一发体,析人正选会成和了本义认的、问正和生确择主正价好原和识观实题确处问的,义确是是用物坚切,析会成生断扬值观思运唯,一是分社人在判弘价界定主用物坚切,析会成生断扬值观、础哲证义实实会方题中中行践,人。	阐明马克思是 其述中行生核 真知 明明马克思是观和主义成后 人判 引主 生水 一种 一种 一种 人名 一种 一种 人名 一种 人名 一种 一种 一种 一种 人名 一种 一种 一种 人名 一种 一种 一种 人名 一种 一种 人名 一种 一种 人名 一种 一种 一种 人名 一种 人名 一种 一种 人名 一种 一种 人名 一种 一种 人名 一种 人, 人, 一种 一种 人, 一种	媒实2.取式等法班术提3.重课核相教教织授角维理信与学建、成末的中华基式、扮学园身等台教价前形期合物学区域,成末。3.评论的,实论式。	36
4	职道与治	能的时践容据主维务发际求守法制国新、学生维持的时践容据的文德是公规的是一个人,公司的时代行及加强的人,他们是一个一个一个人,他们是一个一个人,他们是一个一个一个一个一个一个一个人,他们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	着眼丁提高中职学生治素 德里 中职学生治素 德理 生月 一种 电子	1.教体践组讲案学用息手效价前形期合物室学式、式法班术,。 3.证课后与结果建、成末、我还信与学评课后与结合,以课性测路,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个	36
5	语文	加强学生对语文知识的 理解,掌握终身发展所必	语感与语言习得、中外文 学作品选读、实用性阅读	1.教学场地:多媒体教室等。	216

		41175 11 11 11 11 11 11 11 11) _ N_ N_ 1	- 11 11 -1 1 -	
		备的语言基础知识,进行	与交流、古代诗文选读、	2.组织形式:采	
		必要的语文基础训练。能	中国革命传统作品选读、	取讲授式、分组	
		够正确理解和运用祖国	社会主义先进文化作品	讨论式、任务	
		的语言文字,逐步提高阅	选读、整本书阅读与研	式、角色扮演等	
		读技巧和阅读能力、口语	讨、跨媒介阅读与交流;	多种教学方法,	
		交际能力、社会生活和工	劳模精神工匠精神作品	合理运用云班	
		作必需的应用文写作能	研读、职场应用写作与交	课等信息技术	
		力、对古代文化及古代作	流、微写作、科普作品选	平台与手段,提	
		品的理解以及综合运用	读; 思辨性阅读与表达、	高教学效果。	
		知识解决实际问题的能	古代科技著述选读、中外	3.评价建议:注	
		力,全面提高学生语言理	文学作品研读;基础知识	重课前、课中、	
		解与运用、思维发展与提	和基本能力(含文言文)、	课后形成性考	
		升、审美发现与鉴赏、文	阅读和文学鉴赏(含文言	核与期末测试	
		化传承与参与等核心素	文)、作文。	相结合。	
		养,为继续学习和终身发			
		赤, 水蛭, 水柱, 水水, 水水, 水水, 水水, 水水, 水水, 水水, 水水, 水水			
		/V // 公本品。	 引导学生进一步学习中		
			国历史上和世界历史上		
			的重要历史事件、重要历		
			的里安加叉事件、里安加 史现象和重要历史人物,	1.教学场地:多	
				媒体教室+校外	
			认识中国社会形态历经	实践性体验教	
			原始社会、奴隶社会、封	学基地。	
			建社会、半殖民地半封建	2.组织形式: 采	
			社会、社会主义社会;人	取讲授式、分组	
		掌握历史发展的线索和	类社会大体经历了原始	讨论式、任务	
		脉络; 理解历史进程中的	社会,奴隶社会,封建社	式、角色扮演等	
		变化与延续、继承与发	会,资本主义制度的产	多种教学方法,	
6	历史	展; 树立正确的民族观,	生、确立和发展,社会主	合理运用云班	72
		增进对中华民族的认同,	义制度诞生、发展并与资	课等信息技术	
		铸牢中华民族共同体意	本主义制度相互竞争、并	平台与手段,提	
		识。	存的几个发展阶段,在变	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	
			化与延续、继承与发展中	高教学效果。	
			领悟人类社会不断从分	3.评价建议:注	
			散走向整体,从孤立闭塞	重课前、课中、	
			走向密切联系,社会形态	课后形成性考	
			从低级到高级的发展历	核与期末测试	
			程,认识中华民族多元一	相结合。	
			体的基本国情、特点及其		
			体的基本国情、行点及共 优势。		
		掌握必需和现代社会工	学习集合、不等式、函数、	1.教学场地: 多	
		事姪处而和現代社会工 作与生活必备的数学基	字 7 呆 6 、 个 字 式 、 函 数 、 直 指数 函 数 与 对 数 函 数 、 直	I.教子坳地: 多 媒体教室等。	
7	米 坐	一作与生历处备的数字基 一础知识,提升学生的数学			100
7	数学		线与圆的方程、简单几何	2.组织形式:采	180
		运算、数据分析、逻辑推	体以及概率与统计;学习	取讲授式、分组	
		理和数学建模等核心素	充要条件、三角计算、数	讨论式、任务式	

8	英语	养,以础。 养,以础。 养,以础。 养,以础。 养,以础。 养,以础。 养女子 生生发发 生生发发 生生发发 生生发发 大型、 大型、 大型、 大型、 大型、 大型、 大型、 大型、	列立机等兴盛	等法班术提3.重课核相1.媒2.取讨式多合课平高多,课平高评课后与结教体组讲论、种理等台教教理信与学建、成末。场室形式、色学用息手效学成息手效议课性测地等式、任扮方云技段果方云技段果:中考试:。:分务演法班术,。	144
9	信技信技术	力。 掌握,算机基础知识,学 要用 office 办公软件处的 文字处理、图片简单处理、表格制作、数据计等 理、表格制作、数据计等 河题,提升信息技术水 平。	法语提力 认输件学基练学会网络辑子理的。 以规实 可出件的dows 理输网络对表演者 解设及Windows 理输网息习 Excel 制 型、使操应入方和用 Word 解设及 Windows 理输网息习 Excel 制 型、使操应入方和用 Rea 型型、使操应入方和用 Rea 型型、使操应入方和用 Rea 型型、使操应入方和用 Rea 有相 有知法统熟;学 Mord 有组织	3.重课核相 1.实多房 2.取式种理等台教3.重课核相 1.实多房 2.取式种理等台教3.重课核相价前形期合学体体 织授讨学用息手效价前形期合学建、成末。场化教 形式论方云技段果建、成末。场议课性测 地教室 式、式法班术,。议课性测 地	144

	Ι	T.,	L	I	
	与健	练习,促进学生身体的正	地锻炼学生身体, 通过教	室+校内运动	
	康	常发育,提高学生身体机	学使学生掌握田径、武	场、体操房等。	
		能的正常发展, 养成经常	术、篮球运动、排球运动、	2.组织形式:采	
		锻炼身体的能力和习惯,	足球运动的基本知识、基	取示范式、任务	
		全面发展学生的身体素	本技能和技术,学习体育	式、竞技比赛式	
		质,增强学生对自然环境	基础理论知识, 学会运用	等多种教学方	
		和生产环境的适应能力,	田径、武术、篮球运动、	法,合理运用云	
		使学生树立终身体育的	排球运动、足球运动的规	班课等信息技	
		观念。发展学生个性, 使	律、原理和方法锻炼身	术平台与手段。	
		学生树立正确的价值观,	体。帮助学生在体育锻炼	3.评价建议:以	
		培养学生勇敢顽强、吃苦	中享受乐趣、增强体质、	日常学习过程	
		耐劳、遵纪守法、勇于进	健全人格、锤炼意志,使学	考核为主,辅以	
		取和团结协作的精神。	生在运动能力、健康行为	期末体育项目	
			和体育精神三方面获得	测评结合,综合	
			全面发展。	评定课程成绩。	
				1.教学场地:多	
				媒体教室+校内	
				文体艺基地。	
				2.组织形式:采	
				取示范式、任务	
				式、小组活动等	
			 艺术课程教学是培养学	多种教学方法,	
		按照课程标准,结合专业	 生艺术学科核心素养的	合理运用云班	
		和学生特点,培养学生爱	重要载体。本课程基础模	课等信息技术	
		好艺术的情趣,发展艺术	板包括音乐鉴赏与实践、	平台与手段,提	
11	公共	感受与鉴赏能力,提高艺	美术鉴赏与实践,结合专	高教学效果,帮	36
	艺术	术文化素养,丰富情感体	业和学生特点,选择美术	助学生培育艺	
		验,陶冶高尚情操,培养学		术学科核心素	
		生敢于展现自我的能力,	容,是学生艺术熏陶的重	养、达成学业	
		提高学生的自信心。	要途径。	目标。	
				3.评价建议:以	
				日常学习过程	
				考核为主,辅以	
				期末汇报式测	
				评结合评定课	
				程成绩。	
				1.教学场地: 教	
		点,增强学生职业荣誉感,	义核心价值观,与德育、	室+劳动技能训	
		提高职业技能水平,培育	智育、体育、美育相融合,	练场地。	
	劳动	学生精益求精的工匠精	把劳动教育纳入人才培	2.组织形式: 采	
12	教育	神和爱岗敬业的劳动态	养全过程, 紧密结合经济	取任务式、体验	18
	******	度, 使学生增强诚实劳动	社会发展变化和学生生	式、讨论式等多	
		意识,积累职业经验,提	活实际,注重教育实效,	种教学方法,强	
		一	实现知行合一。以实习实	化学生劳动意	
		1 /1 /11 IN		111 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	

		生形成正确的世界观、人 生观、价值观。	训课为主要载体开展劳动教育,包社会家务进入公司,自己社会家务,实践对对来的方式。由于公司,对对的一个人,不是不是的一个人,不是一个一个一个一个一点,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	识与习惯,磨练学生劳动意志。3.评价建议:采取过程性评价。	
13	军事训练	提高学生的政治发系是 一	学令技育作练等过志身身练, 外外外外,进举的人人,并不为人人。 人名英格兰 人名	1. 室临外地 2. 取比教段练强性炼步室等训业 织范式方行分学纪生价程场室练训 形式等法集散生律意建性地校场练 式、多,中训组性志议:我,中训组性志议:价税的 采技 阶别,保银。采。	56

表 4 公共基础选修课程描述

序号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	参考 学时
1	四 课程	引国主国近会克分自价跟党生改展党时思义解开,,中央发现的发现的发现的发现的发现,是是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个	落实《中共中央宣传部、 教育部《关于印发新时代 学校思想政治理论课改 学校思想施方案》、 教育型,包括党史、 新包括党史、 教育工程。 义发展史等课程。	1.教体践组讲成多合等台教价前形期合场室学教教职授角维理信与学建、成末。给转上基式、扮学声息手效议课性测合的,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个	36

2	中优传文华秀统化	培主科来与观有业和后"的技术"。	通文生的华生色知讲中传化位 统善学扬近育性、承化 一种本结大孩,一种大孩,一种大孩,一种大孩,有力职性性文,富者养养,和,求业思力,发校育养养,一种大孩,富教素的一种大孩,一种大孩,一种大孩,一种大孩,	过类法赛取教法学3.用终成考示等采践进参活、)诵学、方评形结性评、小终理任院(诵开法、论。建性评价个组结论意系如等展、讲等 :价。括展动评实式各书比采景 教 采+形	36
3	中生新业育践职创创教实	掌握基本的创新、创创新、创创新、创创新、创创新、创创新、创创新、创创的 电差别 电视频 电视频 电视频 电视频 电视频 电光度	本课程通过对大量创新 创业案例的分析与讨论, 帮助学生深刻地认识创 新的重要性。同时,还能 鼓励学生在面对困难和 挫折时不轻易放弃,并能 识别和抓住机会快速行 动、解决问题,提升实践能 力。	1.教学数学基出,外家工程,对于一个人,不是一个人,就是一个人,我们就是一个人,就是一个人,就是一个人,我们就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,我们就是一个,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个,我们就是我们就是一个,我们就是我们就是我们就是一个,我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是	72

		核由过程性考	
		核和期末考核	
		两部分构成,成	
		绩分优秀、良	
		好、及格和不及	
		格四个等级。	

(二)专业(技能)课程

表 5 专业(技能)必修课程描述

序号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	参考 学时
1	办件加州	掌握应用文档的版面与 样式设计,公文不知的版面与 长式设计,公文用文档的版报告 共工 等典型应用 电子表 计	主要包括 Word2010 高级应用; Excel2010 高级应用; PowerPoint 2013 高级应用。	通过分等等 养事化技通、职业的工程,从时间,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,	72
2	计机络础算网基	了技技习算基学用综手解和的,对更大能或机础是实验的,对是一个人的,对是一个人的,对是一个人的,对是一个人的,对是一个人的,对是一个人的,对于一个人的,对于一个人的,对于一个人的,对于一个人的,对于一个人的,对于一个人的,对于一个人的,可以是一个人的,可以可以是一个人的,可以可以是一个人的,可以是一个人的,可以是一个人的,可以是一个人的,可以可以可以是一个一种,可以是一个人的,可以是一个一个,可以是一个一个,可以是一个一个一个,可以是一个一个一个一个一个,可以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	主来, 主要的、 ,、 ,、 ,、 ,、 ,、 ,、 ,、 ,、 ,、 ,	从需理软技实的为学训理教技原探真和学的发国和核工要论件能践原中思练、育术理索理使生工学的使由传出够技要技则心维和工,基,未的命精匠生家命过岗发用术求能以注法络伦合策养、任,求神技情当性位突结业化为学重的伦理网略学追感培精,报怀。考的出合	72

				11-2 14 1 12 11	
				核和期末考核两部分构成。	
		フ加 W 1 C 担	一	着重培养学生	
		了解 Windows Server 操	主要包括 Windows	的实际动手操	
	网络	作系统的先进技术,熟悉	Server 操作系统简介和	作能力,通过课	
3	操作	Windows Server 操作系	安装,文件与目录,设备	程学习,学生将	108
	系统	统基本命令,掌握	管理,软件包管理,网络	掌握 Windows	
		Windows Server 操作系	属性的配置,服务器基本	Server 操作系	
		统的基本配置方法。	配置流程。	统的基本配置	
				与管理能力。	
		 熟练掌握文字录入的技		根据本课程的	
		能技巧,能从事文字录入		特点和中职学	
		 方面的工作, 具备处理办		生的特点,结合	
	N .5	公事务的基本技能,完成	主要包括键盘操作、英文	企业用人需求,	
	信息	相关岗位的实际工作任	录入、中文录入、综合录	采用具有专业	
4	录入	, 一多,并培养诚实、守信、	│ 入、听打录入、语音和手	特色的教学模	36
	技术	善于沟通和合作的品质, 为提高各专门化方向的	写输入。	式即模块导向、	
				任务驱动、层层	
		职业能力奠定良好的基		递进,以多媒体	
		础。		教学及模块实	
				训方式完成。	
				以突出能力培	
				养、围绕技术应	
				用能力主线来	
				设计学生的知	
				识、能力、素质	
				结构。授课过程	
			 英文讲授计算机的历史	中根据培养目	
	计算		与发展、计算机组成、计	标要求,建立	
	机专	写、译的能力,能够阅读	算机网络、操作系统、计	与公共英语不	
5	业英	专业方面的英文文章,能	算机程序语言、信息安	同的教学体系,	36
	语	更好的适应信息时代对	全、虚拟现实技术、人工	灵活运用情景、	
	"-	软件技术人才的要求。	智能、大数据等内容。	启发、互动、计	
			1 1/3 () () () () () () () ()	论、任务驱动式	
				等教学法组织	
				教学活动,培养	
				专业技能应用	
				能力,注意循序	
				渐进,引导学生	
				主动学习。	
	图形	能够运用点线面构成知	课程内容主要包括八个	按平面设计产	
6	图像	识阅读和分析图形图像	部分:采集数字图形与图	品的"图像采集	72
	处理	作品,能够运用构成形式	像、图像素材配色与加	——素材加工	, _
		法则设计图形图像作品,	工、特效文字设计与制	——设计制	

		能制运整据艺需格的质项计权尊准入中、像像系色不能同够制度果实。意民行主秀以外作处彩同够系色不能同够制度来求。意民行主务以外,不能同够发展,求。意民行主务以外,不能同够发展,求。意民行主务以外,不能同够发展,求。我是人人,不能可够发展,就是不够理,,就是一个人人,不能可以,不能可以,不能可以,不是一个人,这样的一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,这一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,就是一个人,这一个人,就是一个人,这一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,这一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,这一个人,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	作、海报广告设计与制 作、界面光影设计与制 作、包装材质设计与制 作、网页界面与画册设 计。	作并教教好方设培每单典务品程容顺教出过思融,训,创工模复案按计织安。任证过思融,训,创工模复案按计织安。任证划政课了设高能精由优和典作学教了,公分治程能计平力神简选任型过内学实将、	
		整据艺需格的质项计权尊准入 整署 大编版 选 果 据 生 信 限 和 不 不 的 用 数 目 文 保 里 档 产 以 积 重 则 社 会 的 质项 计 权 尊 重 观 和 会 的 质项 计 权 尊 重 观 和 会 的 质项 计 权 尊 是 不 我 的 质 项 计 权 尊 是 不 我 的 用 数 目 文 保 更 相 定 说 决 和 变 相 大 都 整 生 识 隐 为 核 的 用 数 目 文 保 更 点 说 和 流 心 的 质 项 计 权 尊 企 和 会 的 点 项 计 权 尊 企 和 会 的 点 项 计 权 尊 企 和 会 和 之 的 , 价 和 , 价 和 如 的 , 价 和 如 的 , 价 和 如 的 , 价 和 如 的 , 价 和 如 的 , 价 和 如 的 , 价 和 如 的 , 价 和 如 的 , 价 和 如 如 的 如 如 的 如 的 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如	作、网页界面设计与配 色、艺术插画与画册设	教好方设培每单典务品程容顺学地法计养个到型,设组和序,训提作匠块杂例照制教排了设备能精由优和典作学教了能计四方。	
7	数媒技应字体术用	掌握数字媒体技术专业 理论知识,了解制作基础 与前沿制作技术、数 具备 数字媒体 了解散 字媒体 的发展方向,构 为 实媒体 了解数字产权保护及相关 计 及相关 计 及相关 计 及相关 计 人 和 创新创业能力。	主要包括数字媒体概述、 数字图像、计算机图形 学、数字音频、数字电视 及数字视频技术、计算机 动画技术、数字媒体技术 基础实验。	以入 算理习容合过期分本状况 注解每个注联性表 大	72

8	网设与作页计制	生能够为页面宣传的人工。 生能够为页面宣传的网系是是一个人工, 好为更加重的的人工, 是是一个人工, 是是一个人工, 是是一个人工, 是是一个人工, 是是一个人工, 是是一个人工, 是是一个人工, 是是一个人工, 是是一个人工, 是是一个人工, 是是一个人工, 是是一个人工, 是是一个人工, 是一个一个一工, 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	主要学习网站策划,站点 管理,网页元素编辑, DIV+CSS 布局,CSS ,美 化页面,模板和库整合标 、 一型。 一型。 一型。 一型。 一型。 一型。 一型。 一型。 一型。 一型。	通网务为每讲的推的学采相手法法法等的生练训合学程末过站的主个解不动进过用结段、、、实教采掌练的习性考引项完线知,断整展程线合,项行案践学用握提方。考核入目成,识随拓个。中上的情目动例性方课与升式考核两实,过贯点着展课课教线教境驱导分较法堂课相进核和部实以程穿的任来程堂师下学设动向析强。训后结行由期分际任任于,务	72
9	数库用数分据应与据析	了的本界库利发例实算培序立决解的不思情用简,际思学解为, 法系据的用题和生产问题据理握握,等的工据据的用题和生产问算的本界库利发例实算培养思、的、意识的工程,并用识生能范力据。 电电流 人名	全面地介绍数据库基基模创,绍数据库基模创,名ccess 数据库建制。 Access 数据库建创,发出报报,发生用 Access 设。一种是一种是一种是一种是一种是一种。 Access 对,是一种是一种是一种。 Access 对,是一种是一种。 Access 对,是一种是一种。 Access 对,是一种是一种。 Access 对,是一种是一种。 Access 对,是一种是一种。 Access 对,是一种是一种。 Access 对,是一种是一种,是一种是一种。 Access 对,是一种是一种,是一种是一种。 Access 对,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	构从学种同据堂教线教设动法等的生练训合成简习功需操教师下学置法、实教采掌练的到在cess,下应过用结段、行例性方课与升式复s。现数。中上的情目导析强。训后结行杂各不	72

10	程设基础	掌握 Python 编程的基本知识,增强学生开发 Python 脚本的基本技能,提升学生计算机编程能力。	主要包括 Python 安装; Python 脚本编写、调式、 运行、测试的方法; Python 基本语法; 流程控制; Python 特征数据类型;函 数; 文件; 类及对象等内 容。	学程考成过效用 Python 相期分 习生 Python 是 学学的	108
11	信技设组与护息术备装维	掌握计算机硬件设备及 相关参数的设置;能迅 速、准确的安装计算机和 拆卸计算机;能多方式还 装操作系统、备份及还计 工作;能了解并熟悉计算 机常见故障的处理。	主要包括硬件设备及参数认知; 计算机硬件组装流程、关键事项并能准确、组装计算机; BIOS 的基本设置; 操作系统安装、备份与还原; 计算机性能测试及优化; 计算机维护及常见故障处理。	的关差作和的评综重力能能评和结式为编注异任工完价合职()力价教合以主程学;务作成考评业知和;、师的以。工生完过务况依时业与业用组价价组。体成程单为据注能技关自评相方评组。体工程单为据注能技键我价	108
12	面对程设	以项目化教学为导向,从 C#面向对象程序设计为 有一种,的 本质及特性等要素对象、进行有人。 好理念、等方学的 等种程序应用等方。创造工程,创造工程,创造工程,创造工程,创造工程,创造工程,对象程序,创造工程,对象程序,对象程序,对象程序,对象程序,对象程序,对象程序,对象程序,对象程	有机等(1+X) 证书"和书籍 (1+X) 证书"和书"(1+X) 证书",有机符件(2年语言法对的,有人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个	7. 引项知过上教化行合目分方学预训工入目识程线学教课任教析法生习实解开混采手教驱法等展用架课程贯,展合信进,、案学学前互答序穿学线或息 结项例 。 动	108

8

	开发	三维虚拟交互功能的实 现和效果的设计与制度 现和效果的设计与电影 并提升学生良通能 工作;表现、与人沟神; 自我表现、协作精神; 的一题、解决问题,所是 所是 可以协作, 同量 定, 可以为 的 时, 可以为 的 时, 可以为 的 时, 时, 时, 时, 时, 时, 时, 时, 时, 时, 时, 时, 时,	添加烘焙纹理贴图、制作自然环境特效、设计角色动作动画、设计镜头运动轨迹、设计交互访问界面、设计交互操作程序、发布三维虚拟产品等内容。	驱学节复设实程能生会炼法。采环环节节。引探实上会监计,的一个人会监学,会上会监学,会上会监学,会是	
15	影视剪辑	掌握Premiere 软件基础知识,熟练掌握基本技能,熟练掌握基本技能,能运用知识技能制作实用的作品,处理复杂视频、音频、音频、音频之中,为最终适应实际,并问题和解决问应实际,为最终适应实的基础。	学习非线性编辑的一般 理论,熟悉 Premiere 软件 的基本操作,运用 Premiere 进行影视素材的 组接、裁剪,制作动画特 技、设计字幕、处理音频、 完成声画同步。	在训练基本技能的知识,强某事员的知识,环发程性考核、采用过结性考核相结合的方式。	108
16	岗位实习	了解企业的运作、组织实作、组织实作、组织文作、组织文作、组织文作,组织文作为。	学生自主选择进入信息 信息 是主选择和信息, 是主选择和信息, 是有信息, 是有信息, 是有信息, 是有信息, 是有信息, 是有信息, 是有信息, 是有信息, 是有信息, 是有信息, 是有一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是	根择行业具软术经位验业内具师主上业据方定指有件服历工和技指备资持的项学向向导信和务、作高术导双格过计目生,指教息信业丰实超水教师和一算。的老导师传息从富践的平师型独个机选师,应输技业的经专。应教立以专选进企	480
17	认知实习	通过综合应用所学专业的基本理论、基本知识和基本技能,进一步提高学生分析问题和解决问题的能力。	通过一个实际项目的规 划、设计、实施、测试验 收等环节使学生进一步 提高职业综合技能和应 用所学知识进行综合问 题分析与解决的能力。	在第 1 学期至 第 5 学期开 出,与岗位结合, 全面实行"双导师"制。全程以 学生实践为主, 老师指导为辅	180

进行教学,采用集中讨论、案例分析、头脑风暴的方式进行教学,课程采用过程性、终结性考核方式评定成绩。

表 6 专业 (技能) 选修课程描述

序号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	参考学时
1	摄摄技术	培利 为本能工职虚事具养础和术主秀进表养的,技力作业、认团既,创人义传文的是,特生养学,使勤好精实较的具值、素料、培能养生,使勤好精实较的具值、素,心文等的协握具意,心文等的,技力作业、认团既,创人义传文的是能影创岗生成、兼终基能技社华义作量的,我们为本能工职虚事具养础和术主秀进表,也是有关。	以岗位那课程,可能是一个的知码;种; 从此一个的知码;种; 从此,对别别,对此是一个的知识,是一个一个的知识,是一个一个的知识,是一个一个的知识,是一个一个一种,是一种的知识,是一种的,是一种的知识,我们也可知识,我们也可知识,我们也可知识,我们也可知识,我们也可知识,我们也可知识,我们也可知识,我们也可知识,我们也可知识,我们也可知识,我们也可知识,我们也可知识,我们也可知识,我们也可知识,我们可知识,我们知识,我们也可知识,我们可知识,我们也可知识,我们可知识,可知识,我们可知识,我们可知识,我们可知识,我们可知识,我们可知识,我们可知识,我们可知识,我们可知识,我们	课法讲论图拍评作种采学堂论方采程评程主授、片摄、业多用手授、式用性定教要、技观、工讨样信段课分进终考成学有课术摩实学论的息进、组行结核绩的理堂实、习交等形化行中践学、式方论讨验品讲替多式教课讨的;过	72
2	新体术础	能充分了解新媒体技术 技术 技术 技术 技术 的 发展趋势 相关 各 大 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在	以技四体数作视新据全基体技术内分别编、处应特础新联络模息图数处体信式;移显主分:技画、处应特础新联发行为别编、处应特础新联发中,理处音大规模的,是对现地,是对现的,是对现的,是对对,是对对的,是对对的 人名	在结业分性内遵规序原技才典集,以上术进计的学与进,以应求例型系照域模在选认力基媒对进的财产,以应求例用系照域模在选认力基媒人行收信的行的块学,	72

		掌握新媒体运营的理论		化教学手段进 行课堂教学;采 用过程性考核相 结合的方式 结合的绩。	
3	新媒 营	知理在 发学生在 的 是 一	学习新媒体运营的基本 学习新媒体运营的基本 知识、文案策划、自媒体 运营及推广 短视频自媒体与音频 媒体运营、用户运营 营人的通用方法等。	引导学体基型位合,方法是特别的 一种	72

七、教学进程总体安排

表 7 教学进程总体安排表

油缸	자 미	罗和石 4	考核	考核 学	学	付分"	配			学	期		
课程	尖 剂	课程名称	方式	分	小计	理论	实践	1	2	3	4	5	6
		中国特色社会主义	考试	2	36	36	0	√					
		心理健康与职业生涯	考试	2	36	36	0		√				
		哲学与人生	考试	2	36	36	0			√			
		职业道德与法治	考试	2	36	36	0				√		
		语文	考试	12	216	216	0				√		
	必	历史	考试	4	72	72	0						
	修	数学	考试	10	180	180	0						
公共	课	英语	考试	8	144	144	0						
基础		信息技术	考试	8	144	36	108						
课程		体育与健康	考查	8	144	36	108						
		公共艺术	考查	2	36	9	27						
		劳动教育	考查	1	18	0	18						
		军事训练	考查	3	56	12	44	√					
	选	四史课程	考查	2	36	36	0						
	修	中华优秀传统文化	考查	2	36	36	0				√		
	课	中职生创新创业教育	考查	4	72	36	36					1	
	W/C	实践											
专业	专	办公软件应用	考查	4	72	18	54						

(11-	nt.	计数据显扬十二	T			1.0			1				
(技	业	计算机网络基础	考试	4	72	18	54		√	,			
能)	基	网络操作系统	考查	6	108	36	72			1			
课程	础	信息录入技术	考查	2	36	9	27						
	课 程	计算机专业英语	考查	2	36	18	18	√					
		图形图像处理	考试	4	72	18	54						
		数字媒体技术应用	考试	4	72	18	54			√			
		网页设计与制作	考试	4	72	18	54				√		
	专	数据库应用与数据分	考试	4	72	18	54			√			
	业	析											
	核	程序设计基础	考试	6	108	36	72			√			
	Ú,	信息技术设备组装与	考试	6	108	36	72	√					
	课	维护											
	程	面向对象程序设计	考试	6	108	36	72				√		
		数字三维建模	考查	6	108	27	81				√		
		虚拟现实应用开发	考试	6	108	27	81					$\sqrt{}$	
		影视剪辑	考试	6	108	27	81						
	专	岗位实习	考查	20	480	0	480						
	业												
	综												
	合	认知实习	考查	10	180	0	180	√	√	√	√		
	实												
	践												
	专	摄影摄像技术	考查	4	72	18	54				√	$\sqrt{}$	
	业	新媒体技术基础	考查	4	72	18	54		√				
	选	新媒体运营	考查	4	72	18	54					V	
	修												
	课												

表 8 教学学时学分比例表

		课程			学	乡时 一			学	分
课程类型		八数	理论 学时	占比	实践 学时	占比	学时 小计	占比	学分 小计	占比
公共基	甚础课	13	849	73.57%	305	26.43%	1154	33.61%	64	34.78%
1	呈									
专业(技能)	17	360	18.75%	1560	81.25%	1920	55.91%	100	54.35%
课	程									
	公共	3	108	75.00%	36	25.00%	144	4.19%	8	4.35%
选修	课程									
课程	专业	3	54	25.00%	162	75.00%	216	6.29%	12	6.52%
	课程									
总计		36	1371	39.92%	2063	60.08%	3434	100%	184	100%
				·	·	·		·	·	

表 9 教学周数分配表

学年	学期	军训及入 学教育	课堂 教学	劳动 教育	认知 实习	岗位 实习	学期总教 学周数	备注
_	1	3	18	1	1		20	军训
	2		18	1	1		20	不计
_	3		18	1	1		20	入总
	4		18	1	1		20	周数
Ξ	5		18	1	1		20	
	6					20	20	
总	计	3	90	5	5	20	120	

八、实施保障

(一) 师资队伍

1.队伍结构

根据教育部颁布的《中等职业学校教师专业标准》和《中等职业学校设置标准》的有关规定,进行教师队伍建设,合理配置教师资源。 生师比不超过 18:1,双师素质教师占专业教师比例一般不低于 80%,专业教师队伍要考虑职称、年龄、形成合理的梯队结构。

表 10 师资队伍一览表

项目	分类	人数	比例	分析情况
年龄结构分析	30 岁以下	6	30%	从年龄结构看,本专业 40 岁以下的教
	30-39 岁	8	40%	师应占教师总数的 70%,显示出该专业
	40-49 岁	6	30%	未来发展的优势,应真正形成以老带新,
				老中青结合,承前启后的专业教学梯队。
学历结构分析	研究生	6	30%	从学历结构来看,本专业应拥有本科及
	本科	14	70%	以上学历的教师达到 100%,应在教育教
				学研究方面有扎实的理论研究基础。
职称结构分析	高级讲师	6	30%	本专业拥有高级讲师 6 名,应形成专业
	讲师	8	40%	带头人引领、骨干教师支撑的优质教学
	助理讲师	6	30%	团队。
职业资格证书	技师	12	60%	本专业教师技师以上职业资格持有率
分析	高级	8	40%	达到 60%,应从侧面印证教师队伍在实
				践教学上的可靠性。
"双师型"分析	双师型	16	80%	应建立"双师型"专业教师团队,是中等
				职业教育科学健康发展的重要保证,本
				专业双师型教师比率应达到 80%, 应符

	合专业教学要求。
教师专业荣誉	专业教师中应有**省技术能手、**省五一劳动奖章、**市技术能手、校级
	名师、专业带头人、骨干教师若干人。

2.专任教师

专任教师应具有中职教师资格;有理想青年、有道德情操、有扎 实学识、有仁爱之心;具有信息技术类相关专业本科及以上学历;具 有扎实的本专业相关理论功底和实践能力;具有较强信息化教学能力, 能够开展课堂教学改革和科学研究;在软件应用或网站开发行业有两 年以上工作经验或每 5 年累计不少于 6 个月的企业实践经历。

3.专业带头人

专业带头人原则上应具有硕士研究生以上学历、副高及以上职称;熟悉本专业人才培养方案,具有较强的团队管理和专业建设能力,能完成本专业的专业调研和专业建设;能广泛联系企业并了解企业对本专业人才的实际需求,在本行业或本领域具有一定的专业影响力;具专业研究能力和组织开展科研工作的能力,能主持和指导专业课程开发、课题研究、论文撰写、在线精品课程建设、教材建设、校内外基地建设、技术应用开发和技术服务等。

4.兼职教师

兼职教师主要从本专业相关行业企业聘任,具备良好的思想政治素质、职业道德和工匠精神,具有扎实的专业知识和丰富的实际工作经验,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教学任务。兼职教师遵守行业要求与规范、具有良好的教学教育方法,能起到校企合作的支柱作用。

(二) 教学设施

1.专业教室

通常能满足 40-50 人教学,配备智慧黑板、智慧讲台或多媒体计算机、投影设备、黑(白)板,互联网接入或 Wi-Fi 环境,具备利用现代化信息授课模式所需环境及仪器,同时具有网络安全防护措施。教室外围安装应急照明装置并保持良好状态,符合紧急疏散要求,标志明显,保持逃生通道畅通无阻。

2.校内实习实训基地

实习实训教学设备按照行业企业生产经营要求设置,技术参数达 到企业现场设备同步水平,形成了真实的职业环境。每个实训室都可 以进行理实一体的教学。

表 11 校内实习实训基地一览表

序	实训室	主要实训	对应课程	规格	工位	主要设备	数量
号	名称	项目		面积	数		
1	计算机	各类软件教学	信息技术	8间,占	420	教师机	1台
	综合实	实训, 理实一	办公软件应用	地700余			
	训室	体化教学	信息录入技术	平米			
			图形图像处理			投影设备	1套
			数字媒体技术			75.0 75.0	
			应用				
			网页设计与制				1台
			作			NK 77 AD	1 🗇
			程序设计基础				
			面向对象程序				
			设计			电子交互屏	1台
			数据库应用与				
			数据分析				
			新媒体技术基			学生机	420台
			础				
			新媒体运营				
2	数字媒	高配计算机软	数字三维建模	1间,占	48	教师机	1台
	体实训	件教学实训,	影视剪辑	地80平		投影设备	1套

	室	理实一体化教		米		服务器	1台
		学				电子交互屏	1台
						学生机	48台
3	MR 实训	MR 交互实	虚拟现实应用	1间,占	48	教师机	1台
	室	训, 理实一体	开发	地80平		服务器	1台
		化教学		米		学生机	48台
						MR 眼镜	12套
						投影设备	1套
4	组装维	计算机组装与	信息技术设备	1间,占	50	U盘启动盘	25个
	修实训	维修, 理实一	组装与维护	地80平		台式电脑	25台
	室	体化教学		米		针式打印机	1台
						喷墨打印机	1台
						激光打印机	1台
						扫描仪	1台
5	计算机	路由器与交换	网络操作系统	1间,占	30	教师机	1台
	网络实	机配置管理、	计算机网络基	地80平		学生机	10台
	训室	网络服务器安	础	米		交换机	6台
		装与管理、网				路由器	6台
		络及服务系统				机柜	6个
		搭建实训,理					
		实一体化教学					
6	摄影摄	数码相机与数	摄影摄像技术	1间,占	40	计算机	20台
	像实训	码摄像机的调		地120平		摄影机	4台
	室	试与使用,理		米		单反	8台
		实一体化教学				摄影棚	2个

3.校外实习实训基地

加强校外实习实训基地的建立与拓展,为学生专业实训提供广阔的平台,校外实训基地的建设有利于学生技术技能的培养,有利于学生对口就业、对岗就业,实现专业教学与未来岗位无缝对接。

表 12 校外实习实训基地一览表

序号	实训基地名称	实训内容	备注
1	**青苹果数据服务中心	文字录入	
		图形处理	
2	**东盛科技有限公司	电脑营销员	准日明出帝 7 西山
		售后服务	满足跟岗实习、顶岗
3	**技嘉科技有限公司	主板维修工	实习相关要求。
4	**华拓信息技术有限公司	办公文员	
5	**微豆网络科技有限公司	平面设计	

		网站开发	
6	**市美惠社会服务中心	新媒体编辑	
		办公室文员	
7	影创科技**产业基地	VR 素材制作师	
		VR 专业技能培训师助理	
8	**曼恒数字技术股份有限	VR 产品经理	
	公司	VR 产品售后工程师	
9	**领先图文广告公司	图形处理	
		新媒体营销	
10	**二咖传媒有限公司	新媒体营销	
		图文处理	
11	**子沫文化传媒有限公司	短视频文案的编写、拍摄、剪	
		辑	

(三) 教学资源

1.专业教材选用

本专业教材规划的制订原则是:坚持改革,紧靠专业;扩大品种,保证质量;开拓自编,严格审定;统筹安排,择优录用。尽可能选用国家或省级规划教材,按照获奖、推荐、规划、重点出版社的次序选用合适的教材,经学院立项批准的自编教材可优先使用。教材选用注意时效性,尽量选用最新出版印刷的教材。

2.图书文献配备

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,方便师生查询、借阅。专业类图书文献主要包括:行业政策法规资料,有关计算机维修、信息管理工程和虚拟现实工程的技术、标准、方法、操作规范以及案例类图书等能够满足中职计算机应用专业的人才培养、专业建设、教科研等工作需要的图书文献。

3.数字资源配备

核心课程有可供学生自主学习的网络课程,包括课程标准、授课

计划、集中实训任务书、电子教案、多媒体课件、微课、习题库等; 图书馆有计算机应用专业相关的音像资料;学校有国开图书馆数字资源、中国知网学术期刊、北京超星电子图书等电子期刊。以网络为依托建立多媒体教学资源库,能够打破传统教学中的时间和空间限制,学生可以进行自主、交互式协作学习,培养其自主学习的习惯,使学生能够实现不间断地自主学习。

(四) 教学方法

根据计算机应用职业岗位的任职要求,以职业岗位需求为导向,以突出职业能力为培养目标,采用基于工作过程的教学理念,以真实工作任务为载体设计教学过程和教学内容;将课程设计成若干个学习任务,每个学习任务都对应一个实际的工作任务,设有完成每个任务的能力目标。老师的教学就是指导学生完成学习工作任务,在这个过程中,可以发挥学生的主观能动性,提高学生的实践能力和职业能力。主要教学方法如下:

1.案例教学法

在教师的指导下,根据不同的课程,选定的具有代表性的典型案例,进行有针对性的分析、讨论和项目实施,做出自己的判断和评价,以此来拓宽学生的思维空间,增加其学习兴趣,提高学生的能力。在导入案例时,教师除了进行分析,还需注意给予学生启发式引导,融入课程思政引导,让学生通过策划、研讨、实验、思考、修改等途径去独立探究,自行发现并掌握相应的方法和技能。

2.任务驱动法

在课程中,教师根据不同教学内容,给出信息技术项目过程中具体的工作任务,围绕如何完成工作任务来解决学习过程中的遇到的问题。在计算机应用类课程教学的任务驱动过程中,教师要注意引导学生把握好正确的价值观并及时给予正面指导,逐步形成一个感知心智活动的良性循环,培养出独立探索、勇于开拓进取的学习能力。

3.情境教学法

在教学过程中,教师有目的地引入或创设具有一定情绪色彩的、以形象为主体的生动具体的场景,以引起学生一定的态度体验,从而帮助学生理解教材,并使学生的心理机能能得到发展的教学方法。情境教学法的核心在于激发学生的情感。情境教学,是在对社会和生活进一步提炼和加工后才影响于学生的。诸如榜样作用、生动形象的语言描绘、课内游戏、角色扮演、诗歌朗诵、绘画、体操、音乐欣赏、旅游观光等等,都是寓教学内容于具体形象的情境之中,要注意课程思政的融入,树立正确的价值观,培养科学精神。

4.项目教学法

以学生为中心,以教师为主导的教学方式。将一个相对独立的项目交由学生团队处理,信息的收集、方案的设计、项目实施及最终评价,都由学生自己负责,学生通过该项目的进行,了解并把握整个过程及每一个环节中的基本要求。这种教学法,能很好地培养学生的自主学习能力和相对独立的分析问题,解决问题的能力。

(五) 学习评价

建立多元评价机制,对学生学习效果实施自我评价、教师评价、

用人单位评价和第三方评价相结合,及时诊断分析、发现问题、查摆原因、提出整改措施,不断改进提高,形成教学质量改进螺旋。建立评价主体多元化(教师、学生、家长、用人单位)、评价内容综合化(专业知识、操作技能、职业素养)、评价方法多样化(项目完成、操作、社会实践、志愿者、理论考核)的评价体系。

1.过程性评价

从平时课堂测验、课后相关任务(作业、小论述、团体活动讨论)、 实训操作水平、实践技能、理论测试等过程加以考核。

2.综合性评价

考核学生的专业知识、专业技能、职业素质,结合学生的职业素养(职业道德、人文素质、职业意识、职业态度)与专业评价综合考核。结合学生获得职业资格证书、获得 1+X 证书、参加职业技能大赛情况与相应课程实行学分互认制,对学生取得的成绩作出有效评价。

3.行业评价

用人单位、实习单位对学生的职业胜任、职业发展、综合素质、专业知识和技能的评价。

(六) 质量管理

1.学院和系部建立了专业建设和教学质量诊断与改进机制,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.学院完善了教学管理机制,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断与改进,建立健全巡课、听课、评教、评学等制度,建立与企业联动的实践教学环节督导制度,严明教学纪律,强化教学组织功能,定期开展公开课、示范课等教研活动。
- 3.学院建立了毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制,并对生源情况、在校生毕业水平、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.教研室充分利用评价分析结果有效改进专业教学,持续提高人 才培养质量。

九、毕业要求

学生综合素质评价结果须达到合格以上等级,并满足以下条件:

1. 德育学分要求

按照学校德育评价标准, 达到合格以上。

(1) 态度(20分)

表彰加分:三好生、优秀学生干部、优秀团干、优秀团员、其他 奖项: +2 分/项。学生干部加分: 团委会、学生会、团支书、班长: +2 分; 其他班级干部: +1 分。

处分扣分:留校察看:-10分;记过:-8分;严重警告:-6分; 警告:-4分;通报批评扣分:-1分。

(2) 知识和能力(60分)

德育评价(30分)班级德育评价表。

定岗实习(20分)实习鉴定、实习报告。

技能竞赛加分(10分)技能竞赛国赛、省赛、市赛、校赛: +5、 +3、+2、+1分。

(3) 素养分(20分)

青年志愿者、社团(15分)志愿者社会实践、社团活动。

文体竞赛加分(5分)文体竞赛国赛、省赛、市赛、校赛: +5、+3、+2、+1分。

(4) 毕业德育评定标准

总分≥80分者,综合素质评价等级为"优";79>总分≥70分者,综合素质评价等级为"良"; 69>总分≥60分者,综合素质评价等级为"合格";总分<60分者,综合素质评价等级为"不合格"。

2.学时学分要求

所修课程成绩全部合格,并修满规定学分 180。劳动教育符合学 校规定的相关要求。

3.资格证书要求

本专业毕业生实行学历证书与职业资格证书"1+X"证书制,鼓励取得以下国家职业能力等级证和"1+X"证书,取得认定的职业能力等级证或"1+X"证书,可替代相应课程的考核,直接取得学分。

序号	名称	等级	颁证单位	替代课程
1	全国计算机等级考	一级	教育部考试中心	办公软件应用
	试			图形图像处理
2	计算机维修工	五级/	**学校职业技能等级	信息技术设备组装与维护
		四级	认定中心	
3	虚拟现实应用开发	初级	北京新奥时代科技有	数字三维建模
	职业技能等级证书		限责任公司	虚拟现实应用开发

表 13 职业资格证书一览表

十、附录

附件:专业人才培养方案调整审批表

****专业人才培养方案调整审批表

专业名称				
	调整前	调整周	 言	
调整内容				
/_\\				
ver de les				
调整原因				
		专业负责人	.:	
		年	月	日
系部意见		系主任	£.	
		年		日
		•		
教务处审核意见		دا در در ما رسل	,	
		教务处处长		н
		年	月	日
· 林 1 · 1 · 中 11 · 中				
主管校长审批意见		主管校长		
		年	月	H

注:该表一式两份,批准后一份教务处备案,一份留存专业所在系部。