

广西工艺美术学院

计算机网络技术专业人才培养方案

一、专业名称及代码

专业名称：计算机网络技术

专业代码：710202

二、入学要求

入学要求：初中毕业生或具有同等学力者

三、修业年限

修业年限：3 年

四、职业面向

序号	对应职业（岗位）	职业资格证书举例	职业方向
1	网络管理员	网络管理员（初级）	网络管理
2	网页设计与制作员	网页制作员（初级）	网站建设及管理
3	网络组建与维护员	网络管理师（初级）	网络工程管理
4	网络工程师	网络工程师（中级）	网络工程架设
5	网络施工项目管理师	信息系统监理师（中级）	网络工程管理
6	综合布线工程师	信息技术支持工程师（中级）	网络工程架设

五、培养目标与培养规格

（一）培养目标：

本专业培养德、智、体、美全面发展，具备相应的文化知识，具有计算机网络技术基础知识，具有较强的计算机网络实践操作能力，从事中小型计算机网络设计与搭建、计算机网络日常管理与维护、网络综合布线现场施工与管理、网站建设与维护、计算机及网络产品营销与售后服务等工作的高素质劳动者和技术技能型人才。

（二）培养规格：

1. 综合素质

- （1）具有良好的道德品质、职业素养、竞争和创新意识；
- （2）具有良好的人文素养和继续学习能力；
- （3）具有良好的责任心、进取心和坚强的意志；
- （4）具有良好的人际交往、团队协作能力；
- （5）具有良好的书面表达和口头表达能力；
- （6）具有健康的身体和心理；
- （7）具有规范操作、安全操作、文明施工、环境保护的意识。

2. 职业能力

（1）行业通用能力：

- ①具有正确、快速的文字录入能力；
- ②具有信息收集和處理的能力；
- ③具备按照具体要求运用 OFFICE 软件制作文档、电子表格、演示文稿的能力；
- ④具备计算机组装、软件安装、常见硬软件故障排除能力；
- ⑤具有网络综合布线施工图绘制、现场布线及测试能力；
- ⑥具有网页设计与制作能力；
- ⑦具有小型应用程序的编制能力；
- ⑧具有平面图像处理能力。

（2）职业特定能力：

网络管理与维护方向：

- ①能够安装、维护网络操作系统；
- ②能够编写网络管理日志；

- ③能够处理常见网络故障；
- ④能够组建中小型计算机网络；
- ⑤能够配置网络相关设备及各类服务器；
- ⑥能够进行规范的中小型网络综合布线；
- ⑦能够根据要求进行图像处理；
- ⑧能够按照客户要求使用网页设计工具、图像处理软件、动画制作工具设计制作功能丰富、界面美观的静态网页和动态网页。

（3）跨行业职业能力：

- ①具有岗位应变的能力；
- ②具有组织、策划、沟通、执行的能力；
- ③具有创业、创新能力；
- ④具有企业管理的基础能力。

六、课程设置及要求

（一）公共基础课

1. 思想政治课程

思想政治课程含“中国特色社会主义”“心理健康与职业生涯”“哲学与人生”“职业道德与法治”四个子课程。旨在对学生进行思想政治教育、道德教育、法制教育、职业生涯和职业理想教育，提高学生的政治思想素质、职业道德和法律素质，促进学生的全面发展和综合职业能力的形成。通过本课程的学习，使学生树立正确的职业理想，形成正确的职业观、择业观、创业观和成才观，初步具有职业生涯规划的能力；增强职业道德意识，养成良好的职业道德行为习惯；树立法治观念，增强法律意识，提高思想政治素质、职业道德素质和法律素质，促进德智体全面发展和综合职业能力形成，做好适应社会、

融入社会、和就业与创业的准备。

2. 语文

旨在指导学生正确理解与运用语言文字，对学生进行普通话训练、现代文阅读与欣赏训练、文言文阅读与欣赏训练、实用文体写作和口语交际能力训练、信息搜集整理与运用能力训练。注重应用文写作能力的训练，为计算机项目的策划与实施提供基本语言的支持，加强语文实践，为综合职业能力的形成，以及继续学习奠定基础。同时，引导学生重视语言的积累和感悟，接受优秀文化的熏陶，提高思想品德修养和审美情趣，形成良好的个性、健全的人格，促进职业生涯的发展。

3. 历史

历史课程的目标是落实立德树人的根本任务，使学生通过历史课程的学习，掌握必备的历史知识，形成历史学科核心素养；了解唯物史观的基本观点和方法；知道特定的史事是与特定的时间和空间相联系的；知道史料是通向历史认识的桥梁；能够依据史实与史料对史事表达自己的看法；树立正确的国家观，增强对祖国的认同感；能够认识中华民族多元一体的历史发展进程，形成对中华民族的认同和正确的民族观，增强民族团结意识，铸牢中华民族共同体意识；树立劳动光荣的观念，养成爱岗敬业、诚信公道、精益求精、协作创新等良好的职业精神。

4. 英语

旨在使学生掌握一定的英语基础知识和基本技能，对学生进行听、说、读、写基本技能训练，初步运用英语进行交际的训练。通过本课程的学习，使学生能听懂英语简单对话和短文，能围绕日常话题进行

初步交际，同时结合计算机专业要求，渗透计算机专业英语的学习，培养学生在日常生活和计算机职业场景中的应用能力。

5. 数学

旨在使学生掌握必要的数学基础知识，注重培养学生的逻辑思维能力，通过本课程的学习，使学生掌握职业岗位和生活中必要的数学基础知识，具备必需的数学运算能力和计算工具使用能力，提高学生的空间想象、数形结合、逻辑思维和分析解决问题的能力，为学生学习计算机专业知识、掌握职业技能、继续学习和终身发展奠定基础。

6. 体育与健康

旨在树立“健康第一”的指导思想，传授体育与健康的基本文化知识、体育技能和方法，使学生掌握体育与健康的基本文化知识和技能，学会科学锻炼身体的方法，养成终身从事体育锻炼的习惯。通过科学指导和安排体育锻炼过程，培养学生的健康人格，全面促进学生的身体健康和心理健康，提高应对挫折和适应社会的能力。

(二) 专业基础课程

课程名称 (课时)	教学主要内容	能力要求
应用数学基础(100课时)	基础知识：集合、不等式、方程、指数与对数等。函数：函数的定义、性质和图像，一次函数、二次函数、指数函数、对数函数等。几何与代数：平面几何、立体几何，向量、复数等。概率与统计：概率初步、统计初步等。 基础知识：较复杂代数式及其运算，矩阵初步等。函数：三角函数，反三角函数，双曲函数等。几何与代数：解析几何，立体几何，向量与矩阵等。概率与统计：概率进阶，统计进阶等。	数学知识与技能：掌握基础模块所涉及的数学知识与技能，如集合、不等式、函数、几何与代数、概率与统计等。数学应用能力：能运用数学知识解决实际问题，特别是与专业相关的应用问题。数学思维能力：培养逻辑推理、归纳分类、化归等数学思维能力。自主学习与拓展：具有自主学习和自我拓展的能力，能主动寻找和解决问题，提升数学素养。通过以上“能力要求”，可以帮助学生获得必要的数学知识，同时提升数学应用能力和数学思维能力，为其未来的学习和工作打下坚实的基础。

Premiere 视频剪辑（100 课时）	视频剪辑的基本概念和软件界面介绍。导入、剪辑和导出视频素材的方法和技巧。使用时间线、剪辑工具、效果器等工具进行视频剪辑和编辑。添加字幕、音乐、音效等素材来完善视频内容。学习使用高级剪辑技巧和特效制作。掌握音频编辑和处理的基本方法。学习使用色彩校正和视频调色技巧。	视频剪辑技能：学生应掌握视频剪辑的基本知识和技能，包括视频格式、分辨率、帧率、剪辑点选择、音频处理等。视频编辑能力：学生应能够运用 premiere 软件对视频进行剪辑、拼接、调色、添加字幕和音效等编辑操作。特效制作能力：学生应掌握常见的视频特效制作技术，如转场、缩放、旋转、平移等。音频处理能力：学生应能够进行音频的剪辑、拼接、调整音量等处理操作。团队协作能力：学生应能够与其他团队成员有效沟通，分工合作完成项目任务。创新能力：学生应具备创新思维 and 创新能力，能够在现有知识技能的基础上进行创新实践。
服务器综合实训（120 课时）	服务器基础：介绍服务器的基本概念、分类和组成。Windows 服务器：教授 Windows 操作系统的安装、配置和管理。Linux 服务器：教授 Linux 操作系统的安装、配置和管理。网络服务配置：常见的网络服务配置，如 DNS、FTP、Web 等。	熟悉服务器的基本概念、分类和组成，能够理解并应用基本的服务器硬件和软件。 掌握 Windows 服务器的安装、配置和管理，能够进行基本的服务器管理和维护。掌握 Linux 服务器的安装、配置和管理，能够进行基本的服务器管理和维护。熟悉常见的网络服务配置，能够进行基本的网络服务配置和管理。
AU 音频制作（100 课时）	Adobe Audition 软件基础操作：教会学生如何使用 Audition 软件的基本功能，包括音频的导入、剪辑、合成等操作。音频特效制作：让学生学习并掌握如何在 Audition 中制作各种音频特效，例如混响、压缩、EQ 等。多轨编辑与混音：教授多轨编辑器的使用方法，让学生了解如何进行音频的合成、混音等操作。声音设计：教会学生如何根据客户需求进行声音设计，包括音效、配乐等。实战项目：通过实际项目让学生将理论知识与实践操作相结合，培养学生的实战经验和实践能力。	音频编辑能力：学生应掌握音频剪辑、拼接、调整音量等编辑操作。音频特效制作能力：学生应能够制作常见的声音特效，如混响、均衡、变速等。多轨编辑能力：学生应能够熟练运用多轨编辑器进行音频合成和混音操作。声音设计能力：学生应能够根据客户需求进行声音设计，包括音效、配乐等。团队合作能力：学生应能够与其他团队成员有效沟通，分工合作完成项目任务。创新能力：学生应具备创新思维 and 创新能力，能够在现有知识技能的基础上进行创新实践。
短视频制作与应用（80 课时）	短视频基础：介绍短视频的定义、发展历程和制作流程。 拍摄技巧：教授摄影器材的使用技巧、光线和色彩的运用、构图技巧等。 视频剪辑与特效：教授视频剪辑软件的使用、特效制作等。	熟悉短视频基础，了解制作流程和行业应用。 掌握摄影器材的使用技巧，能运用光线、色彩和构图技巧拍摄高质量视频。 熟练使用视频剪辑软件，能独立完成视频剪辑和特效制作。 熟悉短视频平台的应用，能进行短视频的策划、拍摄、制作和发布。
Photosho 设计（80 课时）	基础操作：教授软件基本操作，如文件管理、基础工具使用等。图像处理：教授图像调整、修复、滤镜等技巧。文字与图形设计：教授	熟练掌握 Photoshop 基本操作。具备图像处理、修复、调整能力。掌握图形、文字设计技巧。会制作简单的动画与 GIF。具备创意和审美能力，

	图形绘制、文字设计等技巧。动画与 GIF 制作：教授动画制作、GIF 设计等技巧。综合实战：通过实际案例教授学生综合运用所学知识。	能独立设计作品。
AfterEffects 视觉效果设计(100 课时)	基础知识：介绍 After Effects 的基本操作、界面和工具。动画制作：教授关键帧动画、运动路径动画等制作方法。特效应用：教授滤镜、遮罩、抠像等特效的使用技巧。合成与导出：教授合成、渲染、导出等后期流程。	熟悉 After Effects 的操作界面和各种工具，能够独立完成基础操作。掌握关键帧动画、运动路径动画等制作技术，能够实现基本的动画效果。熟悉滤镜、遮罩、抠像等特效的使用，能够实现常见的视觉效果。能够将多个元素合成一个完整的视频，并掌握渲染和导出的技术。
计算机组装与维护（80 课时）	1 计算机应用中的科学管理 2 硬件的保养及维护 3 计算机的安全维护	计算机组装能力：学生应掌握计算机硬件的识别、选型和组装技能。系统调试能力：学生应能够进行计算机系统的调试和优化，解决系统故障和问题。维护保养能力：学生应能够进行计算机硬件的维护和保养，延长计算机使用寿命。故障诊断与排除能力：学生应能够诊断和排除计算机常见故障，如硬件故障、软件故障等。网络安全防护能力：学生应具备网络安全防护意识和技能，能够防范网络攻击和保护个人信息安全。团队合作能力：学生应能够与其他团队成员有效沟通，分工合作完成项目任务。
H5 页面设计与制作(100 课时)	HTML5 基础：介绍 HTML5 标签、文档结构等基本知识。CSS3 样式：教授 CSS3 的样式规则、布局等核心技术。JavaScript：教授 JavaScript 基础语法、DOM 操作等技能。H5 新特性：介绍 H5 中的 Canvas、SVG、Geolocation 等新特性。响应式设计：教授利用媒体查询实现不同设备的适配。	熟悉 HTML5 和 HTML 标签语言，理解文档结构及相互关系。掌握 CSS3 的样式规则和布局方法，能够独立完成网页样式设计。熟悉 JavaScript 基础语法和 DOM 操作，能够实现网页动态效果。了解 H5 中的 Canvas、SVG、Geolocation 等新特性，能够实现丰富的交互效果。掌握响应式设计原理和方法，能够适应不同设备的显示需求。
信息安全基础（80 课时）	信息安全概述：介绍信息安全定义、发展历程、重要性及常见安全问题。密码技术：教授加密技术、常见加密算法、密码破解与防御等。系统安全：教授操作系统的安全、防病毒技术、防火墙原理与应用等。网络攻击与防范：介绍网络攻击的概念、常见攻击手段及防范措施。应用安全：教授 Web 应用程序的安全、数据库的安全等。	熟悉信息安全概念、发展历程、重要性及常见安全问题。掌握加密技术、常见加密算法、密码破解与防御等技能。熟悉操作系统的安全、防病毒技术、防火墙原理与应用等技能。熟悉网络攻击的概念、常见攻击手段及防范措施，能够制定有效的网络安全策略。熟悉 Web 应用程序的安全、数据库的安全等技能，能够应用安全技术保障应用系统的安全性。
故障排查（80 课时）	网络故障概述：介绍网络故障的定义、分类及排查流程。网络硬件故障排查：教授如何排查网卡、路由器、交换机等硬件故障。网络软件故障排查：教授如何排查网络协议、IP 配置、路由等软件故障。网络应用故障排查：介绍常见网络应用（如 FTP、HTTP、SMTP 等）故障的排查方法。	熟悉网络故障定义、分类及排查流程，能够快速定位并解决网络故障。 掌握网络硬件故障排查技能，能够独立解决网卡、路由器、交换机等硬件故障。 掌握网络软件故障排查技能，能够独立解决网络协议、IP 配置、路由等软件故障。 熟悉常见网络应用（如 FTP、HTTP、SMTP 等）故

	网络性能优化：教授如何优化网络性能，提高网络使用效率。	障的排查方法，能够及时恢复网络应用故障。
应用程序设计 2-Python 网络编程 (100 课时)	Python 基础知识回顾；Python 应用程序开发 Python 网络编程；Python 数据分析与可视化 团队合作与社会责任；	掌握 Python 编程语言基础；熟悉 Python 应用程序开发流程；掌握 Python 网络编程技术；熟悉 Python 数据分析与可视化工具及技术；具备团队合作和社会责任意识
网络安全与广域网(100 课时)	网络安全概念与威胁、加密技术基础、防火墙技术、系统安全、网络防御与检测。通过学习，学生能够了解网络安全的基本概念、常见的网络攻击和威胁，掌握加密技术基础、防火墙技术、操作系统安全配置和漏洞修复，熟悉入侵检测系统和入侵防御系统及安全日志分析，并能够运用相关知识解决实际问题。	熟悉网络安全基本概念和常见的威胁与攻击，能够理解并应用基本的安全防护措施。掌握基本的加密技术，能够应用加密算法保障数据的安全。掌握防火墙技术的原理和配置方法，能够根据实际需求进行安全策略的配置和实施。熟悉操作系统的安全配置和漏洞修复，能够及时修复系统漏洞并确保系统安全。掌握网络防御与检测技术，能够及时发现和应对网络攻击。
网络管理综合实训(120 课时)	网络基础：介绍网络的基本概念、协议和工作原理，以及常见的网络拓扑结构。 网络设备的配置和维护：教授路由器、交换机等设备的配置和维护，包括物理连接、设备设置和故障排除等。 网络服务的配置和管理：介绍常见的网络服务配置，如 DNS、FTP、Web 等，掌握各服务的原理、配置和管理。	熟练掌握网络基础知识和常见协议，能分析和解决常见的网络问题。 熟练使用常见的网络设备，能根据需求进行配置和维护，并进行故障排除。 掌握常见网络服务的配置和管理，能进行网络服务的规划、部署和维护。
计算机应用基础(80 课时)	计算机基础：计算机硬件、软件基础知识，计算机的组成和工作原理，计算机系统的基本概念和操作。了解常见操作系统（Windows、Linux），以及 windows 操作系统的基本功能和使用方法。办公软件：介绍常用的办公软件，如 Word、Excel、PowerPoint 等，以及使用这些软件进行文档编辑、表格制作、演示文稿制作的方法。网络基础：介绍计算机网络的基本概念和协议，常见的网络设备和网络拓扑结构，以及互联网的使用和网络安全基础知识。计算机应用领域：介绍计算机在各个领域中的应用，如科学计算、数据处理、人工智能、多媒体技术等。	熟练掌握计算机基础知识和操作技能，能够独立完成计算机的组装和维修。熟练掌握操作系统的基本功能和使用方法，能够独立完成操作系统安装、配置和维护。熟练掌握办公软件的基本功能和使用方法，能够独立完成文档编辑、表格制作、演示文稿制作等任务。熟悉计算机网络的基本概念和协议，能够了解常见的网络设备和网络拓扑结构，掌握互联网的使用和网络安全基础知识，能够进行简单的网络管理和维护。熟悉计算机在各个领域中的应用，能够了解不同领域对计算机系统的需求和应用方式，具备解决实际问题的能力。

(三) 专业核心课程

课程名称 (课时)	教学主要内容	能力要求
--------------	--------	------

网络操作系统 (80 课时)	服务器基础：介绍服务器的基本概念、分类和选型。网络配置：教授服务器网络接口卡设置、IP 地址配置和网络协议配置等技能。文件服务器配置：教授文件服务器的基础知识、共享设置和权限管理等技术。数据库服务器配置：教授数据库服务器的基本概念、安装与配置等技能。应用服务器配置：教授 Web 服务器、邮件服务器等应用服务器的配置技能。	熟悉服务器的基本概念、分类和选型方法。能独立完成服务器的网络接口卡设置、IP 地址配置和网络协议配置等任务。能有效管理文件服务器的共享设置和权限。能正确安装与配置数据库服务器，能进行基本的数据库管理。能正确配置 Web 服务器、邮件服务器等应用服务器，能有效保障服务器的安全与稳定运行。
交换机技术 (80 课时)	交换机基础：介绍交换机基本概念、工作原理及分类。交换机配置：教授如何进行交换机基本配置、端口配置和管理。VLAN 和 Trunk：介绍 VLAN 原理、配置和 Trunk 技术。交换机高级技术：教授 STP、HSRP、VRRP 等交换机高级技术。交换机安全：介绍如何保障交换机网络安全及防范措施。	熟悉交换机工作原理、分类及配置方法。掌握交换机基本配置、端口配置和管理技能。熟悉 VLAN 原理、配置和 Trunk 技术，并能应用于实际网络环境中。熟悉 STP、HSRP、VRRP 等交换机高级技术，并能进行相应的配置和管理。 熟悉交换机网络安全技术，并能制定有效的防范措施。
网 络 编 程 (php) (100 课时)	php 网络编程基础；php 网络应用程序开发；php 网络安全与防范 php 网络编程实践与应用；团队合作与社会责任	熟练掌握 PHP 网络编程基础，能够进行基本的网络编程操作；具备 PHP 网络应用程序开发能力，能够独立完成小型网络应用程序的设计和开发工作；熟悉 PHP 网络安全与防范，能够了解常见的网络安全威胁和防范措施；能够运用 PHP 网络编程实践与应用技术解决实际问题，具备实践能力；具备良好的团队合作和社会责任意识，能够与团队成员有效协作，共同完成项目任务；
python 基础 (100 课时)	Python 语言基础：教授 Python 语法、数据类型、控制结构、函数等。面向对象编程：介绍类与对象、继承、多态等面向对象思想与实现。常用库和框架：介绍常用库和框架	熟悉 Python 语言基础，能够使用 Python 进行编程实践，解决实际问题。掌握面向对象编程思想与实现，能够使用类和对象进行编程。熟悉常用库和框架，能够快速应用这些库和框架进行开发。
网页设计 (120 课时)	基础知识：介绍 HTML、CSS、JavaScript 等网页设计基础。界面设计：教授使用 Dreamweaver 创建、编辑网页界面。网页链接：教授链接的创建、编辑与优化。动态效果：教授使用 JavaScript 实现网页动态效果。网站发布：教授网站发布与维护的基本操作	熟悉 HTML、CSS、JavaScript 等基础语言。 具备 Dreamweaver 软件操作技能，能独立完成网页设计。 能熟练创建与编辑链接，优化链接效果。 能使用 JavaScript 实现网页动态效果，提升用户体验。 能独立发布与维护网站，具备良好的团队协作能力。

网络操作系统 (80 课时)	Linux 系统基础：介绍 Linux 系统的基本原理、特点和组成，帮助学生了解 Linux 系统的基本概念和基础操作。命令行界面使用：教授学生如何使用 Linux 的命令行界面，包括文件管理、进程管理、网络配置等常用命令。文本编辑器使用：介绍 vim、nano 等文本编辑器的使用方法，培养学生处理文件和编写脚本的能力。服务器的配置和维护：教授学生如何配置和维护常见的服务器，如 FTP、DNS、Apache 等，并讲解相关的网络协议。网络安全管理：介绍网络安全的基本概念和方法，如防火墙配置、加密技术等，培养学生的网络安全意识。	熟练掌握 Linux 系统的基本操作和常用命令，能够独立完成文件和目录的管理、进程控制等任务。能够熟练使用文本编辑器进行文件处理和编写简单的脚本程序，具备一定的编程能力。能够正确配置和维护常见的服务器，熟悉相关的网络协议和应用场景，具备一定的网络服务管理能力。了解网络安全的基本概念和方法，能够进行简单的防火墙配置和加密技术应用，具备一定的网络安全防护能力。
-------------------	--	---

七、课程设置、教学时间安排表

课程分类		课程名称			课程性质	学时			学分	各学期周数或学时分配						
						总学时	理论学时	实践学时		1	2	3	4	5	6	
										20周	20周	20周	20周	20周	20周	
公共基础课	1	思政	中国特色社会主义	必修	36	36		2	2							
	2	思政	心理健康与职业生涯	必修	36	36		2		2						
	3	课程	哲学与人生	必修	36	36		2			2					
	4	课程	职业道德与法治	必修	36	36		2						2		
	5	语文			必修	198	144	54	11	2	2	2	2		2	
	6	历史			必修	90	72	18	5	2	2		2			
	7	英语			必修	144	108	36	8	2	2	2	2			
	8	数学			必修	144	72	72	8		2	2	2		2	
	9	信息技术			必修	144	24	120	8		2	2	2		2	
	10	体育与健康			必修	144	24	120	8	2	2	2	2			
	11	艺术			必修	72	48	24	4			2	2			
	12	劳动教育			必修	16	16		1						1	
	13	安全教育			必修	10	10		0.5						1	
		小计				1106	662	444	61.5	10	12	12	12	0	8	
专业课	基础课程	1	计算机应用基础			必修	80	40	40	4	4					
		2	应用数学基础			必修	100	50	50	5				5		
		3	计算机组装与维护			必修	80	40	40	4	4					
		4	photoshop			必修	80	40	40	4	4					
		5	PR 视频剪辑			必修	100	50	50	5		5				
		6	AU 音频制作			必修	100	50	50	5		5				
		7	After Effects			必修	100	50	50	5		5				
		小计				640	320	320	32	12	15	0	5	0	0	
	核	1	网页设计			必修	120	60	60	6						

	心 课 程	2	网络操作系统	必修	80	40	40	4	6					
		3	服务器配置与管理	必修	80	40	40	4			4			
		4	交换机技术	必修	80	40	40	4			4			
		5	网络编程 (php)	必修	100	50	50	5			4			
		6	python 基础	必修	100	50	50	5				5		
		小计			560	280	280	28	6	0	12	10	0	
	技 能 课 程	1	H5 开发技术	选修	100	50	50	5		5				
		2	Python 网络编程	选修	100	50	50	5				5		
		3	网络安全与广域网	选修	100	50	50	5					5	
		4	信息安全基础	选修	80	40	40	4			4			
		5	故障排查	选修	80	40	40	4			4			
		6	短视频制作与应用	选修	80	40	40	4					4	
	小计			540	270	270	27	30	0	5	8	5	0	
实 习 实 训	1	服务器综合实训	必修	120	60	60	6					6		
	2	网络管理综合实训	必修	120	60	60	6					6		
	3	岗位实习	必修	400	0	400	25					20		
	小计			640	120	520	37	0	0	0	0	20	11	
合计					3486	1570	1772	185.5	28	32	32	32	20	28

八、实施保障

(一) 师资队伍

1. 教师的基本要求

担任本专业课程教学的专任教师，应具有计算机专业、计算机网络专业背景，并取得教师资格证。熟知计算机网络专业定位，熟悉职业教育规律、教学效果良好。能准确把握计算机网络专业大方向和具有高新技术发展方向的前瞻性；具有网络搭建、网站建设、编程语言、计算机维护等内容的教学和示范能力。兼职教师应具备计算机企业工作经验，具备计算机专业相关知识和授课能力。

(二) 教学设施

1. 教学硬件环境基本要求

多媒体网络实训机房和多媒体教室中的计算机要求安装 office2010、思科模拟器等软件，能保障相关课程的教师教学及学生

实训需求。

（三）教学资源

- 1. 教材选取应遵循“适用、实用、够用”的原则。
- 2. 适用。教材要以培养学生的计算机网络搭建能力为基础，并符合本专业各课程的培养目标。
- 3. 实用。教材应符合中等职业教育学生的心理特征和认知规律，强调理论与实际的结合，便于实现“教、学、做”三位一体的教学形式。
- 4. 够用。教材的内容以满足计算机网络相关专业的基本知识要求为前提，重视学生的创新思维能力和动手操作能力的训练。

计算机网络技术专业公共基础课和专业课教材统计表

序号	课程类型	使用教材		书号
		教材名称	出版社	
1	公共必修课程	思想政治（基础模块）哲学与人生	高等教育出版社	9787040609097
2		历史（基础模块）世界历史	高等教育出版社	9787040609110
3		语文 基础模块 下册	高等教育出版社	9787040609141
4		英语(基础模块) (2) (学生用书) (2023 版)	外语教学与研究出版社	9787521324563
5		信息技术基础模块（WPS Office）（上册）（修）	高等教育出版社	9787040605648
6		思想政治（基础模块）心理健康与职业生涯	高等教育出版社	9787040609080
7		信息技术基础模块（WPS Office）(下册)（修）	高等教育出版社	9787040604757
8		数学(基础模块) (下册) (修订版)	高等教育出版社	9787040607222
9		语文 基础模块 上册	高等教育出版社	9787040609158
10		英语(基础模块) (1) (学生用书)	外语教学与研究出版社	9787521324570

11		中国特色社会主义	人民出版社	9787040609073
12		数学(基础模块)(上册)	高等教育出版社	9787040607239
13		历史基础模块 中国历史	高等教育出版社	9787040609127
14		体育与健康	高等教育出版社	9787040562736
15		思想政治(基础模块) 心理健康与职业生涯	高等教育出版社	9787040609080
16		新编 After Effects 影视后期特效设计与制作	天津科学技术出版社	9787574203037
17	专业 课程	H5 页面设计与制作(全彩慕课版)	人民邮电出版社	9787115537621
18		Premiere Pro CC 视频编辑剪辑设计与制作实例教程(彩色版)	天津科学技术出版社	9787557693398
19		新编 Dreamweaver CC 网页制作实例教程	天津科学技术出版社	9787557693428

(四) 教学方法及手段

以项目式教学法为主，其他多种教学法为辅的教学模式，利用多媒体教学、动画模拟教学、网络视频录像教学等教学手段开展教学。

(五) 学习评价

学习评价为两个部分：平时考核+课程作业考核；

平时考核：主要考核学生的上课出勤、早退和学习态度等方面，严格要求学生出勤率。

课程作业考核：根据本课程的实际授课内容，在每个教学单元布置相应的练习作业，并为这些作品设定期末分值，没有完成或者作品质量低下，则根据作品的评分原则进行扣分。

九、毕业要求

本专业毕业要求为学生通过 3 年的学习，需修满该专业人才培养方案所规定的学时，完成规定的教学活动，毕业时达到该专业要求的素质、知识和能力等方面的要求。