

计算机网络技术专业人才培养方案

一、招生对象及学制

1. 招生对象 具备普通高校招生报名资格的考生。

2. 学制 3年。

二、专业培养目标

本专业培养拥护党的基本路线，适应社会主义市场经济需要，德、智、体、美全面发展，面向生产、建设、管理、服务第一线，牢固掌握计算机网络系统集成、设备安装配置、技术服务和管理、网络应用开发和网站建设与维护等相应职业岗位（群）所需的基础知识和专业技能，并具有较强机房基础设施建设、网络设备安装调试、网络组建及管理维护、网站管理维护等工作能力的高素质技术技能人才。

三、职业面向及职业能力要求

1. 职业面向

（1）主要就业单位：各级企事业单位、银行、金融证券、大中型电信和网络等通信公司、电子商务企业、IT企业和政府机关。

（2）主要就业部门：各级企事业单位信息中心，银行、金融证券、大中型电信和网络公司的运维管理部门、电子商务企业、IT企业和政府机关网络中心。

（3）可从事的工作岗位：

序号	核心工作岗位及相关工作岗位	岗位描述	职业能力与素质要求
1	网络运维管理工程师	1. 管理各种企业、事业单位的网络 2. 对出现的各种网络故障能及时诊断及恢复 3. 能支持企业、事业单位网络的正常工作 4. 从事各种企事业单位网络的设计、布线、施工及测试等工作	1. 掌握各种常用的组网技术和网络设备 2. 具有扎实的网络基础知识和网络安全知识 3. 具有较强的动手能力、文档写作能力和与客户沟通的能力

序号	核心工作岗位 及相关工作岗位	岗位描述	职业能力与素质要求
2	网络工程师	1. 负责制定售后实施方案及实施计划 2. 负责产品的安装调试工作 3. 负责产品的保修工作 4. 负责指派的技术支持工作 5. 负责产品测试、维修工作 6. 负责对客户进行产品培训 7. 协助销售部门收集销售线索，分析市场需求和用户需求 8. 根据用户需求拟订技术方案，参与投标，协调公司内外资源，解决竞标过程中的问题 9. 参与投标前的答疑和投标时的标书讲解等活动 10. 收集、分析客户业务需求，提供解决方案，引导客户技术和产品选择	1. 精通 H3C 产品, 熟悉各种流行网络产品 2. 熟悉 IP 数据网络设备的调试及维护 3. 具有网络集成实施经验和技术支持经验 4. 熟悉 TCP/IP 网络协议、主要的路由交换技术 5. 良好的文档能力 6. 具备较强的沟通能力 7. 具备主动的服务意识 8. 具备一丝不苟的敬业精神, 踏实稳重
3	网络安全工程师	1. 从事各种网络的安全测试 2. 网络安全策略的制定 3. 网络安全措施的实施	1. 熟悉各种常见组网技术和各种常用网络设备 2. 具有扎实的网络安全基础知识和较强的网络攻击检测和防范能力, 动手能力强
4	网站维护与管理	1. 从事 Php 网站设计与架设 2. 管理各种网站的正常工作, 包括网页的内容更新, 网站的形象策划、营销以及网站虚拟空间的管理 3. 网站后台服务器数据库的管理	1. 掌握 Web 服务器的运行管理, 数据库服务器的运行管理 2. 熟悉网页制作的相关知识, 掌握一定网络安全知识 3. 具有较强的沟通能力, 并掌握一定的营销策略 4. 掌握简单的网页制作技术及相关系统软件的使用 5. 能够进行基于 Web 的服务器端应用程序的开发 6. 掌握相关网络数据库知识和技能

2. 能力结构总体要求

专业能力	社会能力	方法能力
1. 网络系统建设、网络设备安装配置 2. 网络管理 3. 各类网络技术的服务和管理 4. 企业网络应用开发 5. 网站建设和维护	1. 沟通和合作能力、管理和协调工作能力 2. 相关熟练技术应用并产生效益的能力	1. 学习新技术和知识迁移能力 2. 调查研究与组织协调能力 3. 提供安全可靠、最佳的解决方案 创新思维和能力

3. 核心岗位资格证书 学生必须取得下列职业资格证书之一

序号	职业资格证书名称	颁证单位	等级
1	网络设备调试员	人力资源和社会保障部	高级
2	H3CNE 网络工程师	H3C 通信技术有限公司	中级
3	H3CSE 网络工程师	H3C 通信技术有限公司	高级

四、专业核心课程

园区网构建技术、企业级网络构建技术、Linux 服务器配置与管理、防火墙与 VPN 技术。

五、毕业条件

学生按教学计划分别达到各类课程的基本要求（考试课 60 分以上，考查课及格以上），至少修满该专业要求的必修课 109 学分，公共选修课中的最低 6 学分，专业选修课最低 12 学分，同时取得专业相关的职业资格证书。

六、教学过程

全学程共必修课开设 31 门课，公共选修课 6 门课，专业选修课 6 门，必修课总学时数为 1920 学时，其中理论教学 864 学时，实践教学 1056 学时，实践教学比例为 55%。

教学环节周数分配表

学年	学期	入学及毕业教育	理论教学	实习实训	顶岗实习	考试	机动	假期	合计
一	1	2	15	1		1		5	24
	2		16	1		1	2	7	27
二	3		16	1		1	2	5	25
	4		16	1		1	2	7	27
三	5	1	8			1	10	5	25
	6				16		2		18
合计		3	71	4	16	5	18	29	146

七、课程基本要求

1. 中华优秀传统文化（课程代码 000007, 32 学时）

《中华优秀传统文化》课程是拓展大学生人文知识、提高大学生人文素养重要途径，该课程以高等职业教育为切入点，力求贴近学生生活，体现职业教育特色，注重科学性、知识性、趣味性相统一。目的在于培养大学生高尚的道德情操、高雅的审美情趣、传统的人文精神，提升文化涵养，培育纯正的中华母文化根基。丰富校园文化，发挥文化传统作用。

2. 思修与法基（课程代码 090349, 48 学时）

《思想道德修养与法律基础》是以马列主义、毛泽东思想和邓小平理论为指导，以人生观、价值观、道德观教育为主线，综合运用相关课程知识，依据大学生成长的基本规律，教育、引导大学生加强自身思想道德修养的课程。旨在帮助学生树立科学的世界观、人生观和价值观，形成良好的思想道德品质；同时以马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论为指导，进行社会主义法制教育，增强学生法制观念和法律意识，真正做到学法、懂法、用法，依法办事，依法维护国家和公民个人的合法权益。

3. 职业生涯规划（课程代码 090351, 24 课时）

通过本课程的学习，培养大学生职业生涯发展的自主意识，教育引导大学生树立积极正确的人生观、价值观和就业观，自觉把个人发展和国家需要、社会发展相结合，为个人生涯发展和社会发展确定努力方向。

4. 体育 V（课程代码 120044, 32 学时）

该课程主要介绍了篮球的基本知识、技术和技能及竞赛规则和裁判法等知识以及《国家学生体质健康标准》测验。通过教学使学生掌握所学项目的基本知识、技术、技能和竞赛规则、裁判法等知识，达到增强体质、增进身心健康和提高体育素养的目的。

5. 军事教育（课程代码 140003, 32 学时）

本课程以国防教育为主线，以军事理论教学为重点，通过军事教学，使学生掌握基本军事理论与军事技能，增强国防观念和国家安全意识，强化爱国主义、集体主义观念，加强组织纪律性，促进综合素质的提高，为中国人民解放军训练储备合格后备兵员和培养预备役军官打下坚实基础。

6. 概论（课程代码 090350, 64 学时）

本课程全称为《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》，旨在帮助学生系统掌握毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想的基本原理，坚定在中国共产党领导下走中国特色社会主义道路的理想信念。为把学生培养成为自觉坚持党的基本理论、基本路线和基本纲领的一代新人奠定思想理论基础。

7. 体育 VI（课程代码 120045，32 学时）

该课程主要介绍了羽毛球的基本知识、技术和技能及竞赛规则和裁判法等知识；篮球的半场徒手一对一练习、全场一对一防守运球队员以及《国家学生体质健康标准》测验。通过教学使学生掌握所学项目的基本知识、技术、技能和竞赛规则、裁判法等知识，达到增强体质、增进身心健康和提高体育素养的目的。

8. 形势与政策（课程代码 090302，16 学时）

本课程坚持以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，紧密结合全面建设小康社会的实际，针对学生关注的热点问题和思想特点，帮助学生认清国内外形势，教育和引导学生全面准确在理解党的路线、方针和政策，坚定在中国共产党领导下走中国特色社会主义道路的信心和决心，积极投身改革开放和现代化建设伟大事业。

9. 就业指导（课程代码 090352，24 课时）

通过本课程的学习，学生能够基本掌握职业发展的阶段特点，认识自己和职业特性与社会环境的关系，能够运用职业生涯规划的理论和方法，根据社会发展、职业需求和个人特点进行科学的职业生涯规划和管理。

10. 程序设计基础（课程代码 080528，64 学时）

本课程主要讲述基本数据类型、运算符及表达式、流程控制语句、数组、函数、指针和引用、结构体、文件等内容。通过本课程的学习，要求学生能够建立结构化程序设计思想，掌握程序设计语言的概念并掌握程序设计的基本算法，培养学生的逻辑思维能力。

11. 计算机导论（课程代码 080613，64 学时）

本课程主要讲授计算机基础理论知识，常用操作系统的使用，文字处理软件的使用，电子表格处理软件的使用，演示文稿软件使用，网络知识及基本使用。使学生对 IT 技术领域范畴有较为清晰认识，并掌握计算机的基本理论，具有计算机文字处理、数据处理、文稿演示等基本操作技能，和基本网络应用能力，提升学生信息技术素养。

12. 计算机数学（课程代码 080759，64 学时）

本课程的教学目的是使学生学习今后实际工作中必须具备的数学学科的基本知识、基本理论和基本方法，使学生初步掌握线性代数、离散数学、概率论和数理统计的基本概念和基本方法，培养学生具有初步的抽象思维和缜密的概括能力，提高学生综合运用所学知识分析和解决实际问题的能力以及自学能力，使学生具有较高的学习专业理论的素质，为各种后继课程的学习奠定必要的数学基础。

13. 计算机英语 I（课程代码 110109，32 学时）

《计算机英语 I》课程旨在巩固和强化学生的基础英语综合应用能力，包括听力、口语、阅读和写作，其中重点是口头交际能力。同时，融合计算机专业词汇的学习，包括计算机专业术语的识别和专业句子的理解，为计算机专业学习和实际业务奠定基本的语言基础，并为《计算机英语 II》奠定学习基础。

14. 计算机组装与维修（课程代码 080448，64 学时）

本课程为综合性实践课程，基本内容包括 PC 机的组装，硬件的故障检测与排除，软件安装，软件故障的检测与排除等。学习本课程将使学生掌握计算机配置选型、系统组装、调试维修等基本技能。

15. 计算机英语 II（课程代码 110110，32 学时）

《计算机英语 II》课程旨在培养和提高学生的计算机英语综合应用能力，对专业术语、专业句式和简单的专业文章能够阅读、翻译和交流，对相关专业的说明文档具有听说读写能力，为学生日常生活和工作环境中的英语实际运用奠定基础。

16. 计算机网络技术（课程代码 080420，96 学时）

本课程使学生建立起计算机网络模型，对了解计算机网络类型，掌握常用网络协议概念，学会计算机网络操作、管理和维护的最基本方法。掌握以 TCP/IP 协议族为主的网络协议结构，培养在 TCP/IP 协议工程和 LAN 上的实际工作能力，了解网络最新技术。

17. 园区网构建技术（课程代码 080562，128 学时）

本课程全面覆盖了园区网设计、实施、测试的各项技术。使学生掌握中小型园区网构建知识和操作技能；掌握路由器和交换机设备相关的配置和维护技巧，为将来的工程实践打下坚实基础。

18. Windows 服务器配置与管理（课程代码 080610，64 学时）

本课程从配置和管理 Windows 服务器的技术要求和岗位能力出发，使学生掌握服

服务器的基础知识，了解服务器硬件，学会服务器的配置、安全与管理，结合基于 Windows 服务器的组建和网络的故障诊断及维修的实例培养学生服务配置与管理能力。

19. 智能网络布线（课程代码 080768，64 学时）

本课程涵盖综合布线系统结构、标准、产品选型及产品应用、方案设计、安装施工技术、测试验收和行业发展趋势等多项相关知识。通过本课程的学习，掌握光纤通信的发展简史、光纤通信系统的组成、光纤通信的特点、光纤通信的类型、光纤通信的发展趋势、光网络的应用等内容，能够承担光网络规划工作、光网络建设工作的要求。同时培养诚实、守信、善于沟通和合作的品质。

20. Linux 服务器配置与管理（课程代码 080552，96 学时）

本课程使学生掌握基于 Linux 系统平台的操作、管理与维护的核心技能。掌握基于 Linux 网络服务器的配置、管理与维护、基于 Linux 平台的系统安全防护与系统故障排除等方法。培养学生 Linux 操作系统管理维护能力和利用 Linux 网络操作系统搭建企业应用服务器并进行维护和管理的能力。

21. 企业级网络构建技术（课程代码 080563，128 学时）

通过本课程的学习，使学生理解并掌握企业级网络的安全策略部署技术、可靠性技术、路由技术、服务质量技术，培养学生高可用性网络组网、维护的能力及隔离广播、环路避免等网络优化能力。培养学生使用企业级网络的配置和排错能力、进行路由引入、路由策略的实施及配置能力及部署、实施高质量网络传输的能力。

22. Web 建站开发与管理（课程代码 080812，64 学时）

本课程主要内容包括 php 开发环境的搭建、php 基本语法、常用函数、form 表单、正则表达式、类与对象、文件的读写、文件的上传与下载、会话管理、php 操作数据库等内容。通过本课程的学习，使学生掌握使用 php 技术进行软件开发的能力。

23. 云计算与存储技术（课程代码 080766，32 学时）

通过本课程的学习，使学生了解 H3C CAS 云计算管理平台基于业界领先的虚拟化基础架构，掌握数据中心 IaaS 云计算环境的中央管理控制，熟悉简洁的管理界面，掌握统一管理数据中心物理资源和虚拟资源的相关技术，来为企业提高 IT 人员的管理能力、简化日常例行工作，更可降低 IT 环境的复杂度和管理成本。

24. 网络工程项目管理（课程代码 080792，64 学时）

通过本课程的学习，使学生掌握计算机网络工程项目建设流程、关键技术和解决方

法，掌握计算机网络工程中工程招标、投标、规划、选型、施工、测试和监管等环节的工作规范及网络工程项目整体解决方案设计与实施，培养学生对计算机网络工程的宏观建设能力和具体施工技术能力。

25. WLAN 技术（课程代码 080793，32 学时）

本课程主要是让学生学习有关计算机无线网络的安装、配置、维护和管理。具体包括无线局域网无线网卡、无线接入点的安装与设置、天线的基础知识与安装、无线局域网的安全和管理等内容。

26. 管理与沟通（课程代码 080788，32 学时）

该课程主要讲解管理沟通的含义、作用、要素、过程、类型与原则，接着从古典管理理论、行为科学理论和中国管理哲学三个方面探讨管理沟通的理论基础及沟通启示，以让学生对管理沟通是什么以及其理论基础有初步的了解，为后面的沟通策略与沟通实践奠定坚实的理论基础。其次，基于沟通过程从主体策略、客体策略、信息策略、渠道策略和反馈策略五个方面对管理沟通的技能进行梳理归纳，以让读者知道如何去认识自我、管理自我、认识他人以及影响他人，并且引导学生掌握科学的方法论，学会做正确的事、正确地做事、合作地做事。

27. 沟通与口才（课程代码 090328，32 学时）

该课程的主要内容包括：基础口语表达训练（有声语言、态势语、思维、心理与个性训练）、社交口才、职场口才、行业口才四大板块。期间强烈渗透“生命化教育”的理念，教师、学生、文本作为三个维度在课堂上充分互动，通过学生“在做中学”，将知识转化成为能力，最终实现该课程的教学目标：轻松开口、自信说话、自在沟通、魅力表达。

28. 应用文写作（课程代码 090234，32 学时）

应用文是国家机关、企事业单位、社会团体和普通公民在日常工作、生产和生活中交流信息、总结经验、处理事务、沟通关系、商洽事宜时经常使用的具有实用价值和惯用格式的文书。应用文写作课程主要介绍常用应用文体的基本知识，传授写作的基本技巧，训练写作的基本技能，提高综合素质。践行“以项目为导向，以任务为驱动，强调职业能力培养”的高职高专课程改革理念，从“学生专业技能需求、学生生活交际需求、学生未来职业岗位需求、学生未来可持续发展需求”出发，我们选取了公文、日常文书、事务文书、会务文书、调研文书、洽谈文书等内容。

29. 经济与政治基础知识（课程代码 090434，32 学时）

本课程主要讲授主要介绍了社会主义市场经济、经济结构、财政税收和金融、社会保障和个人收入的分配与消费、国家制度、民族和宗教、当代国际社会和我国的外交政策等内容。

30. 实用美学（课程代码 090289，32 学时）

本课程的教学目的是通过基本美学知识的传授，培养学生对美学理论的理解能力，使其具备基本的美学与美育理论素养、较高的审美鉴赏能力和审美塑造能力，提高美学、文艺学的水平和学生的审美素质。《实用美学》课程基于以上美学教育目的，讲授内容分为理论美学、艺术美学和生活美学三大部分，共十五章，前三章主要内容为“什么是美”、“美的领域”、“美的形式”，属于美学基本理论部分，第四章至第十五章属于实用部分，选取了“身体”“服饰”“语言艺术”“综合艺术”“表演艺术”“广告”“饮食”“居室”“商品”“技术”“电影”“旅游”等领域分专章介绍。

31. 心理与健康（课程代码 090435，32 学时）

本课程从大学生的自身发展和实际需要出发，以增强大学生的心理素质为目标，选择了大学生在成才过程中必然遇到的心理适应、自我发展、情绪管理、人际关系、恋爱婚姻、挫折应对、生涯规划、生命价值等课题。帮助大学生，融入大学生活，在校园中找到自我定位，学会人际互动，在交往中获得社会支持，有效管理情绪，用理性保持乐观心态，思考职业未来，脚踏实地地完成专业学习，培养爱的能力，在恋爱中理解情感、慰藉心灵，感悟生命意义，活出精彩自我，不断认识自己，在探索中成长成熟。

32. 网页设计与制作（课程代码 080362，64 学时）

本课程以 Dreamweaver 为静态网站建设工具，详细介绍网页制作的基本知识和实用技术，主要内容包括网页结构设计，制作常识，文本修饰与超链接，多媒体对象使用，图像处理与页面设计等。通过本课程的学习，使学生掌握静态网页设计与制作技巧、页面布局等技术。

33. 数据存储与容灾（课程代码 080789，64 学时）

本课程针对目前网络和信息安全产业实际，以及网络与信息安全专业人才对数据存储技能的迫切需要，结合高职高专教学特点和多年“数据存储”课程教学改革成果，实现理实一体化的高效学习。主要包含以下教学内容：数据存储环境、RAID 技术与应用、网络连接存储技术的应用、存储区域网络技术与应用、主机系统高可用技术与应用、

数据备份技术与应用、存储安全与管理、数据容灾与应用等。培养学生数据存储、备份、安全与管理的能力。

34. 网络数据库（课程代码 080363，64 学时）

该课程系统、完整地讲述了 MySQL 数据库的基本知识、基本原理和基本技术。通过本课程的学习，使学生理解数据库设计的典型案例，掌握数据库的概念、基本原理、设计方法和实用编程技术，了解数据库技术的发展动态，学会使用流行工具和编程接口访问数据库，提高学生全面掌握和运用数据库技术的能力。

35. 操作系统安全（课程代码 080791，64 学时）

本课程主要讲授操作系统安全的理论和关键技术，主要内容包括：操作系统安全的相关概念（基本名词和基本概念）、操作系统的安全机制、操作系统安全模型、操作系统的安全结构、主流操作系统（UNIX / Linux 和 windows）的安全机制与技术、操作系统的安全评测，以及操作系统的安全设计等方面的内容。培养学生注重理论与实际应用的结合，使学生较好地掌握所学到的知识和相关的技能。

36. 防火墙与 VPN 技术（课程代码 080565，64 学时）

本课程全面介绍了 Internet、Intranet 领域的基于防火墙的网络安全问题及其解决方案。通过防火墙技术在网络安全领域的应用实例，使学生了解当前网络安全技术的现状，理解 VPN 工作原理，具有部署、实施 VPN 网络的能力。熟悉各种网络安全技术的特点和应用范围。掌握常见防火墙的设计、安装、配置和调试技巧，为将来的工程实践打下坚实基础。

37. 信息安全技术（课程代码 080824，64 学时）

本课程讲述了信息安全的基本知识、相关技术以及信息安全建设和应用的实践经验，旨在提升信息安全人才队伍建设，提高信息系统运维管理水平。《课程主要包括三个部分，第一部分介绍了信息安全基础知识、政策法规、信息安全管理体系等，第二部分介绍信息安全技术，从网络安全、系统安全、密码技术、应用与开发以及物理安全等几个方面介绍了相关技术，第三部分介绍信息安全体系建设，包括信息安全体系框架、信息安全技术应用、安全运维管理、IT 内部控制以及信息安全检查等。培养学生对密码学、信息安全的认识，增强信息安全控制、运维的能力。

38. 入学教育与军训（课程代码 210004，2 周）

本课程对学生进行安全教育、校园礼仪教育、军事训练、国防知识与国防教育，让

学生尽快熟悉大学管理制度，促进其角色转变，使他们尽快适应大学生活和学习。

39. 综合实训 II（课程代码 080653，1 周）

该课程以网络技术和网站规划与设计课程内容为基础，重点培养在 TCP/IP 协议工程和 LAN 上的实际工作能力，掌握局域网组网及网络应用能力，掌握静态网站规划、设计和发布技术，从而为后续网络课程的学习打下良好的基础。

40. 综合实训 III（课程代码 080654，1 周）

该课程以园区网构建技术和 Windows 服务器配置和管理课程内容为基础，使学生进一步培养园区网构建的能力，并掌握园区网中各种服务的搭建技术。

41. 综合实训 IV（课程代码 080655，1 周）

该课程以企业网构建技术和 Linux 服务器配置和管理课程内容为基础，是学生进一步掌握企业网构建的能力，并掌握园区网中 Linux 环境下各种服务的搭建技术。

42. 创新创业培训（课程代码 150002，1 周）

本课程严格按照教育部关于“加强国民素质教育”的要求，结合大学生群体的实际特点，帮助大学生了解和掌握创新与创业的相关知识和规律，提高大学生的创新意识和创业能力。书中具体介绍了创业概论、创业环境分析、创业素质准备、创业企业融资、创业团队建设与创业期人力资源管理、创业企业风险规避、创业心理准备、创业项目选择及创业模式、创业实务等必备知识。

43. 顶岗实习（课程代码 080661，16 周）

学生在毕业前到企事业单位进行的大型综合性工作岗位实习，是计算机网络技术专业实践性教学当中的重要环节，同时它也是完成培养目标、造就合格高端技术技能型专门人才不可缺少的重要环节。进一步提高学生对计算机销售服务、计算机的维护与维修、网络建设、管理与维护、网络安全防护、云计算部署、存储设备管理调试等工作能力。

八、弹性学制实施

1、弹性学制实施总体说明

本实施方案采取学分框架下的弹性学制与学分制的有机结合，自 2016 年 9 月从计算机网络技术专业开始实施。学生在学校学习年限实行弹性学制。获得毕业证书的标准学习年限为 3 年。

(1) 对在规定学制期限内难以完成教学计划规定的学习任务者，允许延长学习期

限，即在标准学习年限基础上，可推后 2~3 年毕业。

(2) 对于国家政策支持的学生创业者，可向系部提出申请，由教务处和学工处审核批准后，保留学籍 2~3 年后返校学习。

(3) 对相应国家号召应征入伍的学生，按照国家和学院相关政策保留学籍。

(4) 对学有余力，提前取得规定学分并达到毕业条件的学生，允许其提前毕业，但提前时间不得超过 1 年（对提前毕业学生的毕业资格必须由教务处、学工处等部门共同严格审查）。

2、教学计划与课程设置

学分制计算机网络技术专业人才培养方案将课程分为必修课和选修课两大类型。

(1) 必修课又分为公共课、专业基础课和专业课，是根据培养目标，为保证人才培养基本规格，学生必须修读和通过考核的课程。

(2) 选修课分为公共课、专业课，是学生根据各专业业务范围、方向，深化、拓宽与专业相关的知识和技能的课程，其教学内容是从事特定专业岗位所必需的专业知识和专业技能，学生必须根据本专业的知识体系和自身实际，满足计算机网络技术专业人才培养方案中的选修课课程范围内选择修读某几门课程，并取得规定的学分。学生参加专业技能竞赛取得名次可获得相应的学分，可以计入选修课中的专业课学分。技能竞赛一般涉及多个课程内容，学分分值较高。在教学过程中，学生完成并发表省级期刊以上论文，折算当学期 2 学分，每学期不得超过 8 学分；学生完成创新项目并获得学院鉴定，折算当学期 6 学分。

竞赛学分分值表

技能竞赛级别	一等奖	二等奖	三等奖
国家级竞赛	8 学分	7 学分	6 学分
省级竞赛	6 学分	5 学分	4 学分
市级竞赛	4 学分	3 学分	2 学分

九、专业第二课堂活动安排说明

为提升学生学习动力和兴趣，专业教学之外的课余时间，在学生在校学习的时间，组织安排专业第二课堂活动。具体安排如下：

计算机网络技术专业第二课堂活动计划表

学期	主要内容	形式	参与人
第一学期	1、办公软件的技巧提升 2、网络基础知识的训练 3、计算机基础技能比赛 4、网络行业主流技术讲座	1、上机操作训练 2、小组讨论训练、演讲 3、系内专业技能比赛 4、教师或企业工程师讲座	计算机网络专业学生、专业教师、辅导员、企业工程师
第二学期	1、计算机DIY的技能 2、交换网络的组件技能训练 3、路由互通技术的训练 4、网络行业主流技术讲座 5、交换网和路由组网技能比赛	1、上机操作训练 2、模拟器训练 3、真实工程案例讲座 4、系内专业技能比赛 5、教师或企业工程师讲座	计算机网络专业学生、专业教师、辅导员、企业工程师
第三学期	1、服务器技能训练 2、高级交换网组网技能训练 3、高级路由技能训练 4、综合网络组建技能比赛 5、网络行业主流技术讲座	1、上机操作训练 2、模拟器训练 3、真实工程案例讲座 4、系内专业技能比赛 5、教师或企业工程师讲座	计算机网络专业学生、专业教师、辅导员、企业工程师
第四学期	1、Wlan与综合布线技能训练 2、网络安全技能训练 3、网络技术比赛（选拔赛） 4、专业就业、礼仪指导 5、网络行业主流技术讲座	1、上机操作训练 2、模拟器训练 3、真实工程案例讲座 4、系内专业技能比赛 5、教师或企业工程师讲座	计算机网络专业学生、专业教师、辅导员、企业工程师

十、教学计划安排表

廊坊职业技术学院专业理论课程安排[主修]

年级：2017

专业： 计算机网络技术(G3)

培养层次:高职

序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	学时构成				周学时分布						考核方式	备注	所属课组
						讲授	实验	上机	其它	一		二		三				
										1	2	3	4	5	6			
1	必修课	000007	中华传统文化	2	32	32				2						考查		
2		090349	思修与法基	3	48	32			16	2						考查		
3		090351	职业生涯规划	1.5	24	16			8	1						考查		
4		120044	体育 V	2	32	32				2						考查		
5		140003	军事教育	2	32	32				2						考查		
6		090350	概论	4	64	32			32		2					考查		
7		120045	体育 VI	2	32	32					2					考查		
8		090302	形势与政策	1	16	16							1			考查		
9		090352	就业指导	1.5	24	16			8				1			考查		
10	专业基础课	080528	程序设计基础	4	64	32		32		4						考试		
11		080613	计算机导论	4	64	32		32		4						考试		
12		080759	计算机数学	4	64	64				4						考查		
13		110109	计算机英语 I	2	32	32				2						考试		
14		080448	计算机组装与维修	4	64	32		32			4					考查		
15		110110	计算机英语 II	2	32	32					2					考试		
16	专业课	080420	计算机网络技术	6	96	64		32			6					考试		

17			080562	园区网构建技术	8	128	64		64			8				考试			
18			080610	Windows 服务器配置与管理	4	64	32		32			4				考查			
19			080768	智能网络布线	4	64	32		32			4				考查			
20			080552	Linux 服务器配置与管理	6	96	48		48			6				考试			
21			080563	企业级网络构建技术	8	128	64		64			8				考试			
22			080812	Web 建站开发与管理	4	64	32		32					8		考试			
23			080766	云计算与存储技术	2	32	16		16					4		考查			
24			080792	网络工程项目管理	4	64	32		32					8		考试			
25			080793	WLAN 技术	2	32	16		16					4		考查			
合计（必修）					87	1392	864		464	64	23	16	16	16	24				
26	选修课	公共选修课	080788	管理与沟通	2	32	32					2				考查			
27			090328	沟通与口才	2	32	32					2				考查			
28			090234	应用文写作	2	32	32						2				考查		
29			090434	经济与政治基础知识	2	32	32						2				考查		
30			090289	实用美学	2	32	32							2			考查		
31			090435	心理与健康	2	32	32								2		考查		
合计（公共选修）					12	192	192					4	4	4					
32	选修课	专业选修课	080362	网页设计与制作	4	64	32		32			4				考试			
33			080789	数据存储与容灾	4	64	32		32			4				考试			
34			080363	网络数据库	4	64	32		32				4			考试			
35			080791	操作系统安全	4	64	32		32				4			考试			
36			080565	防火墙与 VPN 技术	4	64	32		32					4		考试			
37			080824	信息安全技术	4	64	32		32						4		考试		

合计（专业选修）	24	384	192		192			8	8	8				
----------	----	-----	-----	--	-----	--	--	---	---	---	--	--	--	--

廊坊职业技术学院专业实践环节安排[主修]

年级：2017

专业： 计算机网络技术(G3)

培养层次： 高职

环节个数:6

序号	环节类别	环节代 码	环节名称	学分	周数	开设学期	内容与要求
1	军训	210004	入学教育与军训	2.0	2.0	一	
2	院内实训	080653	综合实训 II	1.0	1.0	二	
3	院内实训	080654	综合实训 III	1.0	1.0	三	
4	院内实训	080655	综合实训 IV	1.0	1.0	四	
5	院内实训	150002	创新创业培训	1.0	1.0	五	
6	顶岗实习	080661	顶岗实习	16.0	16.0	六	
合 计				22.0	22.0		