

2020 级高职云计算技 术与应用专业

人才培养方案(修订)

所	属	系	部_	信息工程系
专	业	名	称_	云计算技术与应用
专	业	代	码_	610213
联		Į.	人	袁小勇
联	系	电	话	18285196603
				2021年12月

贵州经贸职业技术学院

目 录

— ,	指导思想
_,	专业名称及代码2
三、	入学要求2
四、	修业年限3
五、	职业面向3
六、	培养目标与培养规格4
	(一) 培养目标4
	(二) 培养规格4
	1.综合素质
	2.专业知识
	3.专业能力
七、	课程设置8
	(一) 公共基础课程8
	1.公共基础必修课课程设置
	2.公共基础选修课课程设置
	(二) 专业课程 17
	1.专业基础必修课课程设置
	2.专业核心必修课课程设置
	3.职业技能等级考试必修课课程设置22
	4.专业拓展选修课课程设置 22

贵州经贸职业技术学院

	(三)教学实践及创新实践课程	24
	1.公共教学实践必修课课程设置	24
	2.专业教学实践必修课课程设置	26
	3.创新实践课课程设置 2	2 8
八、	学时安排	2 8
九、	教学进程总体安排	29
十、	实施保障	33
	(一) 师资队伍	33
	1.专业带头人	34
	2.骨干教师	37
	3.双师型教师	37
	4.教师团队	3 8
	(二) 教学设施	41
	(三) 教学资源	42
	(四) 教学方法	42
	(五) 教学评价	43
	(六) 质量管理	44
+-	、毕业要求	45

为贯彻党的十九大精神,落实《中共中央办公厅 国务院办公厅 关于深化教育体制机制改革的意见》《国务院关于加快发展现代职业 教育的决定》《国家职业教育改革实施方案》,实施学历教育与培训 并举并重的法定职责,创新育人体制机制,提高人才培养质量,使学 院人才培养目标符合高等职业教育办学规律,人才培养规格符合高等 职业教育要求,坚持以服务为宗旨、以就业为导向,以能力为本位, 以学生为主题,立德树人,促进人才培养模式的改革创新,提高学生 的综合素质和职业能力,使高等职业教育更好地适应经济社会发展对 高素质劳动者和技能型人才培养的要求。根据《国家职业教育改革实 施方案》(国发【2019】4号)、《教育部关于职业院校专业人才培 养方案制订与实施工作的指导意见》(教职成(2019)13号)和《关 于组织做好职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的通知》(教 职成司函(2019)61号),并结合我院实际情况,特制定云计算技 术与应用专业人才培养方案。

一、指导思想

以党的十九大精神为指导,全面贯彻党的教育方针,落实教育规划纲要,全面落实《国务院关于加快发展现代职业教育的决定》,全面实施素质教育,坚持"学历证书十若职业技能证书"教学改革模式,进一步规范职业教育教学管理,提高学生的综合素质和职业能力。坚持以培养云计算技术与应用行业企业急需人才为宗旨、以企业各生产岗位为导向,走产学研结合的发展道路,以提高教学质量为核心,创新专业办学体制机制,完善"产教融合、校企共育"人才培养模式,努力实现专业与企业对接、课程内容与职业标准对接、教学过程与工作过程对接、学历证书与职业资格证书对接、职业教育与终身学习对

接,全面提升云计算技术与应用专业建设水平、实训条件、社会服务能力,大力培养云计算技术与应用技术技能型人才,为各云计算技术与应用行业企业提供优质人力资源。

- (一)坚持以立德树人为根本,把社会主义核心价值体系融入教育教学全过程,引导学生弘扬民族精神、时代精神,加强以爱岗敬业、诚实守信为重点的职业道德教育。
- (二)坚持以促进就业为导向,面向社会、面向市场,围绕经济社会发展和职业岗位能力的要求,确定专业培养目标、课程设置和教学内容。
- (三)坚持以工作过程系统化为引导,突出职业能力为主线,以职业活动课程为主体,科学系统设计专业教学方案,将人文素养和职业能力的培养贯穿于人才培养全过程,形成学生就业与发展潜力培养融为一体、学习过程与工作过程融为一体、职业素质养成与职业技能培养融为一体的人才培养理念。
- (四)坚持产教融合、协同育人,创新人才培养模式,突出职业教育特色,高度重视学生实践和实训教学,强化学生的实践能力和职业技能培养,促进高等职业学院的专业设置与职业岗位、课程内容与职业标准、教学过程与生产过程的深度对接。
- (五)坚持统一性与灵活性相结合,在严格执行国家有关规定的基础上,统一标准与规范要求。学院根据行业特点、区域经济和社会发展需求,在课程设置、教学安排、教学模式有一定的灵活性。

二、专业名称及代码

专业名称:云计算技术与应用

专业代码: 610213

三、入学要求

普通高中毕业生、三校生(职高、中专、技校毕业生)或具备同等学力者。

四、修业年限

全日制三年

五、职业面向

表 5-1 职业面向

所属专 业大类 (代码)	所属专 业类 (代码)	对应行业 (代码)	主要职 业类别 (代码)	主要岗位类别(或 技术领域)	职业资格证书或技能 等级证书举例
电子信息 (080603)	云计算 技术与 应用 (610213)	计信电制(3联关(件技业机其设进、和务、信服的)和股(65)和股(65)和务、信服务)通便各种发生。	计件 (2-02-13 -01) 计应技员 (2-02-13 -99) 机术 (2-02-13 -03) 等技(2-02-13 -03)	技术支持/客户培训 (0701)、技术主 管/项目经理 (1001)、电子工程师(1011)、 程师(1019) 等	华为 HCIA 认证网络工程师、工信部认证计算机程序设计 (JAVA) HCIA-Security 职业资格证

表 5-2 X 证书

W 3 Z A ML P								
职业(岗位)面向								
主要就业岗位	其他就	业岗位	发展就业岗位					
技术支持/客户培训、电子工程师	电子技术员		技术主管/项目经理					
	职业技能等级获得(X证书)							
应取得职业技能等级	证书	鼓励和引导学生取得职业技能等级证书						
华为 HCIA-Cloud Computing 认证考试二级、java 语言程序设计			id Computing 认证 / 职业资格证书					
	继续学习专业							
080903	(网络工程)、	080904K(信息	安全)					

六、培养目标与培养规格

培养目标与培养规格应贯彻党的教育方针,落实党和国家对人才培养的有关总体要求,对接行业需求,体现职业教育特色。

(一) 培养目标

云计算技术与应用专业培养目标:本专业面向现代云计算系统规划设计、云计算平台搭建、云计算系统部署、测试与运维、云计算应用开发与服务等岗位的工作,培养拥护中国共产党的领导,拥护有中国特色的社会主义,德、智、体、美、劳全面发展,具备较扎实的云计算技术与应用技术方面的基本理论和知识、技术和技能,具有诚信守纪、吃苦耐劳、敬业爱岗、团结进取等方面的职业素养,能胜任技术含量较高的计算系统规划设计、云计算平台搭建、云计算系统部署、测试与运维、云计算应用开发与服务等岗位工作的高素质劳动者和技术技能人才。

(二)培养规格

根据《国家职业教育改革实施方案》(职教 20 条)中"启动实施'1+X'证书制度改革"和《关于在院校实施"学历证书+若干职业技能等级证书"制度试点方案》中"部署启动'1+X'证书试点工作"精神,云计算技术与应用专业将坚持以立德树人为导向,以培养匠心、匠能、匠艺俱全的人才为目标,加强学生在政治素养、专业理论知识和专业技术能力等方面的培养。

1.综合素质

(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;崇尚宪法、遵守法律、 遵规守纪: 具有社会责任感和参与意识。

(2) 职业素养

具有良好的职业道德和职业素养。崇德向善、诚实守信、爱岗敬业,具有精益求精的工匠精神;尊重劳动、热爱劳动,具有较强的实践能力;具有质量意识、绿色环保意识、安全意识、信息素养、创新精神;具有较强的集体意识和团队合作精神,能够进行有效的人际沟通和协作,与社会、自然和谐共处;具有职业生涯规划意识,树立正确的择业观,健康的择业心态,正确的择业方法、工作取向、独立决策能力与择业态度。

(3) 身心素质

具有健康的体魄和心理、健全的人格,能够掌握基本运动知识和一两项运动技能,有切合实际的生活目标和个人发展目标,能正确地看待现实,主动适应现实环境;有正常的人际关系和团队精神;能处理好男女之间的友谊、爱情关系;积极参加体育锻炼和学校组织的各种文化体育活动,达到大学生体质健康合格标准。

(4) 人文素养

提高学生的感受美、表现美、鉴赏美、创造美的能力,具有一定的审美和人文素养,能够形成一两项艺术特长或爱好;掌握一定的学习方法,具有良好的生活习惯、行为习惯和自我管理能力。读书要有所选择,读有益、有趣、经典的书。关注民族文化原点,丰富自己的思想,培养自己的人文底蕴,读书时培养记忆力和想象力。

2.专业知识

(1) 通识知识

①掌握马克思主义的基本理论和观点;

- ②知晓和践行社会主义核心价值观和价值体系、具备基本的人文 社科知识、国防知识;
 - ③掌握汉语言文字的应用表达和社会交往的基本知识和技巧;
 - ④掌握青年牛理心理及体育锻练的基本知识:
 - ⑤具备一定的文学、美学、音乐、艺术等方面的知识;
 - ⑥具备一定的组织管理、经营管理和创新创业知识;
 - ⑦掌握必备的数学和计算机应用知识:
 - ⑧具备学习和职业发展方面的知识;
 - ⑨具备一定的英语听、说、读、写的基本知识。

(2) 专业知识

- ①掌握服务器的相关知识;
- ②掌握计算机相关基础知识:
- ③掌握服务器的相关知识;
- ④掌握计算机网络技术基础知识;
- ⑤掌握计算机网络组建相关技术;
- ⑥掌握云计算硬件和软件架构;
- ⑦掌握计算、存储、网络三方面的虚拟化技术;
- ⑧掌握华为防火墙技术;
- ⑨掌握华为云计算数据中心解决方案;
- ⑩掌握华为桌面云解决方案。

(3) 专业拓展知识

- ①掌握 ASP 语言的基本知识、简单的 CSS 样式表语言、web 窗体的设计方法、ASP 的各类控件基本知识与应用;
 - ②掌握区块链分布式数据课存储技术;

- ③掌握 photoshop 软件,会运用色彩、构图知识设计制作图形界面:
 - ④熟悉软件界面设计流程,会使用原型工具进行原型界面设计;
- ⑤掌握信息搜索、信息组织、信息分析、信息存储、信息开发的基本能力。

3.专业能力

(1) 通用能力

- ①具有站在正确的立场、应用正确的思想和观点、分析和认识社会形势和问题、抵制错误思想和思潮的能力;
 - ②具有良好的思想道德品质、团队合作意识和个人修养, 遵纪守法;
 - ③具有较强的口头表达、文字写作和人际沟通与交往能力;
- ④具有两项以上体育运动技能和良好的意志毅力,具有健全的心理、健康的身体和较强的心理承受能力及社会适应能力;
- ⑤有一定的文学美学及艺术欣赏能力,具有有品位的兴趣爱好或艺术特长;
 - ⑥具有创新创业意识和一定的创新创业能力和管理能力;
 - ⑦具备较强的数学计算和计算机应用能力;
 - ⑧具有较强的接受新知识、新事物以及自主学习、终身学习的能力;
- ⑨能运用英语进行一般的日常生活工作交流,能阅读较简单的专业领域的文献资料。

(2) 专业能力

- ①具备服务器管理维护的能力;
- ②具备云计算基本理论知识:
- ③具备简单云计算运维的能力;

- ④具备云计算平台规划搭建的能力;
- ⑤具备云计算及数据中心配置的能力;
- ⑥具备云计算运行维护的能力;
- ⑦具备云计算产品的售前支持和售后技术服务能力;
- ⑧具备 IT 设施虚拟化平台 FusionCompute 的部署、应用和管理的能力;
- ⑨具备虚拟资源管理和运维平台 FusionManager 的部署、应用和管理的能力。

(3) 专业拓展能力

- ①掌握静态网页和动态网页的制作;
- ②熟练使用 HTML、CSS、DIV 技术实现标准的 WEB 端客户界面:
- ③熟练设计与制作网页界面模板及移动端 UI 界面,并能体会真实项目实施应用;
 - ④掌握信息化建设中项目管理的系统开发和应用;
 - ⑤掌握信息系统的分析与设计。

七、课程设置

云计算技术与应用专业课程主要包括公共基础课程和专业课程。 公共基础课是各专业学生均需学习的有关基础理论、基本知识和基本 素养的课程,专业课程是支撑学生达到本专业培养目标,掌握相应专 业领域知识、能力、素质的课程。云计算技术与应用专业课程设置及 教学内容基于国家相关文件规定,强化对培养目标与人才规格的支 撑,融入了有关国家教学标准要求和云计算相关行业企业最新技术技 能,注重与职业面向、职业能力要求以及岗位工作任务的对接。

(一)公共基础课程

根据国家有关文件明确规定,本专业人才培养方案明确将《思想道德修养与法律基础》《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》《形势与政策》《大学生心理健康教育》《体育与健康》《大学语文》《应用文写作》《高等数学》《大学英语》《信息技术》《职业素养》《健康教育》等课程列入公共基础必修课。将《中国近代史纲要》《美育》《茶艺》等列为公共基础选修课。

1. 公共基础必修课课程设置

表 7-1: 公共基础必修课课程设置情况表

		水 /-1: 公ナ	ṭ基础必修课课程说 └	(重用外水	本科	方式	
序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	_ 考 考 试	<u>万式</u> 考 查	参考学 时
1	思想道德基础	的深悟对人的标引确出高其国同国族爱革代新社观积生学能定力严习特思法用律学入新自的认,导的彩的是特理主精国创精生会的极的生、的,私近色想律法权通习了时身角识开大人人理理色想义神者新神力主理践扣理作善明德平社,权律利过,解代作色,启学生生想解社;为,,为,军义解行子解用恶大;新会尊威知,这使和的为形确新生观;信和会领核做弘核做;核、,;道,恶德全时主重,识履门大真内时成立征树,树念树主会心忠扬心改加心认扣引德形辨守面代义和懂维行限等切涵代清新程立成立,立义以的诚以的革深价同好导的成别公领中法维得护法程生感,新醒目;正就崇尤中共爱民的改时创对值并人大功一能德会国治护运法律	界值治生问大德养当时会观诚新中法路治思法律观观观分题学素,民代主,爱的国治的意维律义对、教析的生质成族新义做国生特体精识,权务正生德,题力高和为兴;核时和军社和,养好、正生德,题力高和为兴;核时和军社和,养好、正生德,题为高大践心代改;会法增成地履确观观提、;思法自大践心代改;会法增成地履	注际和讲要别积程础动例学活法引基 采配料专论动式 实有主生临法开的观观里,空授新注极,,、分、有,力本 用合片题等活和 践选要成的律展人、的工理切洞要、重参以采课析参效增,目2多教、演形泼手3、教题是长思问马生道教教论照教、活引与教用堂、观的加实的、媒学案讲式的段、学、针过想题克观观,学联本。要,导教材师论电问科程教 学教音教课样教 践计要对程道有思、和更方系宣课实要学学为生、化等学的学 手学像学堂、学 教划求大中德效主价法好法实科堂、特生过基互案教灵方吸的 :,资、讨生方 学、,学面和地义值制地:实科堂、特生过基互案教灵方吸的 :,资、讨生方	✓		54

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	考核方式 考 试 查	- 参考学 时
		义生的题明觉完待矛掌法爱念想修日行务探道,辨砥善人盾握;岗,道养常。究德定非品我历正学成业高素引活从现和理善行;程确的廉的自质导中而实和理善行;程确的廉的自质导中导活律信,不立各度理自业的法生觉导活律信,不立各度理自业的法生觉学中问,自断对种和办、观思律在践学中问,自断对种和办、观思律在践		引高和德中统价规会使社思识为高和德中统价规会使社思识为的成质民时标。行年、问学理良树族代准过调学识、生想好立优精与深查生社提对立操道现传的为社究解、认		
2	毛中主 毛中主 和会系	时道化论主主论和社治义理基建会题平立马观实题的生念国持才中克场党策问 等马的成义义、开会和和论本社的的解场克点生。学坚,共社能国思、的分题通习克历果本初社放主文谐的原会困思决;思、活通习定认产会救。主观路析。过,思史;质纫会、义化社基理主难路国理主方的过,社清党主中能义点线和具这使主进掌论级主中经、会本;义与,家解义法的基帮会只领义国够的、方解有这使主进掌论。以国济社等概了和解坚统并立解基本助主有导道和运基方针决当课生中和社社段改特、会重念解谐决定一运场决本知大义在下路发用本法、实代程知国理会会理革色政主大和构社问和的用、现问识学信中坚,展马立及政际大程知国理会会理革色政主大和构社问和的用、现问识学信中坚,展马立及政际大	东论重展时主然对社革义想"思时主体近色本实国活学思、要观代义性中会事;、三想代义系平社内践化的习想"思以中思、国主业把邓个以中思,新会容结马灵习、三想及国想历革义的握小代及国想深时主,合克魂识小代科近色历地、设指泽理"近色其理中思理把主任平表学平社史位中和导东论重平社科解国想论握义泽理"发新会必及国改意思和要新会学习特基和中的	学掌思论定会念民共生义立分的备现的和学个的自主通习握主和走主,族同运中场析能建代基相生自丰觉义本使国的神国道实大;马化点解使社事政的对,内投设本学国的实国道实大;马化点解使社事政能刻两涵投中课生化基质特路现复培克理和决学会业治力把个,身来程认马本;色的中兴养思论方问生主应素。握维从社。的识克理坚社信华的学主的法题具义有质使四护而会	✓	72

皮			\ \ \ \.	M M — N		方式	参考学
 导 	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	考试	考查	少 与 子
		学生的使命,具备型, 会主义现者者, 会主建政治素质的基本的能力。 相应的能力。			III,	四	
3	形势与政策	的内政讨厘确针学的理业的学力力确形色的性科想业想中族信以念提造行有有的生学外方,清领政生洞解角把生和;认势社艰,学、理,华伟念及,高""道纪当。通习形针使社会策逐察力色握的社通识下会巨引的道想增和大和国全综诚和德律代过,势的大会党精步力,和能理会过经实主性导社德和强实复历寓面合、"、"合议通和学学形的神形和以社力性会了济现义性学会理和学现兴史家拓素勤有有融合门过国习生势路,成深及会,思适解全中现和生政想生生中的责大展质、理文于格识对家和能和线培敏刻对角提维应和球国代重树治、活振华信任局能,信想化一大程国大研够正方养锐的职色高能能正化特化要立理职理兴民心感观,塑、、、体学	"新高课绍政系事明本与依势学"学前形及的我则对依势学"学前形及的我则对据与要势际内、内础政基策教策,与,外国外上府本。	"事讲读五结求事学会题地开解内大放定的应""事讲读五结求事学会题地开解内大放定的应程报座"大合讲,生热。教阔和外学的的分能结焦、"新的人国地关、通帮,确时在境场能。聚"、"缺大国确关、通帮,确时在境场能。 "政观内纲内解注焦过助及对事改下有力物",要大大社问时生了国使开坚强适			36
4	大学生心理健 康教育	理集体一课确及心意,就是一个课人,是理为。明难是理为。明准是理为。明准是,是理为。明准是,是理为。明准我是理为。明准我是理为。明准我	帮健树,方确系争,求助康立掌法处,,提职学的心握;理学培高规、学者会养应业,,提职营制,方确系争,求以,,提职营制,,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,	知课生有念的解理明标大理表明 正学心论确准学发现的解理明标大理表表的解理明标大理表调 的异我 电影响 医克勒斯里斯特人 医克勒斯里斯特人 医克勒斯里斯特人 医克勒斯里斯特人 医克勒斯氏 医皮肤		√	36

序			\ 10 NO 1 No		考核方式		参考学	
号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	考试	考 查	かつす	
		理危握知知能力素面建成,是以外,是是不是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是我们的人,是是一个人,是我们的人,是是一个人,是我们的人,是是一个人,是我们的人,是是一个人,	应学自习发标义神律心体水质社生我,展,务,、理学平。会能,确的培感养敬品生和的够学立积养和成业质的职能正会符极责和自、,心业能正会符极责和自、,心业化,创度,创度,创度,创度,创度,创度,创度,创度,创度,	教自理理习适理能能能等面教自和对件为观自在时调积已生学我调发发应技、、。:学身性自、能评己遇能适极并活,探适展展技能问自人 通,的格己心力价、到够或探适状使索技技能、题我交我本学心特的理等,接心进寻索应态学技能。、压沟解管往认课生理,身况进确自理行帮适社掌,及如环力通决理技知程了特能体、行认己问自助合会掌,及如环力通决理技知程了特能体、行认己问自助合会				
5	体育与健康 (1)	课健生高培趣育进生身意提全健社务程康的综养和精取活从识高面康会。过培格体职生好,乐度体能活进心应过培格体职生好,乐度体能活进心应过培格体职生好,乐度体能活进心应问,人身合学爱神、态事、生促、适过培格体职生好,乐像与量生健力门的学提,兴体极的终的惯为体和	第一大体 医子宫 医克里克 医克里克 医克里克 医克里克 医克里克 医克里克 医克里克 医克里	能测;知识 能测;知赛等术功 悉试懂识的握; 等所田了本球则本基本化 大的得;基排了学 本人,技本化太 大的得;基排了学 等所田了本球解会 24		√	36	
6	体育与健康 (2)		第二学期内语 医神阴 医二学期内损 医克特氏 医克特氏 医克特氏 医克特氏 医克特氏 医克特氏 医克特氏 医克特氏	能本比球球等了预疗。 整本比球球 學解 人		1	36	
7	体育与健康(3)		第三学期内容包 括: 篮球规则、 源及竞赛远技术 径(跳项基本技 篮球各球教学比赛。	能大赛是 医		√	36	
8	体育与健康		第四学期内容包	掌握长跑项目的		√	36	

上					考核	方式	公
序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	考试	考查	参考学时
	(4)		括:体育健身和保健、田径(长跑)、 好兵球规则及基本技术、羽毛球规则 及基本技术。	技术;掌握基本的 体育保保建级 计算级 计算量 计 计			
9	大学语文	在培养,播思想及养营,新星 在培训传的思以培,围的要 在培训传的思以培,围的要 程识同生秀行操。神氛展重 程识同生秀行操。神氛展重 程,周生秀行操。神氛展重 有,播思想及养营,新基	散文、文言文、 小说、话剧。	高提文神世富文语认字平各接下道学大养使更健写表,实为专通实过鉴学、学为康作达提际学业才基学赏生人生充;要技高应好课教础学成等,不人精内、过及的言水专及打,平人精内、过及的言水专及打,平人精内、过及的言水专及打,,一个有	√		36
10	应用文写作	学解种用及握式法规文从必举解种用及握式法规文从必难通用,体点用写达地为学的课过文理的,应作到写今术知程学的解实使用技比作后研识程,义关用生的方熟用作做备要,义关用生的方熟用作做备	应用文概述、 应用文机或机关、 党政、党政之关系。 等务性文文书。 传播类文书。	的解用念写本常用要握能三果一种有关,作要用文求,够,。通习掌、特格求的的学对达触过,握公点式,、写生知到类本使各文、、以重作熟识举旁本度各文、、以重作熟识举旁不使各文、、以重作熟识举旁不使各文、、以重作别识举方	✓		36
11	高等数学(1)	使深数学方遇增和有解使经使深数学方遇增和有解使经	函数的概念、极限 的概念及其运算、 导数的概念和无穷 算、无穷的微分。	通的立并割思诸图能与例培思数际对习限学和方无面把用机学能知题极,的生取法穷积理性结生力识。限使思能极求数等论较合的并解限使思能极求数等论较合的并解思学规用限一列问知强起逻能决定。	√		36

يد					考核	方式	参考学
序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	考试	考查	参考字 財
12	高等数学(2)	本要的于学进的使的工问的学问能应需课通学学习一重学思作题理生题力社要程过习生,步要生维中,解具、;会。的对,专而深数学方遇增和有解使经的对,专而深数学方遇增和有解使经有发票要所知用去的对趣定问生发展数有程掌必识数解实数;分题能展	导数的应用、不定 积分的概念及运 算、定积分的概念 及运算。	通习用想诸积使学入学知与的的用实敬的过,"方如、学知的生识实联了数际业基对使微法求求生识理对与际系解学问与本对使微法求求生识理对与际系解学问与本的能"决、问等有尤数理之一养解爱合。的能"决、问等有尤数理之一养解爱合。的能"决、问等有尤数理之一养解爱合。	√		36
13	大学英语(1)	培的的能行流言一法的应建养阅听力简,学定,文社设学读、,单养习的从化会的生能说使的成习语而素发需生能说使的成习语而素发需生的,能交的掌习他以经验。 有和写们语好,学高,和。	College life, Education, Culture, Etiquette, Shopping, Entertainment, Technology, Advertising.	通掌一述教语读的学国去对自句种,运章家用文对自句种,运章家用文的介票有提,了想语宣的种,运章家用文明,也是近近,一种,这章家用文明,也是一种,一种。	✓		36
14	大学英语 (2)	世 使 基 等 。 的 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	Love, Sales Promotion, E-commerce, Stores; Management, Business Ethics, Presentation , Globalizatio n.	通过,定门课 超过,定门课 程的掌握一个。 一个,一个,一个,一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个	√		36

皮) W W 1 1 1-	W W == N		方式	参考学
序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	考试	考查	时
15	信息技术(计算机基础)	理训算常本与识好公 理训算常本与识好公 是大解识的外体及基具和的 上了知件及基具和的 是大师,机用操多,的自 是大师,的自 是大师,的自	计算机的基本 知识、Windows 的操 作方法、Word、 Excel、PowerPoint 的使用 等内容。	通过学习,了解计算机基础知机,到现代,则是不是一个,可以是一个,可以是一个,可以是一个,可以是一个,可以是一个,可以是一个。	√	-	72
16	职业素养	程除对值 业责适 我的与培业程除对值 业责适 我的与培业	职业道德、职 业意识、职业行为 和职业技能。	学和动习力力业识新程动习化使地拥通,高切力组培神意识门各实业生应核过使与相、织养、志等的专训基能职心过使与相、织养、志等的专训基能职心调学职关沟协学团品,实业中本够场竞和等活学能能的意、在活实断养好境力的掌活学能能的意、在活实断养好境力。		√	18
17	健康教育	要 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	教全与康卫、的技预教论 教全与康卫、的技预教论 教全与康卫、的技预教论	好健正长特理特改立环康特里的康确发别和点变健境发育是心及不康,育者的响行为进度和态生段生化素,改心		√	18
18	生态文明教育	学生高 学生高 学生,人与及共刻, 本领明综培格自人生的提 课悟思合养,身与关认升 程习想生学使、自系识学 自近,态生学人然有和生 的更理的 是一、一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是	观共论明与态理与中实 双共论明与态理与中实 文生党习想物境复源生, 史观态平生样污气题文态 中明态条 ,与变当建业 文电明态 人。 ,文生态性染候,明产 中明态系,与变当建业 , 文生态性染候,明产 一种	理学的涵党,生了展明背程学的涵党,生刻态人历新一个企业,发程的本解文解明文及态,是是明习思明生的态度,生了展明,是的态度,是了展明,不是,是,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一		√	16

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	考核	方式 考 查	参考学时
		态文明素养,形成 生态文明意识,养 成良好的生态文明 习惯。	设,贵州的可持续 发展道路,共建生 态文明社会。	景文主方的关姓生市考文",明要向学注系态文如明生为建挑。习民列文明何观态清设战通了生工明的践、文中面与过解、程引含行做明生的展门州福了城,态时"			
合计	合计						2

2. 公共基础选修课课程设置

表 7-2: 公共基础选修课课程设置情况表

H		双 / 2: 公 天 4	╚础选修课课程设置	L 1月 ツロベ	土井	++	4 4
 号 	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	考核 考试	方式 考查	参考
1	中国近现代史	人名 人	的够识解的题大史了样党会和辛建进产克觉成环民领义性道提行现意放到学运,决各。选和马选、主人曲设一党思性立境走导道。德高改代义以了通习用理现种深择人克择怎义民折道步领主。以,上核路让素,革化。来中过,所论实现刻"民思了样道怎的路增导义联后了以心的学质充开建了,国这使学联社实领,怎主中选路样社的强和指系的解共的历生获分放设解我特门学专系会热会以样义国择;经会探拥接导新国中产社史的得理和的改们色课生业实遇点"及选、共了历过主索护受的中内国党会必思极解搞重革寻社程能知际到问三历择怎产社,艰义,共马自国外人为主然想大实好大开找会程能知际到问三历择怎产社	学较国础国展规革发强想提性识政坚道心(近事济程中发和握展(沿关过河系近知近的律命展爱感高和,治定路。1)现件和的国展基近的2)学理对通,统现识现基,和的国情对整从上走的具通代、文学近的本现内了术论有过使地代,代本明中方主,历体而、社决体过历人化习现基线代在解成研关本学了历认历线确国向义进史性增思会心要对史物变,代本索历逻有果究问课生解史识史索中历,思一必的强想主和求中重、迁掌历内,史辑关和,题程能中基中发和国史增、步然认在上义信:国大经历握史容把发。前相通的程能中基中发和国史增、步然认在上义信:国大经历握史容把发。前相通的	为风	√	36

	中 化	考核方式 考古 考古		参考
	要求	考试	考查	学时
主义特体 中理特体 中一一一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种	识史方问的通代和培情;事法题能过历特养怀学件,和 对史征学和			
全	定和。运能工 赏培诚沟质的音学用完作定能养实通。文乐生所成任对 学守和		V	18
	这,识效、法使用茶、门使六、购等学具叶手课学大名买茶生的冲法		٧	18
合计			72	

(二)专业技能课程

根据云计算技术与应用专业培养目标要求,其课程内容紧密联系生产劳动实际和社会实践,突出应用性和实践性,注重学生职业能力和职业精神的培养。因此,本专业明确将《计算机网络基础》《MySQL

数据库》《编程基础(JAVA)》《计算机组装与维护》《云计算技术》等列为专业基础课,将《云存储技术与应用》《Hadoop 集群程序设计与开发》《华为云资源池管理》《华为防火墙技术》《网络操作系统应用与配置(Linux)》等列为专业核心课,将《HCIA 云计算认证》《高级网络技术》等列为职业技能等级考试课,将《网页设计与制作》《区块链》《UI设计》《信息存储与IT管理》《云计算平台搭建》《云计算综合案例应用》等列为专业拓展(选修课)课。

1.专业基础必修课课程设置

表 7-3: 专业基础课课程设置情况表

序	课程名称	表 7-3: · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7 业 本 価 坏 床 住 反 目		考核	方式	参考
序号	床住名称	床住日你 	主要教学内容	教学要求	考试	考查	学时
1	计算机网络 基础	通过这使课程的知识,发生以为发现,是是一个人,是是一个人,我们们是一个人,我们们是一个人,我们们的一个人,我们们的一个人,我们们的一个人,我们们的一个人,我们们的一个人,我们们的一个人,我们们们的一个人,我们们们的一个人,我们们们们们的一个人,我们们们们们的一个人,我们们们们们们们的一个人,我们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们	网络的发展外外 人名	将理论与实践相 综合,将计算机网络技术与专用性, 等对增强人融一、 学环节中。	V		36
2	mysql 数据库	通习库的数操增多改与数以和的握外型。 证明,基安据作删表查存据及权的操业,是一个工作,这一个工作,是一个工作,是一个工作,这个工作,是一个工作,也可以工作,也可以工作,也可以工作,也可以工作,也可以工作,也可以工作,也可以工作,也可以工作,也可以工作,也可以工作,也可以工作,也可以工作,也可以工作,也可以工作,也可以工作,也可以工作,可以工作,也可以工作,也可以工作,也可以工作,也可以一个工作,也可以可以一个工作,也可以工作,也可以工作,也可以一个工作,也可以可以	MySQL 的基础操作、 MySQL 数据库开发 的高级知识。	侧重软件部署、数 据库设计开发、SQL 查询、数据库维护, 通过案例掌握实际 操作技能。	V		72

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求		方式	参考
专	7,				考试	考查	学时
3	编程基础 (JAVA)	通习编特境独Java语数;象使运的决态这使语、安完程编法组掌思用行异出设学言掌装成序程编法组掌思用行异出程解发发置一写言握义或被解程的,个。的Java的用现的常现的情况。的常编语学定对,了过,的常现的发现。如此,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对	Java 语言的发展与 特点、Java 开发环 境 JDK 的安装配置、 Java 语言基本语 法、数组、异常 象、类、异常	编程基础课程,需 要扎实理论教教 有时践有的。 数学有机。 数学有机。 第一个"1+X"Web 前端开发教学。	V		72
4	计算机组装与维护	能机性机计应和软安外除的握连的格件,,算用使件装设计软计接触部组准作,要火置够系件与种型件装确系能防墙计诊统故互方型件装确系能防墙计诊统故互方对的统够病,算断常障联式对所对的统够病,算断常障联式,以上,	计算机组装, 就组装, 计算机组装, 安铁件的 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	将理论与实践相结 合,增强实用性, 把立德树人融入教 学环节中。		V	36
5	云计算技术	通习构云解子 明建宝云云云种解子 到对构云解子 的解混台上决考业。 的解混台上决考业。 的学生对的 是是公子 的学生, 是是公子 的学生, 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是是	云计算技术的基本 概念、体系架构、 以及云平台的搭建 和使用。	从基础知识到技能 操作,从单个知识 点学习到多个知识 点融合,逐步推进。	V		72
合计	<u> </u>	1	1	1	288		

2.专业核心必修课课程设置

表 7-4: 专业核心课课程设置情况表

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	考核方式	参考
号	外任		エヌ気すり台		考试 考查	学时
1	云存储技术 与应用	通过这门课程的学 对,学生不仅要掌握 云存储知识,更重要 的是在实践中逐步 掌握网络存储设备 的设计方法。	云存储概述、存储 基础技术、数据备 份、存储虚拟化技 术等	采用课堂教学与实践教学的方法相结合,每周4学时, 共72学时,其中理论36学时,实践36学时	√	72
2	Hadoop 集群程序设计与开发	通习Hadoop是 Hadoop是 Hadoop是 Hadoop是 Hadoop是 HDFS MapReduce、YARN 群 的解程数它的操 YARN 群 的解释 Hadoop是 是是是是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	为Hadoop只要的PFS统是是不是一个的人,不是一个人,不是一个的人,不是一个人,这一个人,不是一个人,这一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这	将理论与实用性, 实理的强大型的, 等环节中	√ ·	108
3	虚拟化与云计算	通过这门课程的学习,使学生掌握 VMware 虚拟机基础、企业虚拟操作 ESXi 的安装与配置、安装 vCenterServer、使用 vSphereClient 管理 vCenter 与 ESXi、使用 vSphere WebClient 管理 vCenter Server 与 ESXi,增加学生的实际动手能力。	VMware 虚拟机基础、企业虚拟化实施规划、ESXi 的安装与配置、安装vCenterServer等内容。	采用课堂教学与实践教学的方法相结合,每周6学时,共108学时,实践72学时	√	108/
4	华为云资源 池管理	通过这门课程的学与识界程的学生案人的解决的 人名英格兰 人名	华为云计算解决方 案架构、计算虚拟 化、存储虚拟化、 网络虚拟化、分布 式存储系统介绍 等。	从基础知识到技能 操作,从单个知识 点学习到多个知识 点融合 , 逐步推 进。	V	72

序	课程名称	课程目标	主要教学内容	新 亭 距		方式	参考
序号	外任石 个		工女	教学要求 	考试	考查	学时
5	华为防火墙技术	通习安础策技备管IPSec 技术的大型安品品火础转转机用实验验具形式使概术、、术、VPN 术论全描描墙配发换热户验、、备工门学述、网防、VPN 水。等级如、防、、验、医验、理性、防络火防,技技防端。防终如、防、、验、医生程了防火地墙火术术、安掌火端何防火网防、VPN 验解化高分子,以下,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人	防基略,建立,以上, 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	从基础知识到技能, 操作,到多个知识点融合, 这一个推 。	√		108
6	网络操作系 统应用与配 置(Linux)	通过这门课程的学习,使学生学会 Linux 系统的安装、 Linux 基本使用以及 各类网络服务器的 安装、配置和使用。	Linux 操作 安建、Linux 操作 安装、Linux 操作 理理、Linux 用网络 那是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	以职,是专家的人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个	V		72
合计	-			•		540	

3.职业技能等级考试必修课课程设置

表 7-5: 职业技能等级考试课课程设置情况表

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	考核	方式	参考
号	外任石物	, , , , , , ,	工安徽子內谷	教子安 本	考试	考查	学时
1	HCIA 云计算认证	通习及解用具署使备力Fu云备的力过,应,技备云用实。或相基运。这对用掌术协计华施拥向关础生况云有握及助算为设有Clou术计管程算步计用计台计的合d、,算理的原的算,和以算能部桌并平能的原的算,和以算能部桌并平能的原的算,和以算能部桌并平能	云计算原理、云计 算关键技术, 华为 云计算软硬件架构 和部署管理	充分利用学校网络平台资源,线上线下教学结合,每周8学时,共144学时。	V		144
2	高级网络技术	通习业如可控络机识程过,网有靠性列业地面对。现代性对处的,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人	企业网络概述,提 升企业网络概述,提 (BFD、VRRP),访 问控制列表(ACL), 网络地址,广域网 (NAT),广域网协 议(HDLC、PPP、 PPPoE),动态主机 配置协议(DHCP), IPV6基础,网络安 全技术(AAA、IPSec VPN),WLAN技术, 网络管理协议 (SNMP、NTP)。	充分利用实训教学 设备,合理组织教 学,保证完成上述 各项课程任务, 到教学目的	V		108
	合计						

4.专业拓展选修课课程设置

表 7-6: 专业拓展(选修课)课课程设置情况表

				. ,			
序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求		方式	参考
4					考试	考查	子門
1	网页设计与制 作	能绘图地页能作画设技够给形站的美有,计巧的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的	制作简单的一个 中国, 明与与本理, 明年, 明年, 明年, 明年, 明年, 明年, 明年, 明年, 明年, 明年	由具有相具有相关的 知识主学的 知识主学的 知识主学的 和我们,不是是是一个,是是一个,是是一个,是是一个。 和我们,是是一个,是是一个。 和我们,是是一个,是是一个。 和我们,是是一个,是是一个。 和我们,是是一个,是是一个。 和我们,是是一个,是是一个。 和我们,是是一个,是是一个。 和我们,是是一个,是是一个。 和我们,是是一个,是是一个。 和我们,是一个,是是一个,是是一个。 和我们,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个		V	72

序	進起 力和	课程目标	上 亜 松 兴 山 宓	# 哈田-th	考核方式		参考
序号	课程名称		主要教学内容	教学要求 	考试	考查	学时
2	区块链	通习块历用式经学中过,链程本,典生的门学概区及解例工宽门学概区及解例工宽门案在拓门的、质介案在拓阳的,作视明的,的模链便过。	区块链的 成果维模的 成果维模的 人名	采用全理论教学, 每周4学时,共72 学时。		√	72
3	UI 设计	通习设态片页UI的学UI 图网端生阔高。 可以现的现象,那个,现现的,那么是一个,我们是是一个,我们是是一个,我们是是一个,我们是是一个,我们是是一个。 是一个,我们是一个。 是一个,我们是一个。 是一个,我们是一个。 是一个,我们是一个。 是一个,我们是一个。 是一个,我们是一个。 是一个,我们是一个。 是一个,我们是一个。 是一个,我们是一个。 是一个,我们是一个。 是一个,我们是一个。 是一个,我们是一个。 是一个,我们是一个。 是一个,我们是一个。 是一个,我们是一个,我们是一个。 是一个,我们是一个,我们是一个。 是一个,我们是一个,我们是一个,我们是一个,我们是一个。 是一个,我们是一个一个,我们是一个,我们是一个,我们是一个,我们是一个,我们是一个,我们是一个,我们是一个,我们是一个一个,我们是一个,我们是一个,我们是一个,我们就是一个,我们是一个,我们是一个,我们是一个,我们就是一个,我们是一个,我们是一个,我们就是一个,我们就是一个,我们是一个,我们是一个,我们就是一个一个,我们就是一个一个,我们就是一个一个一个,我们就是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	UI 设计的原则与理念,UI 的文字、图片和图标设计,网页 UI 设计,移动端UI 设计。	充分利用学校网络 平台资源,线上线 下教学结合,讲练 结合开展教学		V	36
4	信息存储与 IT 管理	通习基应基应术及术及存应容据算方过,础用础用及应及应储用灾存基案这使设环、、应用应用虚、及储础、T门学施境AR存用、用、拟备应概、工程掌存服技阵ARAN技存术恢大云中管的握储务术列技术技术优及复数计心理学T与器及技术技术、及、数计心理学T	IT 基础设施、存储与应用环境、服务器基础、RAID技术及应用、存储阵列技术及应用。	采用课堂教学与实践教学的方法相结合,每周6学时,共108学时,实践36学时		V	108
5	云计算平台搭 建	通过这门课程的学 习,能够熟练搭建 云计算所需要的各 类平台和服务。	认云 等 以	充分利用学校网络 平台资源,线上线 下教学结合,发挥 学生自主学习能 力。		V	72
6	云计算综合案 例应用	通过这门课程的学习,学生要完成平台的部署、配置和管理	搭建一个完整的云 计算平台	充分利用学校网络 平台资源,线上线 下教学结合,讲练 结合开展教学		V	108
合计	-					468	

(三) 教学实践及创新实践课程

1.公共教学实践必修课课程设置

根据国家有关文件明确规定,本专业人才培养方案明确将将《军事理论》《军事技能》《形势与政策》《贵州省情》《安全教育》《中华优秀传统文化》《入学教育》《毕业教育》等列为公共教学实践课。

表 7-7: 公共教学实践课课程设置情况表

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	考核	方式	参考
号	外任石 你		工女教子內谷	(X) 子女水	考试	考查	学时
1	军事理论	军 院识弘传学 軍事生和增安意精、 軍学识,家机义因防 一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一	国事术队训术应 国事术队训术应 国事术队训术应	学理略确环全解况现树第点争国员 "学理略确环全解况现树第点争国员通掌,局析,识事明战"生明关建过握了的我增。高确争科产确系设学战解概国强使技高的学力科,服学战解概国强使技高的学力科,服务 电压力 医皮质 人名 电影 人名 电影 人名 电影 人名 电影 人名 电影 人名		J	36
2	军事技能	解 增安 义 国 解 增安 义 国	内务条令、纪 律条令、队列条令、 阅兵。	基事观识律义英炼战勇斗, 值质基事观识律义英炼战勇斗, 值质		1	112(不计入总学时)

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	考核	方式	参考
号	外任	承任口 物	工女钦子内谷		考试	考查	学时
က	贵州省情	的贵念理生国乡生的形的和族现前能识的有认州开党州、论热的之的了成历资、状景加和爱让识的发过,情础培家要不是和。和、济未现对解之生州值建过,情础培家要不是和。和、济未现对解之生州值建这使的知养乡。是基认只文人社来在本,情了,,设设使的知养乡。是基认只文人社来在本,情了,,设程掌概基大爱的产家断贵环民展的,认学时州到参。程掌概基 础学祖爱 乡 州境 的 才 生只、贵与握 础学祖爱 乡 州境	发经教宗源现向省汇长容数强实瞻州况法贵阐、、、要及不史。结富翔特、,情基州述人科自素其同、它构、实点科提的本省了口技然的发于省以新覆、,学供基理省产口技然的发于省以新覆、,学供基理出治文民境流方般资采、面读出和识概和出治文民境流方般资采、面读出和识概和出光交民境流方般资采、面读出和识概和	程材基论掌三案生道的物楚对理些要当要内并点析联决题"要中本,握个。对,理、掌这解基点分求容熟问,系现。贵求的知按、层了这对论事握部并本能析学能练题同实实州学基识照重次解部其知件:分把特够;生够把能时际生省生本、"点开:分中识等要内握点识重对深握够能,活省生本、"点开:分中识等要内握点识重对深握够能,活省生本、"点开:分中识等要内握点识重对深握够能,活着整本解握教求容及人够学能对知并掌部理对入理会的课教、理、" 学知到 清生够一识适握分解重分论解问课教、理、" 学知到 清生够一识适握分解重分论解问		√	18
4	安全教育	程了育性掌解增醒的用己的特別 生性大全管意学同段对,生性大全管意学同段对,生性大全管意学同段对,生性大全管意学同段对,生性大全管意学同段对,生性大全管意学同段。	当前 教安全意 当前 教安全意 当前 有全 多 全 多 多 会 多 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会	息题全识技第积观个展平积了相类障掌;的正把发结人的解关知的握树意确安展合生努好的识基安立识的全和,主力解的大知的基础,安问社为动。		1	18
5	中华优秀传统文化	以主熠,美高意引族自 以主熠,美高意引族自 中线生继、的、广尊感 中线性继统、的、广尊感 中线性继统、的、广尊感 中线性强强、的、广尊感 中线性强强。	中华优秀文化 中华优秀文化 介绍、中国传统汉服 中国传统统文 中国传统艺术 文化。	理生基来、于化出其代 可之,修学的慧中继养人。 可为,修学的慧中继养人。 以为养生人投国承名、 以为养生人投国承名、 以为,以为, 以为, 以为, 以为, 以为, 以 以 以 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、		J	36

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	考核	方式	参考	
号	外任石 你	外任日 你	工女教子內谷	教子安 本	考试	考查	学时	
6	入学教育	通过这门课程的学活,明祖过这了解大了解大了解大了解大了解对了解,则是一个人,不是一个人,这一个人,就是一个人,不是一个人,就是一个人,不是一个人,就是一个人,这一个一个一个一个一个一点,这一个一个一个一点,这一个一个一个一个一点,这一个一个一个一个一个一点,这一个一个一个一个一点,这一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	专业背景、学院管 理相关规定、大学 生活相关内容	第一学期安排1周完成		√	18	
7	毕业教育	通过这门课程的学习,快速完成毕业相 关事宜和手续,对就 业有一定了解。	毕业、就业相关资料、手续、注意事 项	将理论与实际相结 合,使学生在工作 岗位上能适应并且 该模块在第四学期 安排1周完成		1	18	
合计	合计							

2.专业教学实践必修课课程设置

依据国家发布的有关专业顶岗实习标准,严格执行《职业学院学生实习管理规定》有关要求,组织好学生认识实习、跟岗实习和顶岗实习。云计算技术与应用专业实践性教学环节主要包括专业认知实习、毕业设计(论文)、跟岗实习、毕业顶岗实习等。

表 7-8: 专业教学实践课课程设置情况表

序	海 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		十 四 4 兴 山 安		考核	方式	参考
序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	考试	考查	学时
1	专业认知实习	通过 这 字生的 对 子 对 子 的 对 手 的 对 手 的 对 手 的 对 手 的 对 手 的 对 生 的 对 于 的 对 生 的 对 生 的 工 的 工 的 工 的 工 的 工 , 的 的 工 , 的 的 工 , 的 的 一 模 不 的 不 你 不 你 不 你 不 你 不 你 不 你 不 你 不 你 不 你	专业认知实习, 云 计算技术与应用、 网络服务器搭建。	每学期安排 1 周 完成		√	72
2	跟岗实习	通过学生术分别,	云平台操作、网络 服务器搭建、云计 算技术开发。	第五学期安排 16 周完成		√	288

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	考核 考试	方式 考查	参考学时
3	创新创业教育	通过这门课程的学习, 培养学生创新创业思 想,具备创业理念	创新创业指导	第四学期安排 1-9 周完成		√	18
4	职业发展与就 业指导	通过这门课程的学习, 了解就业前景, 具备一 定的职业规划能力。	就业指导	第四学期安排 1-9 周完成		√	18
5	毕业设计(论 文/作品)	通过这只课程的学习论品 电对 电	毕业设计论文、毕 业设计作品、毕业 答辩	将理论与实强实时 生, 对数宗之 性, 和数宗之 中, 第完成 排 4 周		V	72
6	毕业生学历注 册认证	通过这门课程的学习, 了解学历注册认证流 程。	学历注册方法、领 取毕业证	第六学期安排1周完成		V	18
7	毕业顶岗实习	通过这里, 计	云平台操作、 网络服务器搭建、 云计算技术	将理合,把卖卖 人 等 是 等 是 等 是 等 是 等 是 等 是 等 是 等 是 等 是 等 是		V	360
8	劳动教育	强思立崇动劳会劳者创神需形理义动、美创动,培、具的良好,、伟念生贱通、劳生动对形观荣最观好贵普俭的足劳成,、伟念生贱通、劳生动动马牢劳大;活,劳奋动存能对马车劳动,等人,活,劳奋动存能对方,大,活,劳奋动存能对方,大,活,劳奋动存能对方,大,	校园义务劳动、专 业实训室、机房维 护、教学区、生活 区环境维护。	融入专业教学实践(实训)中。 共6学期阶段完成。		√	18
合计	<u>.</u>	1 VN VLABOON 4 GA NA NA A DA O	I	ı		846	I

3.创新实践课课程设置

云计算技术与应用专业人才培养方案,积极推行学分制,完善学分的认定、积累与转换。学生参加创新创业、社会实践等活动;获取技能等级证书;发表论文、获得专利授权等与专业学习、学业要求相关的经历、成果,可以折算为学分,计入学业成绩。

表 7-9:	创新实践	课课程设置情况表
W 1 7.		

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	考核	方式	参考学时
号	% IT 10 . W.	% E D W	ZX 111/4	₩ 1 X 4-	考试	考查	学时
1	科研获奖						
2	科研项目						
3	科研论文						
4	科研著作						
5	科学竞赛						
6	文化、艺术、体育比赛	此模块材	根据学生个人实际情	况而定,			
7	社会实践	7	不列入常规教学内容	0			
8	社团活动						
9	科技活动						
10	创业活动						
11	学术活动						
12	技能等级证书					·	
合计							

八、学时安排

根据云计算技术与应用专业的特点,特设本专业每学年教学时间为40周,顶岗实习按每周18学时计算,每学时不少于45分钟,总学时数约为3256,总学分为158。其中公共基础必修课18门、公共选修课3门、公共教学实践必修课7门,专业基础课5门、专业核心课程6门,职业技能等级考证课程2门、专业拓展课6门、专业教学实践必修课8门。军训、入学教育、社会实践、毕业设计(或毕业论文、毕业教育)、顶岗实习等,以1周为1学分。云计算技术与应用专业学生顶岗实习为20周。详见表8-1

	分配情况	课程		学时合证	†	3256	:	学分合证	+	158
	课程类型	门数	理论 学时	实践 学时	小计	占总学 时比例	理论 学分	实践 学分	小计	占总学 分比例
公共	公共基础必修课	18	520	162	682	20. 95%	28	8	36	22. 78%
学习	公共基础选修课	3	72	0	72	2. 21%	4	0	4	2. 53%
领域	公共教学实践必修课	7	72	36	108	3. 32%	6	4	10	6. 33%
	专业基础必修课	5	144	144	288	8. 85%	8	4	12	7. 59%
	专业核心必修课	6	216	324	540	16. 58%	12	9	21	13. 29%
专业学习	职业技能等级考试必修课	2	72	180	252	7. 74%	4	5	9	5. 70%
子刁 领域	专业拓展选修课	6	180	288	468	14. 37%	10	8	18	11. 39%
	专业教学实践必修课	8	36	810	846	25. 98%	4	44	48	30. 38%
	创新实践课				0		0	0	0	
	合计	55	1312	1944	3256	100.0%	76	82	158	100.0%

表 8-1: 云计算技术与应用三年制教学学时学分分配表

九、教学进程总体安排

教学进程总体安排是对本专业技术技能人才培养、教育教学实施 进程的总体安排,是专业人才培养模式的具体体现,学院应尊重学生 的学习规律,科学构建课程体系,注重公共基础课程与专业课程的衔 接,优化课程安排次序,明确学期周数分配,科学编制教学进程安排 表。

表 9-1: 2020 年云计算技术与应用专业课程设置与教学时间安排表

(专业代码: 610213) 2.0+0.5+0.5

					<u> </u>	学时分酉	7			期课				老木	亥方	学	分分		
课程	课程	课程	课程名称	课程编	学	其	中		−学 F	第二	F	左	三学 F		t Ž	其	中	学 分	学时比
程数别	性质	序号	₩/1±-□ 1/()	编码	时	理论	实践		二 20 周	三 20 周	四 20 周	五 20 周	<u>六</u> 20 周	考试	考查	理论	实践	合 计	例
		1	思想道德修养 与法律基础		54	36	18	2						V		2	1	3	
		2	毛泽东思想和 中国特色社会 主义理论体系 概论		72	72			4					V		4	0	4	
		3	形势与政策		36	36			サイク 日本 イロック サイフ ロッチョウ マイス マイス アイス アイス アイス アイス アイス アイス アイス アイス アイス ア						1	1	0	1	
		4	大学生心理健 康教育		36	36		2							V	2	0	2	
		5	体育与健康(1)		36	9	27	2							√	0.5	1.5	2	
		6	体育与健康(2)		36	9	27		2						√	0.5	1.5	2	
	公共基础必修课	7	体育与健康(3)		36	9	27			2					√	0.5	1.5	2	
		8	体育与健康(4)		36	9	27				2				√	0.5	1.5	2	20.99%
		9	大学语文		36	36		2						√		2	0	2	
公		10	应用文写作		36	36			2					1		2	0	2	
基基		11	高等数学(1)		36	36		2						√		2	0	2	
础课		12	高等数学(2)		36	36			2					√		2	0	2	
公共基础课课程		13	大学英语(1)		36	36		2						√		2	0	2	
/土		14	大学英语(2)		36	36			2					√		2	0	2	
		15	信息技术(计算机基础)		72	36	36	4						V		2	1	3	
		16	职业素养		18	18		2							√	1	0	1	
		17	健康教育		18	18									√	1	0	1	
		18	生态文明教育		16	16					9 周				√	1	0	1	
	模块	1 共	18 门 682 学时		682	520	162	18	12	2	2	0	0	0	0	28	8	36	
	公共基础选 修课	1	中国近代史纲 要		36	36				2					1	2	0	2	
	修基	2	美育		18	18				_						1	0	1	2.21%
	选	3	茶艺		18	18				2						1	0	1	
	模块	ŧ 2	共 3 门 72 学时		72	72	0	0	0	2	0	2	0	0	0	4	0	4	

续表 9-1

					当	赵时分酉	iZ				程安			考核	玄方	学	分分		
程类别	课程性	课程	课程名称	课程编码	举	其	中	第- s	Ĕ.	全	二学 F	第三	F	7 T	Ĉ.	其	中	学 分	学时比
別	性质	序号	体性力机	编	学 时	理	实践	20	<u></u>	三 20	20	五 20	<u>六</u> 20	考试	考查	理	实	合	例
				,, ,		论	践	周	周	周	周	周	20 周	试	査	论	践	计	
	专	1	计算机网络基 础		36	36	0	2						√		2	0	2	
	4	2	mysql 数据库		72	36	36		4					√		2	1	3	
	专业基础必修课	3	编程基础 (JAVA)		72	0	72		4					V		0	2	2	8.85%
	修课	4	计算机组装与 维护		36	0	36	2							V	0	1	1	
		5	云计算技术		72	72	0	4						$\sqrt{}$		4	0	4	
	模块 3 共 5 门 288 学时				288	144	144	8	8	0	0	0	0	0	0	8	4	12	
		1	云存储技术与 应用		72	36	36				4			V		2	1	3	
专业	专业核心必修课	2	Hadoop 集群程 序设计与开发		108	36	72			6				V		2	2	4	
技能		3	虚拟化与云计 算		108	36	72			6				√		2	2	4	
专业技能课课程	心必	4	华为云资源池 管理		72	36	36			4				V		2	1	3	16.58%
住	修课	5	华为防火墙技 术		108	36	72			4				√		2	2	4	
		6	网络操作系统 应用与配置		72	36	36		4							2	1	3	
			(Linux)																
			6 门 504 学时		540	216	324	0	4	20	4	4	0	0	0	12	9	21	
	考试	1	HCIA 云计算认 证		144	36	108			8				V		2	3	5	
	考试必修课职业技能等级	2	高级网络技术		108	36	72				6			V		2	2	4	7.74%
			2 门 180 学时		252	72	180	0	0	4	6	0				4	5	9	

续表 9-1

					77	岁时分面	7				程安			老は	亥方	学	分分		
课程类别	课 程	课程	押租 夕粉	课程编码	714.	其	中	第一	−学 F		二学 F	第三	三学 F	797	t t	其	中	学分	学时比
类 别	性质	序号	课程名称	编码	学 时	理论	实践		二 20 周	三 20 周	四 20 周	五 20 周	六 20 周	考试	考査	理论	实践	合计	例
		1	网页设计与制 作		72	0	72		4						V	0	2	2	
	专	2	区块链		72	72	0			4					√	4	0	4	
世	业 拓	3	UI 设计		36	0	36			2					1	0	1	1	
技能 選	专业拓展选修课	4	信息存储与 IT 管理		108	72	36				6				1	4	1	5	14.37%
专业技能课课程	课	5	云计算平台搭 建		72	36	36				4				V	2	1	3	
,		6	云计算综合案 例应用		108	0	108				6				1	0	3	3	
	模块	6 共	6 门 468 学时		468	180	288	0	4	6	14	0				10	8	18	
		1	军事理论		36	36		2 周							√	2	0	2	
	公共	2	军事技能		112		112	2 周							1	0	2	2	
	公共教学实践必修课	3	贵州省情		18	18		, ,							√	1	0	1	3.32%
		4	安全教育		18	18									V	1	0	1	
	践业	5	中华优秀传统 文化						4 学	坐期					V	2	0	2	
	修课	6	入学教育		18		18	1 周							√	0	1	1	
教学		7	毕业教育		18		18				1 周				V	0	1	1	
买 践	模块	7 共	7 门 108 学时		108	72	36	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	10	
教学实践及创新		1	专业认知实习		72		72	1 周	1 周	1 周	1 周	1 周			√	0	5	5	
		2	跟岗实习		288		288					16 周			1	0	2	2	
实践课程	专业	3	创新创业教育		18	18					1-9 周				1	2	0	2	
7.1	教 学 空	4	职业发展与就 业指导		18	18					1-9 周				V	2	0	2	25.98%
	专业教学实践必修课	5	毕业设计(论文 /作品)		72		72				-		4 周		V	0	4	4	23.7070
	修课	6	毕业生学历注 册认证		18		18						1 周		V	0	1	1	
		7	毕业顶岗实习		360		360					4 周	16 周		√	0	18	18	
		8	劳动教育		18		18	融入	专业教	大学实际	践(实认		, ,		√	0	1	1	
	模块	8 共	8 门 846 学时		846	36	810	0	0	0	0	0	0	0	0	4	44	48	

续表 9-1

					7	学时分配	7				程安			考核	太古	学	分分		
课程类别	课程	课程	课程名称	课程	学	其	中	第一	F	<u></u>	二学 F	全	三学 F	子 式				学时比	
光别	性质	序号	体往右柳	程编码	时	理论	实践		二 20 周	三 20 周	四 20 周	五 20 周	<u>六</u> 20 周	考试	考查	理论	实 合 践 计	例	
		1	科研获奖																
		2	科研项目																
		3	科研论文																
		4	科研著作																
	हो। हो।	5	科学竞赛						此模块根据学生个人实际										
	创新实践课	6	文化、艺术、体 育比赛																
	践	7	社会实践						疋,	小列	八吊	规教	学内	谷 。					
	床	8	社团活动																
		9	科技活动																
		10	创业活动																
		11	学术活动																
		12	技能等级证书																
	模块9 共 门 学时				0												0		
	周课时数						26	28	36	34	0				76	82	158		
=	三学年合计(教学时数)			3256	1312	1944	26	26 28 36 34 总学分			158								

备注:每学年40周教学活动,每学期20周教学活动(教学、实训周为18周,考试2周)。

十、实施保障

(一) 师资队伍

云计算技术与应用专业拥有高级讲师、骨干教师、双师型教师等约 51 人,高级讲师以及骨干教师是对教育教学有独到的见解和判断,是教育教学的研究者而非经验者,是改革者而非保守者。本专业骨干教师(副高以上)14 人,占比 27.5%。

云计算技术与应用专业的"双师型"教师有良好的职业道德,既 具有教书育人,又具有进行职业指导等方面的素质和能力;本专业双 师型教师32人,占比62.7%。

1.专业带头人

表 10-1: 专业带头人(一)

姓名	陈建	性别	男	专业技术职务	高级讲师	第一学历	大学本科
4		出生年月	1971.10	行政职	教务处负责 人	最后学历	工学硕士
	学历和最后学历 时间、学校、专业				² 技术应用) , 州大学计算机应		
主要从事工作与研究方向			事教务管理面设计和网络		E务,研究网络	技术、图形图	图像算法、网

本人近三年的主要工作成就

除完成教学管理工作和承担平面设计专业课外,2016年个人作为建设者和主持人,完成贵州省中职学校内涵建设数字化校园项目和省级名师工作室申报,当年通过评比申报成功;2016年9月获黔南州中等职业教育名师称号;2013年至2016年被聘为黔南州评标专家、黔南州计算机学会第三届常务理事;2013年至2016年连续二届被聘为贵州省计算机学会第二、三届理事。2017年负责贵州经贸职业技术学院多媒体教室招投标与建设,负责学院教务管理系统建设、部署工作。

	序号	成果名称	Á	等级及签发单位、	,时间		本人署名位次	
	1	中 职 学 校 无 线 网工程案例	国家级科技 2017年7月		程技巧与	维护》,	第一作者	
最具代的科	2	数字化校园	全省评比第	五名,贵州省教	育厅, 20	016 年	主持人	
研成果	3	《基于灰度图 像和 OpenGL 生 成三维地形的	贵州大学硕	士毕业论文,20)15 年		第一作者	
	4	企业网搭建	省中职技能	大赛二等奖, 2	008年		指导教师	
目前承	序号	项目名称	项目来源	起讫时间 经费			本人承担工作	
担的主要教学	1	黔南州名师工 作室	州教育局	2016-2021	3万		主持人	
科研项目	2	贵州省名师工作室	省教育厅	同上	20 万		主持人	
目前承	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间	
担的主 要教学	1	网页设计	学生	50	108	专业课	2016年9	
工作	2	网站建设案例 教程	学生	48	108	专业课	2017年3	

表 10-2: 专业带头人(二)

姓	李鑫	性别	男	专业技 术职务	高级讲师	第一学历	大学本科		
名	A 1920	出生年月	1983 .7	行政职 务	信息工程系 负责人	最后学历	硕士		
	学历和最后学历 计间、学校、专业	2002 年至 2006 年就读于西南交通大学电气工程及其自动化专业 2012 年至 2015 年就读于四川大学项目管理专业							
主要。研究	从事工作与 方向	主要从事计算机	技术教学	学以及计算	机技术在管理	中的应用研究			

本人近三年的主要工作成就

自 2016 年 2 月以来,承担《智能楼宇》、《综合布线技术》、《计算机硬件与维修》、《传感器技术及应用》和《计算机等级考试二级 office》等五门课的教学,在学生对教师打分的无记名教学测评中获得平均 98 分以上。

于 2016 年、2017 年、2018 年指导学生参加贵州省职业院校技能大赛的物联网技术与应用赛项,获得团体二等奖一次、团体三等奖两次; 2017 年作为省赛第三名代表贵州省参加全国职业院校技能大赛。

2016、2017年先后承担学生宿舍考勤管理信息系统、校园导游系统研究与应用的课题。

参加各种社会活动。2016 年 8 月受聘为黔南州诗词楹联学会计算机运用及网站维护技术高级顾问;2016 年 10 月受聘为黔南民族师范学院计算机专业外聘教师;2017 年 7 月参与"2017 年全省技工院校和职业技能教育培训院校首届教师技能大赛",受聘为"可编程序控制系统设计与调试"赛项裁判长;2018 年 5 月受聘为贵州省职业院校教师教学能力大赛网络评审专家。

	序号	成果名称		等级及签发单	位、时间		本人署名位次
最具代表性的	1	指导学生参加 2017 年 贵州省职业院校技能 大赛暨全国职业院校 技能大赛选拔赛获奖		关网技术应用与约 ,贵州省教育/			第一名
教学科研成果	2	《企业管理理念在职业学校班主任工作中的运用分析》	国家组	及期刊《中外交》	流》2016	年 22 期	第一作者
	3	《试析案例教学法在 网络综合布线教学中 的应用》	《当行期	代教育实践与教学	第一作者		
目前承	序号	项目名称	项目 来源	起讫时间	经	费	本人承担工作
担的主要积平	1	2018 年贵州省职业院 校技能大赛	省教育厅	/	/		指导教师
目	2	校园导游系统的研究 与应用	校级	2017年6月	七万元		开发负责人
目前承	序号	课程名称	授课 对象	人数	学时	课 性质	授课时间
担的主 要教学	1	综合布线技术	中职学生	47	6	专业课	2018-2019 学年 第一学期
工作	2	传感器技术及应用	中职学生	29	4	专业课	2017-2018 学年 第一学期

	3	计算机基础	高职 学生	112	4	公共课	2017-2018 学年 第一学期
--	---	-------	----------	-----	---	-----	----------------------

表 10-3: 专业带头人(三)

姓名		性别	男	专业技术 职务	高级讲师	第一学历	大学本科
	李治西	出生年月	1982.10	行政职务	机电工程 系党人	最后学历	在职研究生
后与	一学历和最 学历毕业时 学校、专业			贵州大学、 贵州大学、			
主要从事工作 与研究方向 主要研究方向为计算机应用、计算机网络							

本人近三年的主要工作成就

2015年4月,中共贵州省委、贵州省人民政府授予"贵州省劳动模范"。

指导学生参加"网络搭建与应用"项目,获省级团体一等奖1次,二等奖3次;本人参加技能大赛,获省级三等奖1次。自2010年以来,多次受聘担任贵州省技工院校青年职业技能大赛信息类"计算机网络管理员"项目,以及贵州省职院校技能大赛的裁判工作。

独自开发了学校 OA 办公系统、网上报名系统、毕业生跟踪调查系统、顶岗实习调查系统。主编或参编公开出版论著两部,主持并担任主编编写校本教材一部,公开发表论文八篇。2014-2015年度校"优秀教育工作者",2015-2017年度校"优秀共产党员"

	序号	成果名称	等级及签	E 发单位、时间]		本人署名位次
	1	贵州省劳动模 范	省级,中	共贵州省委、贵	贵州省ノ	人民政府,2015.4	
最具代	2	网络设备的配 置与管理	 重庆大学	丝出版社,201 2	2.7		独自编著
表性的 教学科	3	计算机网络技 术基础	上海交通	通大学出版社,	2013.6	į	副主编
研成果	4	计算机网络技术	校本教材	t, 2013.7	主编		
	5	Linux 服务器配置	计算机光	尤盘软件与应 用	, 201	4.3	独自撰写
	6	浅谈 IP 地址子 网划分的应用	软件,2	014.4	独自撰写		
目前承担的主	序号	项目名称	项目 来源	起讫时间 经费			本人承担工作
要教研目	1	贵州省省级示 范专业-计算机 网络技术	省教育厅	2017-2020	60万		专业带头人、 项目负责人
目前承	序号	课程名称	授课 对象	人数	学时	课程性质	授课时间
担的主要教学	1	网络设备的配 置与管理	13 级	43	80	必修	2015 年
工作	2	局域网组建	14 级	47	80	必修	2015 年

3 Linux 系统使用 与管理	14 级	47	120	必修	2016年
---------------------	------	----	-----	----	-------

表 10-4: 专业带头人(四)

姓名	李德宇	性别	男	专 _北	高级讲师	第 一 学历	大学本科
		出生年月	1980.10	行 政职务	教务科工作 人员	最 后 学历	在职研究生
学历毕」	历和最后 业时间、 专业	时间: 2004年、 时间: 2014年、					
主要从事工作与 研究方向 计算机专业课程的教学,研究方向: CAD 工业产品设计							

本人近三年的主要工作成就

2014-2015 学年优秀教师

2015年全国职业院校技能大赛中职组计算机辅助设计(工业产品 CAD)三等奖

2016年12月29日, 荣获2016年度"民主评议优秀党员"荣誉称号。

2015年、2017年荣获贵州省职业院校技能大赛既全国职业院校技能大赛选拔赛中职组计算机辅助设计(工业产品 CAD)比赛(个人项目)一等奖三个,并获得优秀指导教师称号。

荣获 2016-2017 年度优秀党务工作者称号。

最代	具表	序号	成果名称	等级及签发单	鱼位、时间	间		本人署名位次
性教科成	的学研	1	工业产品 CAD	省技能大赛- 省技能大赛- 省技能大赛- 全国技能大赛	辅导教师			
目承	前坦	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
的 主 要 教		1	计算机组装与维	16 秋数码 1 班	48	144	计算机专业课	2017.3-2017.6
学作	エ	2	机械基础理论	16 秋 计 算 机应用	47	108	计算机专业课	2017.8-2017.12

2.骨干教师

骨干教师是对教育教学有独到的见解和判断,是教育教学的研究者而非经验者,是改革者而非保守者。具有人文精神、科学精神、敬业精神,具备坦诚、公正、民主、宽容、严格专业品质。本专业骨干教师(副高以上)14人,占比27.5%。

3. 双师型教师

云计算技术与应用专业的"双师型"教师有良好的职业道德,既

具有教书育人,又具有进行职业指导等方面的素质和能力;具备与讲授专业相对应的行业、职业素质,具备丰富的行业、职业基本理论、基础知识和实践能力;具备相应的适应能力和创新能力。本专业双师型教师 32 人,占比 62.7%。

4.教师团队

表 10-5: 教师基本情况表

从 10 3.										
序号	姓名	性别	专业 技术 职务	第一学历 毕业学院 专业学位	最后学历 毕业学院 专业学位	现从事 专业	拟任课程	专职 /兼职		
1	陈建	男	高级讲师	贵州大学计算机科 学与技术	贵州大学计算机应 用与技术硕士学位	计算 机教 学	计算机网 络基础	专职		
2	李鑫	男	高级讲师	西南交通大学电气 工程及其自动化工 学学士	四川大学工程硕士, 项目管理	计算 机教 学	综合布线 设计与施 工	专职		
3	李治西	男	高级讲师	贵州大学计算机科 学与技术	贵州大学计算机应 用技术硕士学位	计算 机教 学	网络服务 器配置与 管理	专职		
4	程娟	女	高级讲师	黑龙江商学院包装 工程	云南大学计算机应 用技术硕士学位	计算 机教 学	图形图像 处理	专职		
5	任桦	男	高级讲师	贵州师范大学计算 机科学与技术		计算 机教 学	物联网编程	专职		
6	彭轲	女	高级讲师	贵州财经学院信息 管理与信息系统	武汉大学软件工程 领域硕士学位	计算 机教 学	高级网络 技术	专职		
7	向啟苗	男	高级讲师	山西财经大学贸易 经济		计算 机教 学	高新办公 自动化	专职		
8	李德宇	男	高级讲师	贵州工业大学计算 机科学与技术学士 学位	贵州大学计算机应 用与技术硕士学位	计算 机教 学	计算机辅 助设计	专职		
9	李吉桃	女	高级讲师	贵州师范大学电子 信息科学与技术学 士学位	贵州大学计算机技 术领域工程硕士学 位	计算 机教 学	计算机程 序设计	专职		
10	孟仕印	男	高级讲师	贵州大学计算机科 学与技术专业本科 学历	云南大学工程硕士 学位	计算 机教 学	网络安全 技术	专职		

序号	姓名	性别	专业 技术 职务	第一学历 毕业学院 专业学位	最后学历 毕业学院 专业学位	现从事 专业	拟任课程	专职 /兼职
11	冯懋林	男	高级讲师	贵州师范大学		计算 机教 学	mysql 数 据库	专职
12	支易	女	高级讲师	贵州大学计算机应 用技术专业工学硕 士		计算 机教 学	网络设备 的安装与 调试	专职
13	包大宏	男	高级讲师	贵州工业大学		计算 机教 学	企业网搭 建与应用 实训	专职
14	兰晓天	男	高级讲师	贵州大学计算机科 学与技术专业工学 学士		计算 机教 学	计算机信 息处理	专职
15	吴青	女	讲师	遵义医学院信息与 计算科学学士学位	贵州大学计算机应 用与技术硕士学位	计算 机教 学	计算机辅 助设计	专职
16	屠浩毓	男	讲师	泰山学院电子信息 科学与技术学士学 位	美国东密歇根大学 人力资源管理硕士	计算 机教 学	网络服务 器配置与 管理	专职
17	陈健	男	讲师	黔南民族师范学院 计算机科学与技术 学士学位		计算 机教 学	网络安全 技术	专职
18	杨秀才	男	讲师	黔南民族师范学院 计算机科学与技术 学士学位		计算 机教 学	网络服务 器配置与 管理	专职
19	周云竹	女	讲师	贵州大学计算机科 学与技术学士学位		计算 机教 学	网络设备 的安装与 调试	专职
20	林家全	男	讲师	贵阳学院计算机科 学与技术		计算 机教 学	信息安全	专职
21	熊学斌	男	讲师	遵义师范学院计算 机科学与技术		计算 机教 学	HCNA 网络技术	专职
22	郑艳红	女	讲师	黔南民族师范学院 计算机科学与技术 学士学位		计算 机教 学	综合布线 设计与施 工	专职
23	卢德娟	女	讲师	黔南民族师范学院 信息管理与信息系 统学士学位		计算 机教 学	网络设备 的安装与 调试	专职
24	李家潇	男	讲师	四川大学软件工程 专业工程硕士		计算 机教 学	综合布线 设计与施 工	专职

序号	姓名	性别	专业 技术 职务	第一学历 毕业学院 专业学位	最后学历 毕业学院 专业学位	现从专公	初件课程	专职 /兼职
25	李惠玲	女	讲师	贵州师范大学物理 专业		计算机 教学	数据库管理 与应用	专职
26	白力丹	女	讲师	贵州大学工商管理 硕士研究生		计算机 教学	云计算技术	专职
27	肖晓	女	讲师	贵州师范大学计算 机科学与技术本科 专业		计算机 教学	数据库管理 与应用	专职
28	刘睿	男	讲师	研究生学历		计算机 教学	计算机网络 管理	专职
29	管彤	女	讲师	贵州大学计算机应 用技术专业硕士研 究生学位		计算机 教学	企业网搭建 与应用实训	专职
30	吴晓清	女	讲师	成都信息工程学院 通信工程专业硕士 研究生学位		计算机 教学	虚拟化与云 计算	专职
31	袁小勇	男	讲师	遵义师范学院计算 机科学与技术工学 学士		计算机 教学	数据库管理 与应用	专职
32	侯天坤	男	讲师	黔南民族师范学院 计算机科学与技术 专业		计算机 教学	网络服务器 配置与管理	专职
33	邓文禹	男	助理讲师	贵州民族大学信息 管理与信息系统专 业		计算机 教学	计算机网络 组建	专职
34	杨田	女	助理讲师	黔南民族师范学院 信息管理与信息系 统专业本科学历		计算机 教学	大数据导论	专职
35	苟海军	男	助理讲师	贵州财经大学软件 工程专业		计算机 教学	华为云资源 池管理	专职
36	何凯	男	助理讲师	西南大学计算机科 学与技术专业工学 学士		计算机 教学	网络服务器 搭建	专职
37	刘晓庆	女	助理讲师	贵州大学电子信息 科学与技术专业工 学学士		计算机 教学	网页设计与 制作	专职
38	许少捷	男	助理讲师	上海理工大学计算 机科学与技术专业		计算机 教学	计算机网络 基础	专职
39	肖新飞	女	助理讲师	韩国东洋大学服装 设计工学学士		计算机教 学	平面设计	专职

序号	姓名	性别	专业 技术 职务	第一学历 毕业学院 专业学位	最后学历 毕业学院 专业学位	3	现从事 专业	拟任课程	专职 /兼职
40	江承美	女	助理 讲师	中原工学院服装设 计与工程工学学士		计算教学		平面设计	专职
41	邓姜丽	女	助理 讲师	西南大学设计与工 程专业学士		计算 教学		平面设计	专职
42	张载湖	男	助理讲师	南昌大学电子信息 工程专业		计算		(据存储技 术	专职
43	彭骄	女	助理 讲师	西南大学信息管理 与信息系统专业		计算	7	计算技术	专职
44	刘洋	男	助理讲师	凯里学院信息工程 专业本科学历		计算 教学		orelDraw 平面设计	专职
45	王伟	男	助理 讲师	贵州师范大学物联 网工程专业工学学 士		计算教制		ıva 编程基 础	专职
46	张宏洲	男	助理讲师	江南大学通信与控 制工程工学学士		计算 教等		z据存储技 术	专职
47	周松波	男	助理讲师	淮阴工学院通信工 程工学学士		计算教学	-	计算技术	专职
48	马铭艳	女	助理讲师	贵州财经大学 教育技术学学士		计算		网页设计	专职
49	熊胶	女	助理讲师	玉溪师范学院通信 工程工学学士		计算教学	·	网页设计	专职
50	何眏杭	女	助理讲师	哈尔滨师范大学教 育技术学学士		计算		网页设计	专职
51	屠光明	男	助理讲师	重庆大学通信工程 工学学士		计算教学	- 一万	计算导论	专职

(二) 教学设施

拥有计算机实验室,实验室装配有:多媒体计算机、投影屏幕、投影仪、无线话筒+接收器、打印机、扫描仪、工作台、椅、空调、机柜、交换机等设施,适用于《计算机操作员(五级)》《办公软件应用操作员(四级)》;拥有云计算技术与应用综合实训室,装配云

计算技术与应用专业先进教学实训设施,适用于国家职业资格鉴定《计算机操作员(五级)》《办公软件应用操作员(四级)》《云计算技术与应用操作员》《云计算技术与应用工程师》等。

(三) 教学资源

教学教材:本专业教材能够满足学生专业学习、教师专业教学研究、教学实施和社会服务需要。并严格执行国家和省(区、市)关于教材选用的有关要求,健全本校教材选用制度。根据需要组织编写校本教材,开发教学资源。

教学设备:除本部有配套的电脑硬件及软件以外,我校南、北校 区均有本专业相关设备设施,且专业设备仍在更新。

教学基地: 我专业继续拓展校企合作模式,利用学校现有资源, 努力打造自身实训实践基地、专业实训室。

(四) 教学方法

在教学过程中,教师依据以行动为导向的教学方法,在课程教学过程中,重点倡导由"要我学"转变为"我要学"的学习理念,突出"以学生为中心",加强创设真实的企业情境,强调探究性学习、互动学习、协作学习等多种学习策略,充分运用行动导向教学法,采用任务驱动教学法、项目教学法、小组协作学习、角色扮演教学法、案例教学法、引导文教学法、头脑风暴法、卡片展示法、模拟教学法、自主学习等多种教学方法,践行"做中学"的教育理念,突出"以学生为中心"的教学模式,从而促进学生职业能力的培养,有效地培养学生解决问题的能力及可持续发展的能力。

教学模式:根据专业课程改革,采取以实践为主线的中心思想组织课程内容开展教学的特点,专业教学模式广泛采取理论与实践教学一体化、教室与实训室一体化。教学内容采用企业的真实项目,实现

以"一体化、开放式"、"能力进阶项目导向式"等为主的教学模式,在教学过程体现"做中学、做中教",学生通过完成工作任务,获得计算机网络的相关知识和技能,同时获得职业能力,提高人才的培养质量。

(五) 教学评价

1. 课程考核

- (1)课程成绩评定:过程性评价占 60%,终结性评价占 40%。终结性评价可采用闭卷考试、开卷考试、口试、技能操作考核等方式或者它们的组合形式;过程性评价可选择平时表现(考勤、笔记、课程参与度)、平时作业、阶段性测验考核、提交学习心得等一切反映学习过程的指标作为考核标准。
 - (2) 考试课程成绩采用百分制评定: 60 分为及格, 100 分为满分。
 - (3) 考查课程成绩的评定采用优、良、中、及格和不及格五级制。

2. 专业实习考核

专业实习成绩由三部分构成:实训表现(30分)、实训报告(10分)、实训考核(60分),其中实训表现反映了学生的实训状况(包括考勤、劳动纪律、服从管理、实训状况、爱护公物、实训日记等)。

3. 顶岗实习考核

- (1)顶岗实习考核成绩实行等级制,分优秀、良好、合格和不 合格四个等级。
- (2) 顶岗实习考核应综合评定学生实习期间的职业道德和职业能力两方面的状况。职业道德按学生对实习的认识、实际表现、遵纪守规情况和劳动态度等情况评定;职业能力按学生的实习报告和业务考核情况评定。顶岗实习考核工作由校内实习指导教师会同实习单位

选派的实习指导教师共同完成。

4. 职业技能等级考核

职业技能鉴定以职业活动为导向。在教育和考试领域中与职业活动导向相提并论的是知识体系导向或学科导向。

职业技能等级考核以实际操作为主要依据。对考生的职业技能鉴定, 注重其实际工作能力, 才能反映出考生是否真正适合工作岗位需要。

职业技能鉴定以第三方认证原则为基础。第三方认证是由政府批准的独立鉴定机构,对考生的职业技能作出认证,政府行政部门负责管理、指导和监督。

(六) 质量管理

1. 教学条件保证措施

学校积极引进和培养优秀教师,积极鼓励本专业在职教师进修提高、攻读研究生,积极选派中青年教师到企业挂职锻炼或参加行业、专业技能培训。持续完善校内实训室建设,充实实训设施设备;同时适应社会与市场的需要,深化产教融合、校企合作,并与校外实训基地建立长效机制,稳步提升教师教学水平。

2. 规范管理, 加强质量监控

为明确教学质量监控的规范,信息工程系根据学院的工作部署,结合自身实际情况,针对云计算技术与应用专业学生制定了一系列关于教学管理目标、教学运行、教学质量管理和教学基本建设的规定,确保完成教学质量年报,确保教学质量有效监控。

3. 重视日常教学环节监控, 重视实践性教学

要求所有专业教师必须使用 PPT 进行授课,规范课件七步骤(上学时回顾、本学时教学目标、教学重难点、教学展开、课堂互动、课

堂小结、作业布置),定期组织学生、教师进行教学评价评估;完成学院各时段的教学检查。重视学生实训,组织学生到实地(如学院信息中心、机房等)进行实操,组织学生参加职业技能鉴定。

十一、毕业要求

云计算技术与应用专业学生毕业要求为本专业学生须通过3年 全日制学习,修满规定的学时、学分,达到本专业人才培养目标和培 养规格的要求,并通过考证方式获取相关职业技能证书。

(一)基本要求

高职阶段学生要坚持拥护党的基本路线,德、智、体、美、劳全面发展,身心健康,具有与本专业相适应的文化水平和良好的职业道德,具备一定的云计算技术与应用开发能力、云计算技术与应用工程安装能力、运行和维护管理能力,有云计算技术与应用系统的安装、配置和日常维护等方面的知识和技能,能胜任计算机系统、网络系统的管理和维护以及企事业单位网站的建设与管理的工作。

学院实行弹性学分制,学生在校期间须完成规定课程学习,通过 考核,并取得相应的职业等级技能证书,修满 158 学分,给予毕业。

(二)应取得的职业技能等级证书

2020 级云计算技术与应用专业学生应取得的职业技能等级证书。