

## 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：590102

### 二、入学要求

高中阶段教育毕业生或具有同等学力者

### 三、修业年限

3 年

### 四、职业面向

通过市场、企业、行业调研和专家论证，确定计算机网络技术专业主要针对网络管理技术人员、网络工程施工技术人员、网站开发与维护人员、IT 销售员等职业岗位，每个岗位的主要工作任务及相应的职业能力，详见表 1 所示。

表 1 职业岗位面向及要求

| 岗位领域       | 岗位任务             | 职业能力要求                                                                                                               | 核心课程                 | 职业资格证书<br>(名称、等级、鉴定单位) |
|------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|
| 网络管理技术人员   | 网络管理、系统运维、网络安全管理 | 1. 熟练掌握网络调试、维护、维修的管理技能，达到网络管理员的技能水平<br>2. 熟练掌握网络中各种服务器的架设和配置的技能，达到网络服务器维护工程师的技能水平<br>3. 了解网络常用软件的应用<br>4. 了解网络安全的管理。 | 1. 网络操作系统<br>2. 网络安全 |                        |
| 网络工程施工技术人员 | 综合布线与网络互联的能力     | 1. 熟练掌握常用网络设备的安装与调试技能，达到网络设备维护工程师的技能水平<br>2. 熟练掌握各种网络环境的搭建及维护技能，熟悉网络设计、规划、施工及验收，达到网络规划工程师的技能水平<br>3. 了解弱电系统集成。       | 1. 网络综合布线<br>2. 网络互联 | 网络工程师                  |
| 网站开发与维护人员  | 网站开发制作能力         | 1. 熟练掌握网站前台网页设计技能，达到网页设计工程师能力<br>2. 熟悉网站后台开发和应用<br>3. 了解网络数据库。                                                       | 网页设计与制作              | 网页设计师                  |
| IT 销售员     | 网络设备销售及售后服务能力    | IT 产品的服务与销售岗位。                                                                                                       | IT 产品的营销             | 市场营销师                  |

### 五、培养目标与培养规格

#### (一) 培养目标

本专业主要面向全中国，服务 IT 企业，培养热爱祖国，适应政府机关、企事业单位网络建设、管理和服务第一线需要的德、智、体、美全面发展，掌握较为宽广的计算机网络技术基础理论及较强的实践动手能力，具有网络设备管理、网络运行维护、网站开发与设计、网络营销、网络工程施工，有一定沟通能力、文档撰写能力的高素质劳动者和技术技能人才。

## （二）培养规格

### 1、知识要求

#### （1）文化知识

- ①具有德育、公共英语、办公自动化综合等文化基础知识；
- ②具有计算机硬件系统和软件系统的基本理论知识、通信和计算机网络基本理论知识。

#### （2）专业知识

- ①具有 TCP/IP 网络知识、熟悉常见路由协议的应用和故障处理知识；
- ②掌握动态网站开发的基本概念和创建网站的基本知识；
- ③熟练掌握各种网络环境的搭建及维护技能，熟悉网络设计、规划、施工及验收；
- ④熟悉网络安全技术的相关知识。

### 2、能力要求

#### （1）专业能力

##### ①职业基本能力

A、具有一定网络安全意识、能够实施 ACL、NAT、IDS、病毒检测等网络安全防范措施的能力；

B、数据库应用技术应用能力；

C、计算机和电子相关生产第一线的实际操作和管理能力；

D、具有一定的计算机和电子产品市场营销、管理、策划能力。

##### ②职业核心能力

A、掌握网络设计、组建、配置和维护流程，能够解决网络工程设计、施工、配置和维护过程中的一般技术问题，胜任大型网络的施工、配置和维护工作能力；

B、掌握安装、配置、管理和维护网络设备，规划和管理局域网用户，安装、配置和管理常用网络服务，管理中型企业网络的方法；

C、掌握网页设计和网站设计、建设和管理等专门知识，了解电子商务和网络营销知识，能熟练使用有关工具制作动态网站能力。

#### （2）方法能力

①掌握基本的就业、创业知识，有一定的择业、创业能力；

②具有较好的职业生涯规划能力；

③具有较强的独立学习、知识迁移和继续学习能力；

④具有可持续发展能力；

⑤具有分析问题、解决问题的能力；

⑥具备一定的决策能力。

#### （3）社会能力

①掌握基本的礼仪规范，具备较好的人际沟通和交往能力；

②具有良好的职业道德和敬业精神；

③具有良好规范意识、合作意识和工作责任心；

④具有通过自学不断扩展和更新专业知识的能力和团队协作、沟通和筹划能力。

### 3、素质要求

#### （1）思想道德素质

具有科学的世界观、人生观和价值观，践行社会主义荣辱观；具有爱国主义精神；具有责任心和社会责任感；遵纪守法，爱岗敬业，具有良好的职业道德和团队精神。

#### （2）专业素质

掌握从事计算机及网络设备的售前与售后技术支持、网络工程的设计与施工、网络及安全管理与维护、网络应用与网站开发与维护等工作所必需的专业知识；具有一定的数理与逻辑思维；具有一定的工程意识和效益意识。

### （3）职业素质

具有较敏锐的观察能力和分析解决问题的能力；具有较强的判断和决策能力；有较强的人际关系协调能力和灵活的应变能力；具有优良的职业道德和社交礼仪。

### （4）身心素质

具有健康的体魄，较强的心理调节能力和良好的心理品质，具有与人合作的团队精神和积极向上的创新精神。

### （5）人文科技素质

具有合理的知识结构和一定的知识储备；具有不断更新知识和自我完善的能力；具有持续学习和终身学习的能力；具有一定的创新意识、创新精神及创新能力，具有一定的人文和艺术修养；具有良好的人际沟通能力。

## 六、课程设置及要求

主要包括公共基础课程和专业（技能）课程。

### （一）公共基础课程

表 2 公共基础课程

| 序号 | 课程名称                 | 培养素质、知识、能力簇                                                                       |
|----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 思想道德修养与法律基础          | 1. 具有较强思想道德素质和法治观念<br>2. 掌握思想道德提高的途径和法律相关知识<br>3. 能正确提升个人素质和运行法律手段解决生活中的实际问题      |
| 2  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 1. 具有较强的政治素质；<br>2. 掌握中国特色社会主义的发展历程；<br>3. 掌握中国特色社会主义的政治基础。<br>4. 能正确分析和处理各种政治现象； |
| 3  | 大学英语                 | 1. 具有较强的语言表达和沟通人际关系能力<br>2. 掌握常用的英语单词和语法技巧<br>3. 能读、听、写一般的英文资料                    |
| 4  | 高等数学                 | 1. 具有严谨科学的思维与工作态度<br>2. 掌握初等函数、导数、微分、积分、极限等重要数学基本知识<br>3. 能正确运用数学方法解决工程中的实际问题的能力  |
| 5  | 体育与健康(含大学生健康教育)      | 1. 具有较强的身体素质和心理素质<br>2. 掌握提高身体素质、心理抗压能力的方法与技巧<br>3. 能正确处理身体、心理与工作之间的关系            |
| 6  | 形势与政策                | 1. 具有较高的思想政治素质<br>2. 掌握科学分析国际国内形势的方法<br>3. 能正确分析和处理国际国内新形势                        |
| 7  | 大学生职业发展与就业指导         | 1. 具有正确的人生观、价值观和就业观<br>2. 掌握学业规划、职业规划和创业规划的方法和正确推销自己的手段<br>3. 能正确对待社会就业形势和进行职业规划  |

|    |                  |                                                                       |
|----|------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 8  | 信息素养养成与现代信息检索    | 1. 养成良好信息素养和科学工作态度<br>2. 掌握信息手段检索的常用方法与检索工具<br>3. 能正确运用信息手段进行信息检索     |
| 9  | 军事理论(讲座, 结合军事训练) | 1. 具有较强的团队意识与吃苦耐劳的精神<br>2. 了解战争历史、军事理论和现代战争知识<br>3. 能用科学方法对待历史和现代战争争端 |
| 10 | 军事训练             | 1. 具有较强的团队意识与吃苦耐劳的精神<br>2. 掌握常用的军事作风和军事技术<br>3. 能运用军事化的态度对待工作和学习      |

## (二) 专业(技能)课程

表3 专业(技能)课程

| 序号 | 课程名称             | 主要内容和教学要求                                                                                                                                                                                                             |
|----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 办公自动化的高级应用       | 掌握 Word、Excel、PowerPoint 等常用办公软件的高级应用技术, 并能在实际工作中综合应用, 提高办公效率和学生的计算机应用能力。                                                                                                                                             |
| 2  | 计算机网络基础          | 掌握计算机网络的基本概念、计算机网络的体系结构、局域网技术、广域网技术、网络互联、网络管理、无线网络技术和网络安全、云计算等相关知识。                                                                                                                                                   |
| 3  | 程序设计基础(C语言)      | 掌握 C 语言的基本知识, 掌握基本的程序设计过程和技巧, 具备初步的高级语言程序设计能力, 并能熟练应用 Visual C++6.0 集成环境进行 C 语言的编写、编译与调试, 达到应用 C 语言解决基本编程问题的水平。                                                                                                       |
| 4  | Dreamweaver 网页设计 | 掌握网站的开发流程, 如建站规划、效果图制作、建立站点、发布网站等相关知识; 掌握各种网页元素在 Dreamweaver 中的使用。例如, 文本、表格、图像、超级链接、层、框架和表单等; 掌握 HTML, 理解各种标记的功能和用法; 掌握在 Dreamweaver 中使用 CSS 控制网页元素的方法; 掌握在 Dreamweaver 中使用 JavaScript 制作网页特效的基本方法; 能够解决一些网页设计中的常见问题。 |
| 5  | Linux 操作系统       | 掌握 Linux 系统安装、Linux 常用命令的使用、Linux 系统管理、磁盘管理、网络配置与管理、常见 FTP、samba、DNS、Apache、mysql、DHCP、E-mail、squid 服务器配置与管理、防火墙配置与管理及网络管理员基本素质。                                                                                      |
| 6  | 数据库应用与开发         | 掌握 SQL Server 系统安装, Transact-SQL 程序设计, 数据库、表、索引、视图、存储过程、触发器的建立, 数据库的复制和恢复, 数据安全性和完整性的维护以及数据库基础知识, 关系数据库规范化设计, 关系运算, 数据库系统体系结构, 数据库并发控制等相关内容。                                                                          |

|    |                            |                                                                                                                                                           |
|----|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | Photoshop 图像处理             | 课程以“理论+案例”的形式，遵循由易到难、从简到繁、从基础到综合、从入门到提高这一主线进行讲授。力争通过本课程的学习，培养学生在图像处理方面的综合能力；培养学生的平面设计和创意能力；熟练运用图层、蒙版、通道、文字、路径和滤镜等功能完成图像的编辑合成、制作特效的能力。                     |
| 8  | Flash 动画设计与制作              | 掌握利用 FLASH 工具箱的各种工具绘制动画的素材；在理论与实践相结合的学习中，充分掌握各种类型的 FLASH 动画制作方法和技巧；在应用分析中能应用所学知识进行动画的分析、设计与制作。                                                            |
| 9  | Windows Server 操作系统        | 掌握 Windows Server 的安装，工作环境的设置，软硬件资源的管理，DNS 和域，用户账户和组账户的管理，NTFS 的数据管理，磁盘管理，共享文件及打印服务的配置和使用，Web 服务器与邮件服务器配置、备份与还原等知识。                                       |
| 10 | 综合布线与网络工程                  | 掌握网络综合布线的标准和综合布线系统的组成，学会网络综合布线系统的各子系统的设计、综合布线系统中管槽与线缆的安装技术和方法，及综合布线系统的测试技术，了解工程验收标准等。                                                                     |
| 11 | HTML5+CSS3+JavaScript 应用开发 | 能处理网页图形图像素材；能规划、创建、发布、维护静态网站；能运用 JavaScript 控制网页行为；能运用多种布局技术制作网页布局；能灵活运用 CSS 技术规范、美化网页内容；能跟踪和学习并应用网页设计与制作的新知识和新技术。                                        |
| 12 | 网络安全技术                     | 提高网络管理员的安全意识，对网络服务器进行用户安全、安全策略、注册表、服务器文件、防火墙策略、数据库安全等管理，熟悉加密和身份认证方法及过程等。                                                                                  |
| 13 | 网络互联技术                     | 熟悉掌握常用的计算机、路由器、防火墙等网络设备的性能及应用，了解弱电系统中监控设备、安防设备等设备的参数。能根据工程需求合理选择工程设备，熟悉各类传输介质的选择与使用，应用网络基础原理和 TCP/IP 协议对设备进行连接与配置。                                        |
| 15 | 防火墙技术                      | 熟悉防火墙、入侵检测系统等网络设备的性能及参数，掌握防火墙和入侵检测系统的工作原理，合理搭建局域网安全平台，保障企业网络的正常运行。                                                                                        |
| 16 | 网络系统集成                     | 根据网络规划结果，确定网络施工方案并实施，检验工程实施的质量，验收工程，负责系统运行的维护。                                                                                                            |
| 17 | Java 程序设计                  | 了解和掌握面向对象技术的基本概念和面向对象程序设计的基本思想、基本方法，熟练掌握 Java 语言的基本语法和 Java 面向对象的程序设计方法与设计过程，能够熟练使用 JDK 进行 Java 程序的编辑、编译、调试和运行，能够应用 Java 语言进行面向对象程序设计和开发工作，并能在日后的工作中加以应用。 |

|    |                            |                                                                                                                                                                                             |
|----|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | 基于 Android 的移动互<br>联开发     | 掌握 Android Studio 环境的搭建, Android 项目结构分析, 用户界面设计, Activity 基础, Android 事件处理, Fragment 基础, 数据存储和访问, Service 和广播, Android 网络通信编程, Android+PHP 开发及综合案例等。                                        |
| 19 | 网络管理与维护                    | 对网络设备配置进行测试, 对测试时出现的故障现象进行分析, 确定网络故障并对网络设备配置进行调试, 确保设备正常运行。                                                                                                                                 |
| 20 | 动 态 网 站 开 发<br>(PHP+MySQL) | 掌握动态网站的基本概念; 掌握基于 Apache+MySQL+PHP 网站的安装与配置; 掌握 PHP 的基本语法和编写规范; 掌握基于文件和数据库支持的动态网站的工作原理; 掌握基于 Apache+MySQL+PHP 网站的开发方法等。                                                                     |
| 21 | 云计算基础                      | 掌握云计算的由来、概念、原理和实现技术, 了解支持云计算的主要产品和工具以及掌握其技术原理和应用方法, 了解云计算的主要研究热点与应用领域, 认清云计算的发展趋势和前景; 另外, 通过基于 Apache Hadoop 等开源工具的相关实验, 让学生亲身体验分布式文件系统、分布式计算和分布式数据库的应用及实现, 从而加深所学的理论知识的理解, 为今后处理实际的问题打下基础。 |

## 七、 教学进程总体安排

详见 2019 级计算机网络技术专业教学计划表。

## 八、 实施保障

主要包括师资队伍、教学设施、教学资源、教学方法、学习评价、质量管理等方面。

### (一) 师资队伍

#### 1. 师资总量

计算机网络技术专业教学团队现有专任和兼职教师 11 人, 实训室教师 3 人。其中教授 3 名, 副教授 6 名, 讲师 2 名, 助教 1 名。

#### 2. 师资结构

##### (1) 年龄结构

计算机网络技术专业教学团队中年龄结构合理, 全是中青年教师。

##### (2) 双师结构

积极鼓励教师参与科研项目研发、到企业挂职锻炼, 并获取计算机网络技术专业相关的职业资格证书, 逐步提高双师型教师比例, 力争达到 60%。

##### (3) 专兼结构

聘请成都华迪信息技术有限公司和重庆德克特信息科技有限公司的技术骨干担任兼职教师, 建议专兼比达到 5:1, 以改善师资队伍的知识结构和人员结构。聘请兼职教师承担的专业课程, 建议承担学时比例达 15%。

#### 3. 师资能力

##### (1) 知识要求

- ①掌握计算机及网络的基本结构、工作原理, 数据通信的基本概念和基本技术;
- ②掌握 OSI/RM 参考模型、TCP/IP 体系结构、网络协议封装、网络协议的安全性分析;
- ③掌握计算机局域网的定义、特点、分类、工作原理及应用, 清楚网络的接入方式及提供的服务;
- ④掌握网络操作系统的特点及功能, 掌握系统与数据恢复原理;

⑤熟悉网络安全与防护的主流技术、信息安全的要素，掌握计算机病毒的概念及分类，掌握主机安全防护的基本原则；

⑥掌握交换机、路由器、防火墙等网络设备的工作原理、访问控制列表与 NAT 技术原理；

⑦熟悉 C 或 C++ 语言、HTML 语言、TSQL 语言，熟悉电子商务及应用、网站建设及维护的相关技术；

⑧熟悉信息安全相关标准及法规。

#### （2）能力要求

①能够准确判断与排除常见的计算机及网络故障，会进行系统及数据的恢复；

②能够架设 DNS、FTP、Web、DHCP、E-mail 服务器（Windows/Linux 系统）；

③能够对企业（园区）网络的综合布线系统进行设计、施工、测试与管理；

④能够对组建企业（园区）网络的网络设备的配置与调试，完成网络方案设计与工程实施；

⑤能设计开发个人、企业网站中的网页设计与制作、网站动画制作、网站后台设计；

⑥能利用磁盘阵列技术对 RAID 进行创建、管理与维护；能利用协议分析软件对协议进行捕获分析，并可以构造协议数据；会使用软件实现入侵检测系统的功能、并进行安全防御部署。

#### （3）素质要求

①拥护党的领导，拥护社会主义，热爱祖国，热爱人民；热爱教育事业，具有良好的师德师风；

②掌握教育学理论，具备在教学中实施行动导向教学法的能力，灵活运用案例及项目教学法和任务驱动等方法实施课程教学；

③具有教学设计能力、课堂教学能力、指导学生的能力等较高的教学技能；

④具备一定的科研素养，特别是应用技术开发与研究方面的素养；

⑤具备提高自身专业素质的能力，适应计算机网络技术的快速发展；

⑥具有较强的敬业精神，具有强烈的职业光荣感、历史使命感和社会责任感，爱岗敬业，忠于职守，乐于奉献。

### （二）教学设施

#### 1. 校内实训（室）基地

实训室建设是高职学生能力培养的最重要环节，而实践课是培养学生能力的最佳途径，计算机网络技术专业的实训室应能提供真实的实践环境和模拟的企业氛围，从而让学生直观、全方位了解各种设备 and 应用环境，真正加深对原理、标准的认识。通过实践学习，真正提高学生的技能和实战能力，使学生感受企业文化氛围，具有扎实的理论基础、很强的实践动手能力和良好的素质，这些都是他们将来在就业竞争中非常明显的竞争优势，扩大学生在毕业时的择业范围，对于学生来说具有现实意义的。

根据网络技术行业发展和职业岗位工作的需要，与思科、H3C 领域，以真实项目为载体，逐步建设与完善计算机网络技术专业校内生产性实训基地，应具备计算机系统维护实训室、网络工程实训室、综合布线实训室、网络安全实训室、网站规划与开发实训室，满足基本的人才培养需求。

#### 2. 校外实训基地

校外实训基地有重庆德克特信息科技有限公司与成都华迪信息技术有限公司。加强校外实训基地的制度和内涵建设，建立顶岗实习的管理制度，健全校外实训基地运行管理机制，强化质量监控，形成校企共管的管理模式，从而实现课程内容与职业标准对接，教学过程与生产过程对接。

#### 3. 校外实习基地

（1）成都华迪信息技术有限公司

（2）重庆德克特信息科技有限公司

### （三）教学资源

#### 1. 教材建设

教材建设是高等职业教育课程改革的重要组成部分，依据基于工作过程课程开发的原则，突破学科体系的框架，将职业教育的教学过程与工作过程相融合，在内容选择上坚持“四新（新知识、新技术、新工艺、新方法）、三性（实用性、应用性、普适性）”的原则；在编写形式上将专业理论知识和技能向以企业工程项目的工作任务、工作内在联系和工作过程知识转变，以工作过程所需的知识和技能作为核心，以典型工作任务为工作过程知识的载体，并按照职业能力发展规律构建教材的知识、技能体系，使之成为理论与实践相结合的一体化工学结合教材。

#### 2. 教材选择原则

##### （1）选用优秀的高职高专规划教材

教材是实现人才培养目标的主要载体，是教学的基本依据。选用高质量的教材是培养高质量优秀人才的基本保证。近年来许多出版社在“教育部高职高专规划教材”和“21 世纪高职高专教材”的组织建设中，出版了一批反映高职高专教育特色的优秀教材、精品教材。在进行教材选用时，应整体研究制定教材选用标准，使在教学中实际应用的教材能明显反映反映行业特征，并具时代性、应用性、先进性和普适性。

##### （2）选用国家精品课程教学资源

充分利用现有国家精品课程的一流的教学内容和一流的教学资源，开展专业课程的教学活动，将国家精品课程的建设成果有效地应用到专业课程的教学中，以获得最佳的教学效果

#### 3. 教学资源库

我院自开设计算机网络技术专业以来，经过不断的探索与改革，形成了一系列与高职人才培养目标和培养规格相适应的、符合该专业人才培养要求的部分教学资源。如题库、媒体素材库、案例库等。

#### 4. 精品资源共享课程

计算机网络集成技术：<http://jpkc.dzvte.edu.cn/wljc>。

### （四）教学方法

本专业教学实施过程应全面落实工学交替，通过理实一体授课、现场参观、工程现场实训、“带薪”实习等多种形式，有效实现形式上灵活多样、时间上可长可短的工作与学习的有机结合。

教学过程中除采用传统教学方法外，主要采取项目教学法、案例教学法、角色扮演法、引导课文教学法等特色教学方法开展教学。

### （五）学习评价

评价体系包括：笔试、实践技能考核、项目实施技能考核、岗位绩效考核、职业资格技能鉴定、厂商认证、技能竞赛等多种考核方式。每门课程评价根据课程的不同特点，采用其中一种或多种考核方式相合的形式进行。

1. 笔试：适用于理论性比较强的课程。考核成绩采用百分制，该门课程不合格，不能取得相应学分，由专业教师组织考核。

2. 实践技能考核：适用于实践性比较强的课程。技能考核应根据应聘岗位技能要求，确定其相应的主要技能考核项目，由专兼职教师共同组织考核。

3. 项目实施技能考核：综合项目实训课程主要是通过项目开展的，课程考核旨在评价学生综合专业技能掌握的情况及工作态度及团队合作能力，因而通常采取项目实施过程考核与实践技能考核相结合进行综合评价，由专兼职教师共同组织考核。

4. 岗位绩效考核：在企业中开设的课程，如顶岗实习等，由企业与企业进行共同考核，企业考核主要以企业对学生的岗位工作执行情况进行绩效考核。

5. 职业资格技能鉴定、厂商认证：本专业还引入了职业资格鉴定和厂商认证来评价学生的职业能力，学生参加职业资格认证考核，获得的认证作为学生评价标准，并计入学生自主

学习学分。目前职业资格鉴定主要以计算机维修工技能鉴定、网络调试员技能鉴定为主，厂商认证主要以 Cisco、Microsoft 为主。

6. 技能竞赛：积极参加国家、省各有关部门及学院组织的各项专业技能竞赛，根据竞赛所取得的成绩作为学生评价标准，并计入学生自主学习学分。

#### （六）质量管理

教学质量监控是加强教学管理、提高教育教学质量的重要措施，学院建立了完善的教学质量监控体系，在教学组织、教学运行、实践教学、检查考核等方面进行了规范。

### 九、毕业要求

（一）获得本专业要求总学分为 146 分。其中，职业素质模块课程（即公共必修课）共 16 学分；职业岗位模块课程（专业基础必修课 39 学分，专业必修课 41 学分，专业拓展课 10 学分）共 90 学分；职业能力模块课程（即综合素质拓展）共 37 学分；公选课共 3 学分。

（二）获得素质学分 6 学分。

### 十、附录

| 2019 级计算机网络技术专业教学计划表 |                      |      |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |    |
|----------------------|----------------------|------|----|----|----|----|---------|---|---|---|---|---|----|
| 课程类型                 | 课程名称                 | 考核方式 | 学分 | 学时 | 理论 | 实践 | 开课学期及学时 |   |   |   |   |   | 备注 |
|                      |                      |      |    |    |    |    | 1       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |    |
| 公共必修课                | 大学英语 1               | 院考试  | 2  | 36 | 36 |    | 2       |   |   |   |   |   |    |
|                      | 大学英语 2               | 院考试  | 2  | 36 | 36 |    |         | 2 |   |   |   |   |    |
|                      | 大学体育 1               | 院考查  | 2  | 36 |    | 36 | 2       |   |   |   |   |   |    |
|                      | 大学体育 2               | 院考查  | 2  | 36 |    | 36 |         | 2 |   |   |   |   |    |
|                      | 思想道德修养与法律基础          | 院考试  | 3  | 48 | 48 |    | 3       |   |   |   |   |   |    |
|                      | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 院考试  | 4  | 64 | 64 |    |         | 4 |   |   |   |   |    |
|                      | 高等数学                 | 院考查  | 3  | 54 | 54 |    | 3       |   |   |   |   |   |    |
| 专业基础必修课              | 办公自动化高级应用            | 系考查  | 4  | 72 | 36 | 36 | 4       |   |   |   |   |   |    |
|                      | 计算机网络基础              | 系考试  | 4  | 72 | 36 | 36 | 4       |   |   |   |   |   |    |
|                      | 程序设计基础（C 语言）         | 系考试  | 4  | 72 | 36 | 36 | 4       |   |   |   |   |   |    |
|                      | Photoshop 图像处理       | 系考查  | 4  | 72 | 36 | 36 | 4       |   |   |   |   |   |    |
|                      | Flash 动画设计与制作        | 系考查  | 4  | 72 | 36 | 36 |         |   | 4 |   |   |   |    |
|                      | Dreamweaver 网页设计     | 系考查  | 4  | 72 | 36 | 36 |         | 4 |   |   |   |   |    |

|        |                            |     |   |    |    |    |             |      |      |    |  |  |  |
|--------|----------------------------|-----|---|----|----|----|-------------|------|------|----|--|--|--|
|        | Dreamweaver 网页设计实训         | 系考查 | 1 | 26 |    | 26 |             | 实训1周 |      |    |  |  |  |
|        | 数据库应用与开发                   | 系考试 | 4 | 72 | 36 | 36 |             |      | 4    |    |  |  |  |
|        | Windows Server 操作系统        | 系考试 | 4 | 72 | 36 | 36 |             | 4    |      |    |  |  |  |
|        | Linux 操作系统                 | 系考试 | 4 | 72 | 36 | 36 |             |      | 4    |    |  |  |  |
| 专业必修课  | 综合布线与网络工程                  | 系考查 | 4 | 72 | 36 | 36 |             | 4    |      |    |  |  |  |
|        | 网络互联技术                     | 系考试 | 4 | 72 | 36 | 36 |             |      | 4    |    |  |  |  |
|        | 网络互联技术实训                   | 系考查 | 1 | 26 |    | 26 |             |      | 实训1周 |    |  |  |  |
|        | Java 程序设计                  | 系考试 | 4 | 72 | 36 | 36 |             | 4    |      |    |  |  |  |
|        | HTML5+CSS3+JavaScript 应用开发 | 系考查 | 4 | 72 | 36 | 36 |             |      | 4    |    |  |  |  |
|        | 防火墙技术                      | 系考试 | 4 | 72 | 36 | 36 |             |      |      | 4  |  |  |  |
|        | 网络系统集成                     | 系考查 | 4 | 72 | 36 | 36 |             |      |      | 4  |  |  |  |
|        | 基于 Android 的移动互联开发         | 系考试 | 4 | 72 | 36 | 36 |             |      | 4    |    |  |  |  |
|        | 网络安全技术                     | 系考试 | 4 | 72 | 36 | 36 |             |      |      | 4  |  |  |  |
|        | 网络管理与维护                    | 系考试 | 4 | 72 | 36 | 36 |             |      |      | 4  |  |  |  |
| 专业拓展课  | 动态网站开发（PHP+MySQL）          | 系考查 | 4 | 72 | 36 | 36 |             |      |      | 4  |  |  |  |
|        | 云计算基础                      | 系考试 | 4 | 72 | 36 | 36 |             |      |      | 4  |  |  |  |
|        | IT 产品营销与服务                 | 系考查 | 2 | 36 | 18 | 18 |             |      | 2    |    |  |  |  |
| 公选课    | 具体课程见全院选修课程一览表             |     |   |    |    |    |             |      |      |    |  |  |  |
| 综合素质拓展 | 大学生创新创业教育                  | 系考查 | 2 | 36 | 36 |    |             |      |      | 2  |  |  |  |
|        | 校外实训（华迪）                   |     |   |    |    |    |             |      |      | 2周 |  |  |  |
|        | 军训与军事理论                    |     | 2 |    |    |    | 第一学期与军训同时进行 |      |      |    |  |  |  |

