

江苏城市职业学院大丰办学点五年制高等职业教育

2023 级计算机应用技术专业实施性人才培养方案

执笔：陈爱相

审核：孙书祥

制定日期：2023 年 8 月

一、专业名称

计算机应用技术（专业代码：510201）

二、教育类型及学历层次、学制

教育类型：高等职业教育

学历层次：普通专科

学制：五年一贯制

三、招生对象

应届初中毕业生

四、培养目标

本专业培养拥护党的基本路线，德、智、体、美全面发展，具有与本专业相适应的文化知识、专业知识和良好的职业道德，能够从事中小型企业网络组建、维护和应用管理工作，网站开发工作，应用软件编制工作，计算机及网络产品的营销及售后服务，计算机组装、调试、检测、维修、办公自动化、计算机辅助制图、图形图像制作，广告设计，信息系统运行维护，信息通信网络运行管理，网络营销运营维护等工作的高素质技能型专门人才。

五、职业面向及职业能力要求

1. 职业面向

本专业职业面向如表 1 所示。

表 1 本专业职业面向

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)	主要岗位群或技术领 域举例	职业资格或职业技 能等级证书举例
电子与信息 大类 (51)	计算机类 (5102)	软件和信 息技术服 务业 (65);	计算机软件工程技 术人员 (2-02-10-03) 信息通信网络维护 人员(4-04-02) 信息通信网络运行 管理人员 (4-04-04)	软件和信息技术服务 人员 中小型企业事业单位网 络搭建、日常管理与维 护、网络综合布线现场 施工与管理、中小型网 站建设与日常维护、计 算机及网络产品营销 及售后服务、网络安全 管理 平面设计、网页制作	教育部等四部门在 院校实施“学历证书 +若干职业技能等级 证书”制度试点方案 内，与专业相关的试 点证书。

可从事的工作岗位及职业能力要求如表 2 所示。

表 2 岗位工作任务与职业能力分析表

序号	核心工作岗位 及相关工作岗位	工作任务	技能、知识与素质要求
1	网络管理 (核心岗位)	根据企业安排, 进行一个单位网络的维护, 保证网络正常运行, 优质运行 (包括网络速度符合客户需要, 防范病毒和网络攻击, 有 FTP 等网络服务架构能力并保证运行正常)	(1) 具备计算机组网能力, 熟悉市场主要交换机、路由器品种及其配置; (2) 具备网络安全知识及使用网络安全软件和设备的能力; (3) 熟悉主流网络服务及其架构, 比如 DNS、DHCP、FTP、WEB、EMAIL 等; (4) 有一定的英语能力和语言表达能力, 良好的沟通能力; (5) 有较好个人素质和适应岗位能力, 能够吃苦耐劳。
2	WEB 应用开发 (核心岗位)	根据企业安排, 依据客户需求, 开发 WEB 网站, 保证 WEB 网站的实施及后续正常运行 (包括修改 BUG, 软件升级)	(1) 基本网页设计能力, 熟练掌握一种以上流行网页开发设计工具; (2) 会用 Photoshop 进行网站美工处理; (3) 会 ASP/PHP 进行动态网页设计; (4) 会发布网站; (5) 有一定的英语能力和语言表达能力, 良好的沟通能力;
3	设备维护 (相关岗位)	能够进行微型计算机的组装和其他计算机类设备的组装与维护。	(1) 熟悉市场主流的计算机种类和厂家、品牌, 优点、缺点和维修点; (2) 熟练掌握微型机的组装与维护; (3) 熟悉计算机外围设备, 并能进行这些设备的组装与维护; (4) 有一定的英语能力和语言表达能力, 良好的沟通能力; (5) 有较好个人素质和适应岗位能力, 能够吃苦耐劳。
4	网络营销运营专员 (相关岗位)	能够从事网络营销的运营管理。	(1) 负责品牌产品在商城网店日常运营, 营销、推广, 以提高网店浏览量和转化率; (2) 定期针对店铺推广效果进行跟踪、评估, 推广效果统计分析报表, 对店铺及产品的访问量, 转化率数据进行分析 and 有效运作; (3) 提高店铺产品、店铺、类别搜索综合排名, 包括店铺商品标题关键字、直通车、淘宝客、聚划算、美团等各类活动营销推广; (4) 要有创新能力, 富有激情和创意, 不断寻找新思路, 新方法, 提高公司电子商务平台的知名度; (5) 精通网店规则, 根据店内产品属性, 制定有效的店内各种折扣活动、营销活动并跟进执行细节。

序号	核心工作岗位 及相关工作岗位	工作任务	技能、知识与素质要求
5	设备销售 (相关岗位)	能够从事计算机类设备的销售。	(1) 熟悉计算机类设备的主要领域, 针对某一领域, 熟悉主要厂商及产品, 熟悉产品特点; (2) 能够制作设备采购清单和标书; (3) 有一定的计算能力和财务知识, 熟悉销售行业的基本流程和规则; (4) 良好的语言表达能力和良好的与人沟通能力; (5) 有较好个人素质和适应岗位能力, 能够吃苦耐劳。

2.能力结构总体要求

表2 能力结构分析表

专业能力	社会能力	方法能力
1. 具备数据库应用、前端开发等程序设计能力; 2. 具备使用多种方法进行数据采集、使用工具进行数据分析的能力; 3. 具备网络设备的运维与管理能力; 4. 具备信息系统部署与运维能力; 5. 具备适应产业数字化发展需求的数字技术和信息技术发展能力; 6. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。 7. 具有一定的网络营销运营管理能力。	(1) 有正确的人生观、价值观, 有较高的道德修养, 具有社会活动需要的科学文化基本理论知识和基本技能; (2) 具备团结协作、耐心细致的职业素质, 良好的交流沟通能力; (3) 具有强烈的责任心和社会责任感; (4) 具有服务意识; (5) 有高度的责任感, 有严谨、认真、细致的工作作风; (6) 有一定的要有沟通能力。	(1) 掌握文献检索、资料查询的基本方法; (2) 能够独立获取相关的知识和信息; (3) 具有创新意识; (4) 具有一定的协调工作的能力和组织管理能力; (5) 要富有激情和创意的工作能力。

3.证书要求

表3 技能证书要求一览表

序号	证书名称	颁证单位	等级	备注
1	全国计算机等级考试二级证书	教育部考试中心	二级	必备其二
2	ATA 职业技能评价证书(ATA 微型计算机安装调试维修系列技能)	ATA 职业技能评价服务中心	中级	
3	ATA 职业技能评价证书(图形图像处理系列 Photoshop 应用)	ATA 职业技能评价服务中心	高级	
4	ATA 职业技能评价证书(网络管理系列网络管理 windows 平台)	ATA 职业技能评价服务中心	高级	

备注: 如因政策原因, 证书取消, 将酌情处理。

七、课程方案与课时分配

1.课程方案与课时分配表见附表

2.课程结构分析见表 4

表 4 课程结构分析表

课程类别		学 分	百分比 (占总学 分比例)	学 时	百分比 (占总学时 比例)	实践性 教学学 时	百分比 (占总学 时比例)
必修 课	公共基础课	118	40.14%	2072	40.05%	790	15.27%
	专业(群)平台课	18	6.12%	288	5.57%	128	2.47%
	专业课	126	42.86%	2357	45.56%	1847	35.70%
选修 课	公共(限)选修课	12	4.08%	112	2.17%	24	0.46%
	专业(方向)选修课	22	7.48%	344	6.65%	248	4.80%
	素质拓展课	10	3.40%	300	5.80%	-	-
总学分		294					
教学活动总学时		5173	实践性教学总学时		3037		
实践学时比例		58.71%					

八、各教学环节周数分配

表 5 各教学环节周数分配表

学期	学期周 数	教学周 数	实践教学		入学教育与 军训	考试周 数	机动周 数
			内容	周数			
一	20	16	专业认知	1	2	0.5	0.5
二	20	16	社会实践 平面手绘	2		1	1
三	20	16	ATA 微型计算机安装调试维修系列 技能技术	2		1	1
四	20	16	ATA 图形图像处理系列 Photoshop 应 用技术	2		1	1
五	20	16	技能大赛、创新创业大赛、社团活动 1、《党史》	2		1	1
六	20	15	全国计算机二级(考证)实训、 技能大赛、创新创业大赛、社团活动 2	3		1	1
七	20	15	ATA 网络管理系列网络管理 windows 平台技能技术 《社会主义发展史》、《影视鉴赏》	3		1	1
八	20	16	C 语言编程技术 《书法鉴赏》	2		1	1

九	20	12	毕业设计	6		1	1
十	20	0	顶岗实习	18			2
总计	200	136		42	2	9	11

九、主要课程及课程目标

（一）主要公共基础课程教学内容及目标要求

根据党和国家有关文件规定，学校将思想道德与法治、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、形势与政策、体育、军事理论与军事训练、心理健康等课程列为公共基础必修课程，并将国家安全教育、劳动教育、英语、语文、数学、就业与创业指导等课程列为必修课程。

学校开设职业与技能类、社会科学类、人文科学类、科学技术类、艺术类、四史类等六类素质教育选修课程，学生应选修学分总量为 10 学分，要求至少从艺术类和四史类课程中各选修一门课程。

（二）专业核心课程教学内容及目标要求

序号	课程名称 (学时)	主要教学内容	目标要求
1	操作系统 (64 学时)	安装和使用操作系统，使用操作系统进行系统操作和管理；使用常用终端命令进行系统操作和管理	掌握操作系统的进程、文件、用户和存储等管理的基本原理和操作命令，配置和维护主流服务器的基本方法。运用操作系统组建、维护和管理服务器的操作技能等。
2	计算机网络基础 (60 学时)	计算机网络的概念、组成、功能及分类；数据通信基础知识，传输介质，数据编码，多路复用技术，数据交换技术；网络体系结构的概念，OSI 参考模型，TCP/IP 体系结构；计算机局域网的特点，介质访问控制方法，简单局域网的构建；广域网的特点，网络互连的概念及网络互联设备；Internet 概述及有关概念，IP 地址的表示方法，TCP/IP 协议；常用网络命令；网络管理与网络安全。	掌握计算机通信基础理论知识、网络概念、网络协议；掌握 TCP/IP 网络协议；掌握局域网实现技术、互联网原理与技术；了解网络中常见的网络设备及其功能。

3	微机组装与维护（48学时+2W）	<p>微型计算机系统基本组成与配置；组装微型计算机硬件；设置系统 CMOS 参数；对硬盘进行分区、格式化；安装 WINDOWS 操作系统；安装驱动程序和组建小型局域网；安装常用软件和系统；安装与使用杀毒软件；日常维护和系统优化计算机；常见计算机故障维修。</p>	<p>掌握计算机硬件组成、结构、各部件性能、硬件发展的最新技术；会组装计算机硬件；能够安装主流的操作系统和驱动程序；掌握计算机病毒的基本知识和预防清除计算机病毒的方法；掌握计算机维护中常用工具软件的使用方法；掌握计算机组装与维修的方法和技巧，能快速、准确排除计算机常见软件、硬件故障；能够排除家庭网络及办公室网络中的常见故障。</p>
4	数据库构建与管理(60学时)	<p>掌握数据库的基础知识、关系数据库管理系统的基本知识；掌握安装 SQL Server 数据库管理系统的方法，SQL Server 常用工具的使用方法；熟练掌握创建与使用数据库、数据表的基本方法；掌握数据库备份与还原、数据导入与导出的操作方法；</p>	<p>了解数据库系统和数据库需求分析的基本方法；掌握数据库概念模型和关系模型的设计方法；理解文档编写的规范要求，掌握编写文档的方法；掌握数据库定义、操作和管理的方法；掌握存储过程和触发器的设计与应用、数据库备份与还原的方法。</p>
5	C 语言程序设计（96学时）	<p>C 语言的基本语法，基本数据类型，顺序结构、分支结构、循环机构的使用；数组及函数的使用；文件的读写操作。</p>	<p>了解计算机高级语言编程基本方法，基本的语法，命令和数据的表示方法；掌握结构化程序设计的思想；培养学生的逻辑思维能力及用计算机处理问题的思维方法，为后续课程的学习打下良好的基础；了解基本的数据结构知识和基本算法及其应用，具备初步的程序设计能力。</p>
6	图形图像处理（80学时）	<p>平面设计的基本流程；图像的各种色彩模式以及基本的配色原则；图像存储的常用格式以及各自的特点；基本工具以及图层、通道、蒙版、路径的使用；产品包装、海报、印刷等相关内容。</p>	<p>能运用基本工具进行图像编辑及修改；能完成抠图操作；能根据客观情况对图像色彩及色调进行处理；能利用图层进行图像的合成处理、运用图层样式进行效果处理；能利用通道及蒙版技术进行图像的选取工作及制作特殊效果；能运用各种不同的路径进行描边、填充颜色或图案等效果处理；能综合运用图层样式、通道、滤镜制作文字特效；能通过滤镜对图像、文字制作特殊效果和仿真效果；能根据具体主题利用各种工具完成实际项目。</p>

7	网页设计与制作 (75)	网页设计基础知识；Dreamweaver 的基础操作；创建站点；网页文字编辑与图像编辑；表格的使用；超链接的概念与使用；CSS 样式表的使用；层的创建与使用；框架的使用；表单的设计与制作；行为的使用；模板和库的使用；站点的管理。	了解网页设计与制作的基础知识和规范要求；掌握站点创建、网页元素编辑、表格应用、层和框架布局、网页行为添加、样式与模板应用、表元素使用等相关技能；了解常用脚本语言，能应用主流网页设计软件进行不同风格的简单网页设计，能编写简单网页代码和脚本。
8	网络组建技术 (60 学时)	计算机网络组建的基础知识、网络设备配置、网络应用服务器的构建、网络安全基础、网络规划设计与管理维护等知识，中小型局域网的组建、无线局域网的搭建、服务器配置、设置访问控制列表增强网络安全、日常管理及维护等。	能根据常见网络拓扑图实现网络组建与网络服务的协同工作；会配置访问控制列表（ACL）实现常规的网络安全设置；能配置网络地址转换（NAT）实现互联网接入；能使用防火墙实现常用网络安全设置；能进行中小型企业网、园区网的日常维护及常见故障的排除。

(三) 主要专业方向课程教学内容及目标要求

(1) 数字媒体方向

序号	课程名称 (学时)	主要教学内容	目标要求
1	AUTOCAD (64)	AutoCAD 软件的基本操作、基本方法，使用该软件针对建筑平面图、网络综合布线图进行计算机绘图。	掌握计算机绘图的基本概念和基本知识，掌握 Auto CAD 软件的操作命令，了解工程制图中常用的字体格式、标注格式、材料的型号和规格；能根据具体要求制作样板文件，能熟练使用二维绘图命令绘制图形，能熟练使用编辑命令对图形进行编辑，能绘制建筑平面图和网络综合布线图。
2	二维动画制作 (64)	二维动画制作的基础知识；二维动画软件的基本操作；动画制作的基本规律；动画编辑、音频和视频的导入与编辑、二维场景和角色制作、动画生成与输出。	了解常用二维动画制作软件的种类和功能；掌握二维动画软件的基本操作；了解动画设计与制作的发展趋势，掌握动画制作的基本概念和规律；掌握动画编辑、音频和视频的导入与编辑、简单二维场景和角色制作、动画生成与输出等技能。

3	三维软件应用 (60)	三维建模与动画的基本知识;三维动画软件的工作界面、基本设置、基本操作;三维建模、材质、贴图、灯光、摄像机、渲染等方面的基础知识与应用技巧。	了解常用三维动画制作软件的基本使用方法和操作技巧;掌握基础建模、设置材质、灯光与渲染等方法;掌握运用三维软件进行三维模型、虚拟场景等制作技巧。
4	影音后期制作 (48)	数字音视频技术基础知识、剪辑原理、非线性编辑的工作原理、工作流程与业务规范; Premiere 等非线性编辑软件的基本操作和使用技巧;后期合成的基础概念、工作原理、关键技术; After effects 等常用后期合成软件的基本操作和实用技巧。	了解数字音视频技术基础知识、剪辑原理;了解非线性编辑、后期合成的工作原理、工作流程;掌握 Premiere 等非线性编辑软件的基本操作和使用技巧;掌握 After effects 等常用后期合成软件的基本操作和实用技巧;掌握镜头剪辑、转场、字幕、校色、音画搭配以及片头片尾设计等技巧;掌握文字图形动画制作、三维合成、音效合成、抠像合成、运动跟踪和视频校色等实用技术。

(2) 网络技术方向

序号	课程名称 (学时)	主要教学内容	目标要求
1	网络综合布线技术 (64)	双绞线端接(RJ-45、信息模块、配线架)制作技能;综合布线的技术规范。布线工程中常用工具的使用方法;综合布线工程各子系统和总体设计技术;综合布线设备与材料的品种与规格,能根据需求做出合理选购。各型线槽、管的施工技术。光纤 ST、SC 头制作和光纤熔接技术双绞线链路的测试技术。	掌握综合布线工程的设计方法,熟悉综合布线过程中设计、施工、工程管理、测试验收各环节的技术要素。掌握常用布线工具的使用方法、综合布线测试方法;能进行垂直和水平系统的实际工程布线。
2	网络操作系统的配置与管理 (Windows Server+Linux) (60)	服务器系统软件和应用软件的安装维护;系统的进程、文件、用户和存储等管理的基本原理和操作命令,配置和维护主流服务器的基本方法。操作系统组建、维护和管理服务器的操作技能。	掌握配置和维护各种 Windows 网络服务器,如 DNS 服务器、DHCP 服务器、Web 服务器、FTP 服务器、邮件服务器、文件服务器、流媒体服务器等。掌握 Linux 系统的进程、文件、用户和存储等管理的基本原理和操作命令,配置和维护主流服务器的基本方法。运用 Linux 操作系统组建、维护和管理 Linux 服务器的操作技能等。

3	网络渗透测试与防护 (Web 基础渗透与防护+渗透测试)(48)	Web 信息安全基础和法律; 命令注入与防御; 文件上传、SQL Server 注入攻击和防御; 暴力破解和 XSS、CSRF 攻击和防御; 渗透测试概述、Web 渗透测试基础、SQL 注入漏洞利用与防御、跨站脚本漏洞利用与防御、其他常见 Web 漏洞利用与防御、常见的端口扫描与利用、操作系统典型漏洞利用。	掌握信息安全状况、存在的问题, 漏洞分析、利用、加固和防御, 主要介绍了命令注入、文件上传、SQL 注入、SQL 盲注、文件包含、暴力破解、XSS 跨站请求、CSRF 跨站请求等漏洞原理、利用方法与针对性加固方法。掌握渗透测试常用工具的安装配置、漏洞发现和漏洞利用
4	信息安全技术 (48)	网络攻击信息的搜集; 主机入侵技术的应用与防护; 服务器入侵技术的应用与防护; 被动的检测与主动的防御;	掌握安全网络的设计、规划、实施, 网站建设中网络安全解决方案和安全服务的实施, 掌握网络安全产品使用、维护、设计、生产能力, 拥有对存在安全隐患网络的改造能力, 网络安全技术的咨询服务、培训服务能力

十、“形势与政策”课说明

1. “形势与政策”课由省校马克思主义学院依据教育部每学期印发的《高校“形式与政策”课教学要点》统一安排教学内容, 做好具体教学运行及教学管理工作。
2. “形势与政策”课 7-9 学期开设专题讲座, 每学期开课不低于 8 学时, 共计 1 学分。

十一、第二课堂活动的设计与安排

表 6 第二课堂活动的设计与安排表

学期	形式 (社团、讲座、参观、实践活动)	主要内容
1	虚拟现实 (VR) 制作与应用社团	3d 建模、动画制作、UE4
2	短视频制作社团	影音后期制作
3	网络信息安全社团	信息安全
4	移动应用与开发	移动应用程序开发

备注: 素质拓展课和第二课堂共计 10 学分, 其中第二课堂 2 学分。

十二、毕业要求

学生满足如下条件, 准予毕业:

1. 思想品德鉴定合格;
2. 修完规定课程, 达到最低毕业总学分 294 学分。
3. 按照“职业资格”的要求, 取得相应的技能证书, 具体要求见本方案表 3“技能证书要求一览表”。

十三、实施保障

（一）师资队伍

1. 队伍结构

学生与专任教师（含双肩挑教师）之比 17.3%；教师中具有研究生学历或硕士及以上学位教师占专任教师比例 46.6%；高级职称教师占专任教师比例 40%，其中专业副高级职称人数 6 人；专业课教师中双师素质教师比例 90%；学生与专职辅导员之比 200:1，班级统一配备班主任；管理人员占全部教职员工之比 13.3%。专职思政课教师岗位 2 人。

2. 专任教师

专任专业教师有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心；具有教师资格和本专业领域相关证书；具有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；具有较强的信息化教学能力，能够开展课程教学改革和科学研究；有每 5 年累计不少于 6 个月的企业实践经历。

3. 专业带头人

专业带头人孙书祥副高职称，中共党员，盐城市计算机应用专业学科带头人，能够较好地把握国内外行业、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，教学设计、专业研究能力强，组织开展教科研工作能力强，在本区域或本领域具有一定的专业影响力。

4. 兼职教师

兼职教师聘任、管理和考核办法完善，聘任条件明确、职责明确、手续完备。建有由企业经营管理者、技术能手、组成的兼职教师库，落实“产业教授”聘任制；兼职教师占专兼职教师总数比例为 20%；兼职教师中，具有中级以上技术职称或技师以上职业资格比例 66.70%。兼职教师承担专业课程教学（包括校内实践性教学、校外实习）达到专业课总学时的 20%。

（二）教学设施

教学设施主要包括能够满足正常的课程教学、实习实训所必需的专业教室、实训室和实训基地。

1. 专业教室基本条件

一般配备黑（白）板、多媒体计算机、投影设备、音响设备，互联网接入或 WiFi 环境，并具有网络安全防护措施。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. 校内实训室基本要求

序号	实训室名称	主要功能	主要设施设备配置建议	
			名称	数量
1	图形图像处理实训室	数字绘画、图形图像处理教学与实训、矢量图设计制作教学与实训、平面设计创意制作教学、数码照片艺术处理教学等。	高性能计算机、手绘板、音响设备、投影设备、互联网接入或 WiFi 环境。	50

2	动画制作实训室	二维动画设计制作教学与训练、三维动画设计制作教学与训练等。	高性能计算机、手绘板、3D 打印机、投影设备、音响设备、互联网接入或 WiFi 环境等。	50
3	视频后期处理实训室	视频采集、编辑、特效、合成；影视策划与剪辑教学、数字影音制作教学与实训、影视特技教学与实训等。	图形工作站、投影设备、录音设备、音响设备、耳机、互联网接入或 WiFi 环境等。	50
4	网页制作实训室	网页设计与制作教学与实训、web 开发技术教学与实训等。	计算机、应用软件、音响设备、投影设备、互联网接入或 WiFi 环境等。	50
5	计算机组装维修室	计算机硬件组装；操作系统和各类应用软件安装调试；硬件维修；软件故障排除；局域网组网；局域网故障排除操作。	组装用计算机，维修工具（多功能套装工具），电脑配件	50
6	网络综合实验室	使用二层交换机、三层交换机、防火墙等网络设备完成中小企业网络的搭建（VLAN 划分、VLAN ROUTING、静态路由和动态路由协议的配置、访问控制列表的配置、网络地址转换等功能）；中小型网络性能测试以及网络故障的诊断、排除。	综合布线实训装置（实训墙）连路测试仪每组有二台三层交换机，二台二层交换机，二台路由器，一台无线路由器，品牌可为思科、华为、神码、锐捷等主流之一。配线架	4 组

3. 校外实习基地基本要求

具有稳定的校外实习基地。能提供网络售前技术支持、网络应用开发、网络系统运维、网络系统集成等相关实习岗位，能涵盖当前相关产业发展的主流技术，可接纳一定规模的学生实习；能够配备相应数量的指导教师对学生实习进行指导和管理；有保证实习生日常工作、学习、生活的规章制度，有安全、保险保障。

4. 支持信息化教学基本要求

具有利用数字化教学资源库、文献资料、常见问题解答等信息化条件，引导鼓励教师开发并利用信息化教学资源、教学平台，创新教学方法，提升教学效果。

（三）教学资源

教学资源主要包括能够满足学生学习、教师教学和科研等需要的教材、图书文献以及数字教学资源等。

1. 教材选用基本要求

健全教材选用制度，本专业在教学实施中优先选用国家规划教材，学院院本教材，优先选用校企合作编写和开发的，符合生产实际和行业最新趋势，具有较高“技术跟随度”，能够反映本专业最新知识以及新工艺、新规范和新标准的高质量教材。

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，方便师生查询、借阅。专业类图书文献包括：有关工业机器人技术专业理论、技术、方法、思维以及实务操作类图书。所选图书文献文字表述要求通俗易懂、简洁明了、图表丰富、适合五年制高职学生学习需求。

3. 数字教学资源配备基本要求

针对教学的需要和难点，加快建设智能化教学支持环境，建设能够满足多样化需求的教学资源，开发相应的影像资料、多媒体课件、网络资源、仿真软件、模拟校外企业工程实施场所等，发挥学校当地环境优势或者特色，逐步实现资源共享，创新服务供给模式，服务学生终身学习。

（四）教学方法

1.普及推广项目教学、案例教学、情境教学、模块化教学等教学方式，广泛运用启发式、探究式、讨论式、参与式等教学方法，推广翻转课堂、混合式教学、理实一体教学等新型教学模式，推动课堂教学改革。加强课堂教学管理，规范教学秩序，打造优质课堂。

2.全面提升教师信息技术应用能力，推动大数据、人工智能、虚拟现实等现代信息技术在教育教学中的深入应用。探索构建以“全时空、全要素、全功能、迭代升级”为主要特征的智慧教学模式，积极推进智慧教育与智慧学习。

3.教学过程中，渗透企业文化、企业精神，加强安全生产和产品质量意识教育，培养学生的职业素质与职业道德。

（五）学习评价

1.严格落实培养目标和培养规格要求，加大过程考核、实践技能考核成绩在课程总成绩中的比重，构建更加科学的学业评价体系。深入推进“教考分离”改革，强化考试纪律建设，严格考试过程管理，深入开展诚信教育，推动形成公平公正、诚实守信的考试风气。

2.严格成绩管理制度，规范成绩登记、修改、提交、锁定、出具工作。完善学生学习过程监测、评价与反馈机制，引导学生自我管理、主动学习，提高学习效率。

3.关注评价的多元性，积极引入行业、企业生产过程中的考核、管理办法，体现评价特色性。评价建议自我评价、小组评价和教师（或企业专家）评价相结合，建议按学习能力、知识点掌握、作业完成情况完成自我评价；按安全规范、团队协作、知识掌握完成小组评价；按学习态度、课堂表现、知识点掌握情况等完成教师（或企业专家）评价。

（六）质量管理

1.建立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.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.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.加强专业教研活动,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。

5.建立人才培养方案实施的监管体系,加强对人才培养方案实施情况的检查视导和必要的质量监测。

十四、编制依据

1.《国家职业教育改革实施方案的通知》(国发〔2019〕4号)。

2.《教育部关于职业院校专业人才培养方案制定与实施工作的指导意见》(教职成〔2019〕13号)。

3.《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)

4.《教育部关于加强新时代高校“形势与政策”课建设的若干意见》(教社科〔2018〕1号)

5.《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革创新实施方案〉的通知》

(教材〔2020〕6号)

6.《教育部关于印发〈大中小学劳动教育指导纲要(试行)〉的通知》(教材〔2020〕4号)

7.《教育部关于印发〈大中小学国家安全教育指导纲要〉的通知》(教材〔2020〕5号)

8.《教育部办公厅关于加强学生心理健康管理工作的通知》(教思政厅函〔2021〕10号)

9.《职业教育专业目录(2021年)》、《职业教育专业简介(2022年修订)》

10.《高等职业学校公共基础课教学标准》等

十五、研制团队

主任:陈亚平(大丰区教育局教师发展中心,高级讲师)

主任:孙书祥(江苏城市职业学院大丰办学点,高级讲师)

副主任:陈华(盐城大丰数智科技有限公司,经理)

朱晋武(江苏城市职业学院大丰办学点,高级讲师)

委员:陈剑(盐城市共享网络科技有限公司,经理)

秦成海(江苏城市职业学院大丰办学点,高级讲师)

房新人(江苏城市职业学院大丰办学点,高级讲师)

卢彩燕(江苏城市职业学院大丰办学点,高级讲师)

周春燕(江苏城市职业学院大丰办学点,高级讲师)

杨嵘嵘(江苏城市职业学院大丰办学点,讲师)

查月霞(江苏城市职业学院大丰办学点, 讲师)

赵 杨(江苏城市职业学院大丰办学点, 讲师)

杨建新(江苏城市职业学院大丰办学点, 助理讲师)

陈爱相(江苏城市职业学院大丰办学点, 助理工程师)

2023级五年制高职大丰办学点计算机应用技术专业教学进程表

课程类别	序号	课程代码	课程名称	课时	学分	课时分配		开课学期及学时										课程管理				
						理论	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十					
公共基础课程	思想政治课	1	5000A01	中国特色社会主义	36	2	36		36												考试	
		2	5000A02	心理健康与职业生涯规划	36	2	36			36												考试
		3	5000A03	哲学与人生	36	2	36				36											考试
		4	5000A04	职业道德与法治	36	2	36					36										考试
		5	5000A05	思想道德与法治	48	3	48						48									省
		6	5000A06	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	32	2	32										32					省
		7	5000A07	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	48	3	48												48			省
		8	5000A08-5000A10	形势与政策1-3(专题讲座)	0	1	24										总8	总8	总8			考查
		9	5000A11	国家安全教育	32	2	32				32											考查
	限选课	10	5000A12	职业健康与安全	32	2							32									考查
		11	5000A13	就业与创业指导	32	2	32							32								考查
		12	5000A14-5000A16	中华优秀传统文化教育1-3(专题讲座)	0	1	24									总8	总8	总8			考查	
文化课程	必修课	1	5000A31-5000A36	语文1-6	288	18	288		64	64	64	32	32	32							考试	
		2	5000A41-5000A46	数学1-6	256	16	256		64	64	32	32	32	32							考试	
		3	5000A51-5000A56	英语1-6	256	16	256		64	64	32	32	32	32							考试	
		4	5000B01-5000B08	信息技术1-8	192	12	48	144	48	48	16	16	16	16	16	16						考查
		5	5000B09	艺术1	36	2	18	18	36													考查
		6	5000B11-5000B19	体育与健康1-9	288	18	72	216	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32			考查
		7	5000A61-5000A62	历史1-2	72	4	72				36	36										考查
		8	5000B21-5000B22	物理1-2	64	4	32	32	32	32												考查
	限选课	9	5000B23	物理3	48	3	24	24			48											考查
		10	5000C24	演讲与口才	32	2		32									32					考查
		11	5000C25	论文写作	32	2		32										32				考查
劳动教育	1	5000C00	劳动教育	16	1		16	16												考查		
小计				1884	118	1450	514	392	372	296	216	224	176	112	128	32	0					
专业(群)平台课	必修课	1	5803B01	现代营销基础	64	4	48	16	64												考试	
		2	5803B02	电子商务基础	80	5	48	32		80											考试	
		3	5803B03	管理学基础	48	3	32	16				48									考查	
		4	5803B04	office高级应用	64	4	16	48					64								考试	
		5	5803B05	商务礼仪	32	2	16	16			32										考查	
	小计				288	18	160	128	64	80	32	48	64	0	0	0	0	0				
专业(群)	必修课	1	5803B06	图形图像处理*	80	5	16	64			80										考试	
		2	5803B07	微机组装与维护*	48	3	16	32			48										考试	
		3	5803B08	Visual BASIC程序设计	64	4	16	48				64									考试	
		4	5803B09-5803B10	C语言程序设计1-2*	96	6	48	48				48	48								考试	
		5	5803B11	数据结构	64	4	16	48					64								考查	
		6	5803B12	数据库构建与管理*	60	4	12	48						60							考查	
		7	5803B13	计算机网络基础*	60	4	44	16							60						考试	
		8	5803B14	网页设计与制作*	75	5	15	60						75							考试	
		9	5803B15	计算机专业英语	45	3	30	15								45					考查	
		10	5803B16	制图基础	45	3	15	30								45					考查	
		11	5803B17	网络编程技术	60	4	30	30								60					考查	
		12	5803B18	网络组建技术*	60	4	30	30								60					考试	
		13	5803B19-5803B20	电工电子技术1-2	93	6	45	48								45	48				考试	
		14	5803B21	软件工程	64	4	48	16									64				考查	
		15	5803B22	WEB应用开发	80	5	16	64										80			考查	
		16	5803B23	操作系统*	64	4	16	48									64				考查	
		17	5803B24	网络安全	60	4	30	30											60		考查	
		18	5803B25	大数据分析与应用	75	5	30	45											75		考查	
		19	5803B26	移动开发与应用	84	5	21	63											84		考查	

2023级五年制高职大丰办学点计算机应用技术专业教学进程表

课程类别	序号	课程代码	课程名称	课时	学分	课时分配		开课学期及学时										课程管理	
						理论	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十		
技能课程	20	5803B27	文案策划与写作	36	2	16	20											36	考试
	21	5803C01	平面手绘	36	2	0	36		1W										考查
	22	5803C02	ATA微型计算机安装调试维修系列技能实训	72	4	0	72			2W									考试
	23	5803C03	ATA图形图像处理系列Photoshop应用	72	4	0	72			2W									考试
	24	5803C04	全国计算机二级(考证)训练	72	4	0	72					2W							考试
	25	5803C05	ATA网络管理系列网络管理windows平台技能实训	36	2	0	36							1W					考试
	26	5803C06	C语言编程技术	36	2	0	36								1W				考查
	27	5803C07	毕业设计	180	6	0	180										6W		考查
	28	5803C08	岗位实习(含毕业教育)	540	18	0	540											18W	考查
小计				2357	126	510	1847	0	0	128	112	112	195	255	256	255	0		
数字媒体方向	限选课	1	5803B28	二维动画制作	64	4	16	48			64								考试
		2	5803B29	影视后期制作	48	3	16	32				48							考试
		3	5803B30	多媒体作品制作	60	4	16	44					60						考试
		4	5803B31	三维软件应用	60	4	16	44						60					考试
	任选课	5	5803B32	AUTOCAD	64	4	16	48							64				考查
		6	5803B33	网络广告设计与制作	48	3	16	32									48		考查
		7	5803B34	影视动画短片制作	48	3	16	32									48		考查
		8	5803B35	UI设计	48	3	16	32									48		考查
小计				344	22	96	248	0	0	0	64	48	60	60	64	48	0		
网络技术方向	限选课	1	5803B36	网络综合布线技术	64	4	16	48			64								考试
		2	5803B37	网络渗透与防护(Web基础渗透与防护+渗透测试)	48	3	16	32				48							考试
		3	5803B38	路由交换技术	60	4	16	44					60						考试
		4	5803B39	网络操作系统配置与管理(Windows server+linux)	60	4	16	44						60					考试
	任选课	5	5803B40	云计算技术	64	4	16	48							64				考查
		6	5803B41	信息安全技术	48	3	16	32									48		考查
		7	5803B42	Web安全与防御	48	3	16	32									48		考查
		8	5803B43	信息系统安全运维	48	3	16	32									48		考查
小计				344	22	96	248	0	0	0	64	48	60	60	64	48	0		
专业(技能)课学分合计				2989	166	766	2223	64	80	160	224	224	255	315	320	303	0		
素质拓展课	1	5800C07	入学教育及军训	60	2	0	60	2W										考查	
	2	5800C08	专业认知	30	1	0	30	1W										考查	
	3	5800C09	社会实践	30	1	0	30		1W									考查	
	4	5800C10	《社会主义发展史》	30	1	0	30						1W					考查	
	5	5800C11	《党史》	30	1	0	30				1W							考查	
	6	5800C12	《影视鉴赏》	30	1	0	30						1W					考查	
	7	5800C13	《书法鉴赏》	30	1	0	30								1W			考查	
	8	5800C14-5800C15	技能大赛、创新创业大赛、社团活动1-2	60	2	0	60					1W	1W					考查	
小计				300	10	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
总计				3289	176	766	2523	64	80	160	224	224	255	315	320	303	0		
制定人: 陈爱相		办学点审核意见(盖章)						省校审核意见(盖章)											
办学点教务处审核意见																			
																			
年 月 日		年 月 日						年 月 日											