

深圳信息职业技术学院成人高等教育

计算机应用技术专业人才培养方案

一、专业名称及层次

专业名称：计算机应用技术

专业层次：业余专科

二、入学要求

具有高中或同等学历者

三、培养目标及培养规格

(一) 培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，践行社会主义核心价值观，具有一定的文化水平，良好的职业道德和人文素养，掌握管理和维护服务器系统、网络系统、数据库系统的基本理论与专业技能，掌握开发维护网站系统、实施网络推广的基本知识和专业技能，面向各类企事业单位，能够从事服务器系统的建设与维护、网站系统的开发与维护、网络推广等工作的高素质技术技能人才

(二) 培养规格

下表是专业就业岗位群及就业行业

主要就业行业（企业）	主要就业岗位（群）
各类企事业单位	运维工程师
各类企事业单位	网站开发与网络推广人员

1. 素质要求

在一定的社会经济关系中，从事各种不同职业的人们在其特定职业活动中所应遵循的职业行为规范总和，是从业者在职业活动范围内应当遵守的与其职业活动相适应的行为规范，是一定社会中道德基本要求在不同的职业活动中所表现出来的特定行为规范。它主要体现在职业理想、职业态度、职业义务、职业纪律、职业良心、职业荣誉和职业作风等方面。专业的职业素质具体要求为：

- 基本要求：爱岗敬业、诚信友善、公道正派、遵纪守法
- 职业态度：精益求精、有责任心、积极主动、踏实肯干
- 职业作风：勤奋努力、吃苦耐劳、乐于奉献、雷厉风行
- 职业纪律：遵守时间、保守秘密、严守规程、注重细节

2. 能力要求

职业岗位	能力要求
------	------

运维工程师	安装配置防火墙（硬；软件）能力；分析需求，制订防火墙策略规划能力；根据时境，维护更新防火墙策略能力；安装系统平台能力；排除系统故障能力；管理域名服务器能力；管理邮件服务器能力；管理网站服务器能力；管理文件服务器能力；桌面系统的多种部署能力；常见病毒的清除能力；设备故障的解决能力；运维自动化配置能力；Office 办公软件故障排查能力；跟踪 IT 设备更新能力；维护常见办公设备能力。
网站开发与网络推广人员	网站开发能力：熟悉网站整体架构、网页设计能力、Web 前端开发能力、图形软件使用能力、网站模板开发能力、使用框架开发能力；网络推广能力：SEO/SEM 推广，数据分析能力；网络营销推广能力。

3. 知识要求

职业岗位	知识要求
运维工程师	<ol style="list-style-type: none"> 1. 管理企业应用服务器的知识 2. 桌面系统的多种部署的知识 3. 管理并维护网络基础设备的知识 4. 后台数据库的管理的知识 5. 服务器安全运维的知识 6. 管理维护企业防火墙的知识
网站开发与网络推广人员	<ol style="list-style-type: none"> 1. PHP 网站开发的知识 2. 网站前端开发的知识 3. 数据库设计与访问的知识 4. 网站维护的知识 5. 网络营销推广的知识

四、职业面向

所属专业大类	所属专业类	对应行业	主要职业类别	主要岗位类别（或技术领域） 举例	职业资格（职业技能等级） 证书举例
电子信息大类	计算机类	信息传输、软件和信息技术服务业	信息和通信工程技术人员	运维工程师 网站开发与网络推广人员	红帽认证证书 红旗认证证书 微软认证证书 Cisco 认证证书 华为认证证书

五、学制和总学时：高中起点专科，两年半制，总学时 2130。

六、课程体系及学时分配表（见表 1）、教学计划进程表（见表 2）

表 1 课程体系及学时安排表

课程类别	序号	课程名称	集中授课	自主实践	学期/学分/考试或考查（▲为考试科目）	备注
------	----	------	------	------	---------------------	----

			学时	学时	一	二	三	四	五	
公共课	1	思政课-基础(思想道德修养与法律基础)	60	60	6▲					
	2	思政课-概论(毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论)	60	60		6▲				
	3	计算机应用基础	30	30	3					
	4	大学英语(1)	60	60	6▲					
	5	大学英语(2)	60	60		6▲				
	6	实用语文	30	30	3					
专业课	7	计算机网络技术	60	60	6▲					
	8	网页设计	60	60		6▲				
	9	Windows 操作系统桌面管理	60	60		6▲				
	10	Python 编程基础	60	60			6▲			
	11	数据库及其应用	60	60			6▲			
	12	Python 高级编程	60	60				6▲		
	13	网站 UI 设计	60	60			6▲			
	14	路由交换设备管理	60	60				6▲		
	15	Windows 操作系统服务器管理	60	60			6▲			
	16	企业级网站开发与部署	60	60					6▲	
	17	web 项目应用	60	60				6▲		
	18	服务器高级运维	60	60					6	
	19	毕业论文	30	60					5	
合计			1050	1080	24	24	24	18	17	

表 2 教学计划进程表

课程 名称 学年	学 期	上 学 期	下 学 期
		第一学年	思政课-基础(思想道德修养与法律基础)、计算机应用基础、大学英语(1)实用语文、计算机网络技术
第二学年		数据库及其应用、Python 编程基础、网站 UI 设计、Windows 操作系统服务器管理	Python 高级编程、路由交换设备管理、web 项目应用
第三学年		企业级网站开发与部署、服务器高级运维、毕业论文	

七、毕业要求

按照教学计划要求修满学分成绩合格的毕业生,由深圳信息职业技术学院颁发成人高等

教育专科毕业证书，国家承认学历。

八、支持服务能力

（一）师资队伍

本专业教师拥护党的领导，拥护社会主义，热爱教育事业，具有良好的师德风范。具备提高自身专业素质的能力，能适应计算机网络技术的快速发展。掌握教育教学理论，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。生师比适宜，满足本专业教学工作的需要。师资队伍整体结构合理，发展趋势良好，符合专业目标定位要求，适应学科、专业长远发展需要和教学需要。

（二）教学设施

学校根据计算机应用技术专业人才培养的实际需求，结合基于计算机应用技术岗位工作过程的课程体系，以“人才培养、职业培训、技能鉴定、技术服务”为纽带，构建“校企结、优势互补、资源共享、双赢共进”的校内生产性实训基地和校外实训基地，并建立有利于教学与实践相融合的实训管理制度，以保障基于工作过程的人才培养模式的实施，突出体现专业的职业性、开放性，培养学生的核心能力。

（三）教学资源

选用高质量的教材是培养高质量优秀人才的基本保证，本专业选用了优秀的高职高专规划教材。学校通过与企业合作，引入企业优质教学资源 and 实际项目案例，按照高职教育教学的特点，及时更新教学内容，开发网络课程。学校现有的网络课程平台能够为学生创设一个良好的网络学习环境，引导学生利用广泛的网络课程资源，不断的充实自己的学习生活。