

## 一、修业年限

三年制

## 二、授课语言

中文

## 三、培养目标

本专业以职业能力和岗位需求为导向，以培养学生“汉语水平+岗位能力+职业素养”为目标，科学定位，打造“国际化、技能化、职业化”的专业特色，培养掌握扎实的计算机网络技术专业基础知识，具备计算机网络规划设计、部署与实施、分析与测试、安全评估与防护、自动化运维管理等能力，面向经济社会发展需要和生产服务一线，适应产业转型升级和企业技术创新需要的，胜任企业、工业网络建设与管理维护等相关岗位的高素质技术技能人才，同时了解中国传统文化和人文历史。

## 四、主要课程

序号	课程名称	课程主要内容 (限 80 字以内)	学时与 学分	开课 学期
1	网络基础 A	介绍网络相关知识,包括网络协议和通信、OSI 和 TCP/IP 模型的各层功能、以太网技术及其工作原理、IP 子网划分等,介绍路由、VLAN、ACL、NAT 等技术,连接并配置一个中小型网络。	64 学时 4 学分	1
2	程序设计基础 B	介绍 Python 语言的基本语法、语句以及结构化程序设计的基本思想和方法,介绍基本的算法和数据结构,培养良好的程序设计风格。	64 学时 4 学分	2
3	网络交换与 路由	介绍了网络交换技术与路由技术,讲述 Cisco 交换机的基本配置、VLAN 配置、VTP 配置, Cisco 路由器的基本配置、静态路由配置、动态路由配置。	80 学时 5 学分	2
4	数据库原理及 应用 B	介绍了 SQL Server 数据库管理系统、SQL 语言与 SQL 程序设计、数据库应用程序开发技术三部分内容。课程先介绍数据库的一些基本原理知识;再叙述 SQL Server 数据库管理系统的使用方法;然后介绍数据库备份与恢复、安全管理、查询与维护;介绍用 SQL 语言编写视图、存储过程、函数、触发器等数据库对象的程序设计方法。	48 学时 3 学分	3

5	Python 应用开发	通过项目介绍围绕复杂数据构建、解析、爬取网络数据并提取关键信息的技术和方法，重点培养学生网络编程、定向网络数据爬取、复杂数据结构处理及数据解析的基本能力。	64 学时 4 学分	3
6	网络设备配置与调试	课程介绍了设计和构建中小企业网络所需要掌握的交换机的配置与调试、路由器的配置与调试、网络安全基础配置与调试等。	48 学时 3 学分	3
7	Linux 操作系统及应用	介绍 Linux 操作系统的基础知识，包括 Linux 操作系统的安装配置、Linux 常用命令、文件系统、用户和组、磁盘管理、网络配置、shell 编程、文本编辑器等知识和技能。	48 学时 3 学分	3
8	WEB 网页设计	介绍 HTML 语法，CSS 样式，脚本语言等三部分内容。主要讲述使用 HTML 语言编写网页,使用 CSS 对网页风格样式进行统一定制，使用 JavaScript 实现一些简单的客户端交互效果。	48 学时 3 学分	4
9	信息安全技术	介绍了计算机网络安全的基础知识和基本技术、防火墙技术、VPN 技术、计算机病毒防范技术以及防御网络攻击，以及电子商务方面的安全问题。	48 学时 3 学分	4
10	网络自动化运维	介绍网络自动化运维理念、自动化运维的常用工具、编程基础、API 应用、数据规范、网络运维常用 Python 模块与网络设备的数据处理等，通过编程方式实现网络设备的自动化运维。	48 学时 3 学分	4