

# 2021 级云计算技术与应用专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业培养思想政治坚定、德技并修，德智体美劳全面发展，适应产业转型升级和企业技术创新需求，具有良好综合素质，掌握云计算大数据技术基本概念基本原理、方法、技术及计算机网络技术的基础理论，分析解决云计算和大数据领域实际问题和技术应用等知识和技术技能，面向从事云计算的设备测试、运营与维护、技术支持、云计算产品销售及客户服务等云计算技术与应用领域高素质劳动者和技术技能人才。

## 二、招生对象与修业年限

1. 招生对象：年满 18 周岁，具有高中毕业文化程度或同等学力的中专、技校及社会其他人员
2. 修业年限：2.5 年

## 三、人才培养素质、知识、能力要求

### 1. 素质

(1)政治思想素质：具有正确的世界观、人生观、价值观。坚决拥护中国共产党领导，树立中国特色社会主义共同理想，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感、国家认同感、中华民族自豪感，具有坚定正确的政治方向，有奉献精神；崇尚宪法、遵守法律、遵规守纪；具有良好的职业道德和公共道德，具有社会责任感和参与意识。

(2)文化素质：具有学习和从事专业工作必需的文化基础，具有良好的文化修养和审美能力；知识面宽，自学能力强；具有必备的礼仪知识和社交能力。

(3)身体和心理素质：拥有健康的体魄，能适应岗位对体能的要求；具有健康的心理和乐观的人生态度；朝气蓬勃，积极向上，奋发进取；思路开阔、敏捷，善于处理和协调突发问题。

(4)专业素质:具有从事专业工作所必需的专业知识和能力;具有创新精神、自觉学习、不断提高业务水平的态度和立业创业的意识。

### 2. 知识

#### (1)熟练掌握工具性知识

工具性知识包括英语、计算机基础等。

#### (2)具有广泛的人文社会科学知识：社会学、政治学、法学、管理学、经济

学、思想道德、职业道德、演讲与沟通等。

### (3)自然科学知识

自然科学知识包括应急知识、安全预防等。

### (4)专业基础知识

专业基础知识包括云网络的基本知识、云计算大数据技术基本概念基本原理、基本方法、基本技术、计算机软、硬件及网络技术的基础理论等知识。

### (5)专业知识

包括网络操作系统的安装与调试的知识、虚拟化技术的基本知识、云存储、云安全配置与应用的知识、云计算数据中心建设的相关知识、云计算产品的技术支持服务知识、云计算相关领域的新知识、新技术等。

## 3.能力

### (1)通用能力

- ①具有良好的适应能力、人际交往能力、表达能力和组织管理能力。
- ②具备基本的英语听说读写能力、计算机操作能力和常用办公软件的使用能力。
- ③能够利用所学的专业知识分析问题、解决问题，具备较强的实践操作能力。
- ④具有获取本专业前沿知识和相关学科知识的自学能力、创新意识和一定的社会活动能力。
- ⑤具有较强的获取信息、发布信息和信息资源建设能力。

### (2)专业技术技能

- ①具有计算机软、硬件安装的能力。
- ②具有服务器管理维护的能力。
- ③具有云计算的测试的能力。
- ④具有云计算运行维护的能力。
- ⑤具有云计算开发与应用的能力。
- ⑥具有云计算及数据中心配置的能力。
- ⑦具有云计算质量管理的能力。
- ⑧具有云存储、云安全配置与应用的能力。
- ⑨具有云计算产品的技术支持和客户服务能力。

## 四、毕业要求

本专业学生必须修满87学分，总学时为1926学时。公共课必修14学分，专业课必修45学分，选修课最低学分12学分，专业拓展课程最低16学分。

## 五、教学计划

云计算技术与应用专业教学计划表

课程性质	课程名称	课时						类别	考试 ☑ 考查 □	课程说明	学期教学安排				
		总学时	面授	实践	网络课时	自修	学分				必修◆ 选修○	1	2	3	4
公共课	思想道德与法律基础	36	8	4	20	4	2	◆	☑	公共课必修14学分	√				
	毛泽东思想和中国特色社会主义体系概论	72	50	4	10	8	4	◆	☑		√				
	廉洁与修身	36	8	4	20	4	2	◆	□		√				
	大学英语	36	8	4	20	4	2	◆	□		√				
	高等数学	72	50	0	10	12	4	◆	☑		√				
	大学体育与健康教育	36	16	10	8	2	2	◆	□		√	√			
	形势与政策	36	8	4	20	4	2	○	□		√	√	√	√	√
	小计	324	148	30	108	38	18								
专业课	计算机网络基础	36	16	8	8	4	2	◆	☑	专业课必修45学分	√				
	PHOTOSHOP 图像处理	72	60	4	4	4	4	◆	☑		√	√			
	面向对象程序设计	72	58	6	4	4	4	◆	☑		√				
	大数据技术与应用	72	56	8	4	4	4	◆	☑			√			
	云计算与应用	72	64	2	2	4	4	◆	☑			√			
	网络操作系统及应用	48	32	4	8	4	3	◆	□				√		
	云计算与存储技术	72	60	4	4	4	4	◆	☑				√		
	网络管理与维护	72	62	4	2	4	4	◆	☑			√			
	网络数据库管理	72	60	8	0	4	4	◆	☑					√	
	网络工程方案设计	72	60	8	0	4	4	◆	☑		√				
	云系统安全与防护	72	64	4	0	4	4	◆	☑					√	
	网络安全技术	72	66	2	0	4	4	◆	☑			√			
小计	810	664	62	36	48	45									
选修课	企业文化管理	36	28	2	2	4	2	○	□	选修课最低12学分				√	
	计算机应用基础	36	20	10	2	4	2	◆	□		√				
	应用文写作	36	28	4	0	4	2	○	□					√	
	个人理财学	36	26	4	2	4	2	○	□					√	
	管理沟通技巧	36	18	10	4	4	2	◆	☑			√			
	商务礼仪	72	40	16	8	8	4	○	□				√		
	顶岗实习	72	8	52	4	8	4	◆	☑						√
	小计	324	168	98	22	36	18								
专业拓展课	大学生职业生涯规划	72	54	6	4	8	4	◆	☑	专业拓展课最低16学分					√
	大学生心理健康	72	56	4	4	8	4	◆	☑		√				
	智能监控与安防	72	56	8	0	8	4	○	□			√			
	数字视听技术	36	18	8	6	4	2	○	□				√		

农村电商运营	36	24	4	4	4	2	○	□					√
音乐欣赏	36	28	2	2	4	2	○	□				√	
毕业实践报告(毕业设计/论文)	144	0	0	144	0	8	◆	☑					√
小计	468	236	32	164	36	26							