计算机应用技术专业 五年制高职专业人才培养方案(2025级)

主要合作企业:中慧云启科技集团有限公司 黄河科技创新有限公司 河南继学电子科技有限公司

河南工业职业技术学院 二〇二五年七月

前言

《计算机应用技术专业五年制高职专业人才培养方案(2025级)》是 依据《河南工业职业技术学院关于编制 2025 级专业人才培养方案的原则 意见》, 遵循职业教育规律和人才成长规律, 在职业教育国家教学标准框 架下,与中慧云启科技集团有限公司等共同编制而成。该方案适用于我校 2025级计算机应用技术专业五年制高职学生。

本方案包括专业基本信息、职业面向、培养目标与规格、职业能力分 析、课程设置及要求、学时安排、教学进程总体安排、实施保障、毕业要 求和专家论证意见等十项内容。

方案编制组:

组长:李垒

成员: 郝倩、张云岗、赵建超、王飞、郭佳禾(黄河科技创新有限公 司)、苗青(中慧云启科技集团有限公司)、吴楠楠(河南厚溥教育科技 有限公司)、张世闯(河南继学电子科技有限公司)、张明(百度有限公 司 2012 级毕业生)

院长: 涂修一

审定: 本极 批准: **死**

目 录

一 、	专业基本信息	1
_,	职业面向	1
三、	培养目标与规格	2
四、	职业能力分析	3
五、	课程设置及要求	4
六、	学时安排	. 22
七、	教学进程总体安排	. 24
八、	实施保障	. 34
九、	毕业条件	. 34
+,	专家论证意见	. 39

一、专业基本信息

(一) 专业名称与代码

专业名称: 计算机应用技术

专业代码: 510201

(二)入学要求

初中应届毕业生

(三)修业年限及学历

修业年限:全日制五年

学历: 专科(高职)

(四) 教学组织形式

4.5+0.5

二、职业面向

(一) 服务面向

计算机应用技术专业服务国家信息技术和信息产业发展战略,主要对接河南省"7+28+N"产业布局之电子信息集群的先进计算产业链。

(二) 职业面向

计算机应用技术专业主要面向 Web 前端开发工程师、动态网站开发工程师、软件测试工程师、UI 设计师等职业岗位群及网站设计与开发、UI 设计、软件测试等技术领域,培养适应岗位群技能需求的、具有工匠精神和信息素养的高素质技术技能人才,具体见表 1。

表 1	计算机应用技术专业职业面向	1
1 I	N 34/N M77/10 18/N / 37/4/137/1011.	IJ

对接产业/产业链	电子信息集群
所属专业大类 (代码)	电子与信息大类 (51)
所属专业类 (代码)	计算机类(5102)
对应行业(代码)	互联网及相关服务(64)
对应11 亚(1(AB)	软件和信息技术服务业(65)
主要职业类别 (代码)	1.软件和信息技术服务人员(4-04-05)
工安机工关剂 (代码)	2.其它信息运输、软件和信息技术服务人员(4-04-99)
	1.Web 前端设计
	2.动态网站开发
主要岗位 (群) 或技术领域	3.UI 设计
	4.Web 应用软件测试
	5.网站运维

	1.Web 前端开发职业技能等级证书
	2.W3C Web 前端专业技术证书
职业类证书	3.UI 设计师证书
	4.软件测试工程师
	5.鸿蒙开发者认证

三、培养目标与规格

(一) 培养目标

本专业培养能够践行社会主义核心价值观,传承技能文明,德智体美劳全面发展,具有一定的科学文化水平,良好的人文素养、科学素养、数字素养、职业道德、创新意识,爱岗敬业的职业精神和精益求精的军工精神,较强的就业创业能力和可持续发展能力,掌握本专业 Web 设计相关知识和网站开发、数字平面设计等技术技能,面向互联网及相关服务、软件和信息技术服务业的软件和信息技术服务人员、其它信息运输、软件和信息技术服务人员等职业群,能够从事网站设计与开发、UI 设计、网站运行与维护、Web应用软件测试等工作的复合型创新型发展型高素质技术技能人才。

(二) 培养规格

- 1.坚定拥护中国共产党领导和中国特色社会主义制度,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,践行社会主义核心价值观,具有坚定的理想信念、深厚的爱国情感和中华民族自豪感。
- 2.掌握与本专业对应职业活动相关的国家法律、行业规定,掌握绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等相关知识与技能,了解相关行业文化,具有爱岗敬业的职业精神,遵守职业道德准则和行为规范,具备社会责任感和担当精神。
- 3.掌握身体运动的基本知识和篮球、足球等体育运动技能,达到国家大学生体质健康测试合格标准,养成良好的运动习惯、卫生习惯和行为习惯;具备一定的心理调适能力。
- 4.掌握必备的美育知识,具有一定的文化修养、审美能力,形成至少美术、音乐等 艺术特长或爱好。
 - 5.具备"忠""毅"品性、"严""细"作风、"精""优"观念的军工特色职业素养。
- 6.树立正确的劳动观,尊重劳动,热爱劳动,具备与本专业职业发展相适应的劳动 素养,弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,弘扬劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的 时代风尚。
 - 7.具有数字经济领域开拓创新精神,自觉学习的态度,自主创业的意识,爱岗敬业,

严谨务实, 团结协作的职业素质。

- 8. 具有良好的职业道德素养,爱岗敬业,能够进行有效的人际沟通和协作,与社会自然和谐共处: 具有一定职业生涯规划意识。
 - 9.掌握必备的思想政治理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识。
 - 10.熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、安全消防等知识;
 - 11..握前端设计的基本原理、基本方法和基本技能知识。
- 12.掌握 Web 前端开发 HTML、CSS、JavaScript 三大核心技术及动态网站开发的相关知识。
 - 13.掌握前端框架技术及 Web 应用软件测试技术的基本知识与技能。
 - 14.具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力。
 - 15.具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。
 - 16.具备较强的前端设计能力和网站运维能力。
 - 17.具备一定的动态网站开发、UI界面设计和 Web 应用软件测试能力。
 - 18.具备浏览器调试、页面调试与性能优化能力。
 - 19.具备优化页面的加载速度、响应时间及确保网站的安全性和稳定性能力。

四、职业能力分析

制作

3.软件界面的设计与制作

通过对网站开发工程师、UI 设计师、软件测试工程师等工作岗位分析,凝炼典型工作任务,明确完成该任务需要的职业能力,导出支撑职业能力的课程,其中专业核心课程用★表示,详见表 2。

序号	主要岗 位类别	典型工作任务	职业能力	支撑课程
1	Web 前 端工程 师	1.静态页面的设计与制作 2.前端交互页面的设计与制作 3. UI 界面元素的设计与制作	1. 具备网页设计与制作能力; 2. 具备前端页面的设计与交互功能的实现能力 3.具备前端用户交互界面的设计与制作能力	1.Web 表示层开发技术★ 2.JavaScript 交互设计 ★ 3. UI 界面设计★ 4.数字平面设计基础 (PS)★ 5.前端框架技术★
2	UI设计	1.web 和移动端图标、按钮 的设计与制作 2.网页和登录界面的设计与	1. 具备良好的界面结构布局能力和色彩搭配的能力; 2.具备一定的设计创新能	1.数字平面设计基础 (PS)★ 2.UI界面设计★

力。

表 2 主要岗位类别与支撑职业能力课程

3.短视频拍摄与制作

序号	主要岗 位类别	典型工作任务	职业能力	支撑课程
		4. 手机界面的设计与制作 5. 播放器界面的设计与制作		
3	动态网 站开发 工程师	1.动态网站设计 2.数据库设计	1.数据库设计能力 2.后台开发能力 3.前后台综合开发能力	1.数据库原理与设计 2.动态网站开发★ 3.JavaScript 交互设计 ★
4	软件测 试工程 师	1. 编写测试文档和测试用例; 2. 负责产品/模块的测试方案制定、策略分析、用例设计、测试执行、风险评估等工作: 3. 独立负责产品/模块的质量保障工作,包含功能、供管工作,包含功能、等方面4. 组织完成测试工作; 5. 编制软件测试报告并评估软件质量	1. 熟练编写测试文档和测试用例; 2. 熟练制定测试方案,能够进行策略分析、用例设计、测试执行、风险评估等工作: 3. 能够对被测系统进行功能测试、接口测试等测试、接口测试等测试工作; 4. 能够编制软件测试报告并评估软件质量	 软件测试技术★ C语言程序设计★ Web 表示层开发技术★ JavaScript 交互设计★ UI界面设计★ 数据库原理与设计

五、课程设置及要求

本专业课程体系由公共基础模块课程、专业平台模块课程、专业模块课程、拓展模块课程、综合应用模块课程五部分组成。

1.公共基础模块课程

公共基础模块课程是根据国家有关文件规定,结合学校特色,面向全校开设的公 共类、基础类课程,包括公共基础必修课、公共基础限定选修课和公共基础任意选修 课。

(1) 公共基础必修课

公共基础必修课是全校所有专业必须开设的课程。本专业中职业道德与法治、哲学与人生、思想道德与法治、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、国家安全教育、中华优秀传统文化、南阳文化、军工文化、大学生心理健康教育、语文、数学、英语、技术物理、化学、计算机应用基础、人工智能概论、高职数学、大学英语、现代管理实务、大学生职业发展与就业指导、体育与健康(含八段锦)、军事理论与训练、劳动教育与实践、美术鉴赏、音乐鉴赏等课程为公共基础必修课。

(2) 公共基础限定选修课

公共基础限定选修课是在限定范围内选修的课程,本专业将摄影鉴赏与实践、创业基础、大学生通用职业能力拓展等课程列为公共基础限定选修课,培养学生艺术欣赏、创业、职业能力拓展能力。

(3) 公共基础任意选修课

公共基础任意选修课是根据学生的兴趣爱好开设的课程,学生从学校统一提供的课程目录中自主选择3门以上课程学习。

本专业公共基础必修课和公共基础限定选修课主要教学内容与要求具体见表 3。

表 3 公共基础必修课和公共基础限定选修课概述表

	スプム大生間と 修作力 大生間 放足 に関いて、					
课程 类别	序号	课程 名称	课程目标	主要课程内容	教学要求	
	1	职道与治	通过 养 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对	1.导言 2.感悟道德力量 3.践行职业道德 4.增强法治意识 5.遵守法律规范	课程性质:公共基础必修课 开课学期:第1学期开设授课学时:36学时 授课形式:线下理论授 课考核形式:考试课,程性 考核占40%,综合评定成 绩	
公共。基必课	2	哲学人生	通对导生国世生,引导中国进步,引导中国,引导中国,引导中国,引导中国,引导中国,引导中国,引导,对于是主义,引导,对于是主义,对于是主义,是一个人。 医克勒克 医克勒克 医克勒克 医克勒克 医克勒克 医克勒克 医克勒克 医克勒	1.立足客观实际 树立人 生理想 2.辩证看问题 走好人生 3.实践出真知 创新增才 干 4.坚持唯物史观 在奉献 中实现人生价值	课程性质:公共基础必修课 开课学期:第2学期开设 授课学时:36学时 授课形式:线下理论授课 考核形式:考查课,五级(95分、85分、75分、65分、45分)评定成绩。	
	3	思道与治	通确场有, 是一个人, 是一个, 是一个人, 是一个, 是一个人, 是一个人, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个	1.担当复兴大任成就时 代新人 2.领悟人生真谛把握人 生方向 3.追求远大理想坚定崇高信念 4.继承优良传统弘扬中 国精神 5.明确价值要求践行价值准则 6.遵守道德规范锤炼道	课程性质:公共基础必修课 作课学期:5-6 学期开设 授课学时:第 5 学期 28 经课学时,第 6 学期 28 学时,2 学时/周,共 54 学时。 线课形式:线下授课 考核形式:第 5 学期考 试课,总成绩为百分	

课程	序号	课程	课程目标	主要课程内容	数学要求
类别	77. 3	名称			
			法律意识,成为合格	德品格	制,过程性考核占
			的、可靠的社会主义事	7.学习法治思想提升法	50%,终结性考核占
			业建设者和接班人。	治素养	50%,综合评定成绩,
					第6学期考查课,五级
					(95 分、85 分、75
					分、65 分、45 分) 评 定成绩。
			通过学习,使学生全面	1.马克思主义中国化时	课程性质:公共基础必
			了解中国共产党领导中	代化的历史进程与理论	修课
		毛泽	国人民进行革命、建	成果	开课学期:第6学期开
		东思	设、改革的历史进程、	2.毛泽东思想及其历史	设
		想和	历史变革和历史成就,	地位	授课学时: 36 学时
		中国	准确把握马克思主义中	3.新民主主义革命理论	授课形式:线下授课
		特色	国化时代化进程中的理	4.社会主义改造理论	考核形式:考试课,总
	4	社会	论成果,全面提升运用	5.社会主义建设道路初	成绩为百分制,过程性
		主义	马克思主义立场、观	步探索的理论成果	考核占 40%,终结性考
		理论	点、方法认识问题、解	6.中国特色社会主义理	核占 60%,综合评定成
		体系	决问题的能力。	论体系的形成发展	绩。
		概论		7.邓小平理论	
				8."三个代表"重要思想	
				9.科学发展观	
			通过学习,使学生掌握	1.新时代坚持和发展中	课程性质:公共基础必
			新时代坚持和发展中国	国特色社会主义	修课
			特色社会主义的总目	2.以中国式现代化全面	开课学期:第7、8学
			标、总任务、总体布	推进中华民族伟大复兴	期开设
			局、战略布局和发展方	3.坚持党的全面领导	授课学时:第7学期
			式、战略步骤、外部条	4.以人民为中心	24 理论学时, 第 8 学期
			件等基本观点, 增进其	5.全面深化改革开放	共 30 学时, 理论学时
			对习近平新时代中国特	6.推动高质量发展	24, 实践学时 6。
		习近	色社会主义思想系统	7.社会主义现代化建设	授课形式:线下授课。
		平新	性、科学性的把握。	的教育、科技、人才战	考核形式:形成性考核
		时代		8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	和终结性考核相结合。
	5	中国特色		8.发展全过程人民民主 9.全面依法治国	第 7 学期考查课, 五级 (95 分、85 分、75
	3	社会		10.建设社会主义文化强	(93 分、83 分、/3 分、65 分、45 分)评
		主义		国	定成绩,第8学期考试
		エス 思想		日 11.加强以民生为重点的	课,总成绩为百分制,
		概论		社会建设	过程性考核占40%,终
		19070		12.建设社会主义生态文	结性考核占60%,综合
				明	评定成绩。
				13.维护国家安全	, 2,7,5
				14.建设巩固国防和强大	
				人民军队	
				15.坚持"一国两制"	
				16.中国特色大国外交	
				17.全面从严治党	
	6	形势	通过学习,使学生能够	根据中宣部关于形势与	课程性质:公共基础必
	U	与政	了解国内外形势及热	政策的部署, 每年两期	修课

课程	序号	课程	课程目标	主要课程内容	教学要求
类别	11. 2	名称			
		策	点、难点问题;准确理 点、难点问题;准确现实有的会党和国家 我们国家,我们是我们的人,我们是我们的人,我们们是我们的人,我们们是我们的人,我们们是我们的人,我们们是我们的人,我们们们的人,我们们们的人,我们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们	《高校"形势与政策"课与政策"形势点》作为为点,不是不好的重要,不是不是不是,不是不是,不是不是,不是不是,不是不是,不是,不是,不是,不是,	开课学期:第1-9学期 开设 授课学时:每学期8学时,2学时/周,共24 学时 授课形式:线下授课 考核形式:考查课,采 用过程性考核,使用五 级(95分、85分、75
			通过学习,帮助学生掌 握总体国家安全观的基 本理论,引导学生树立	面。 1.国家安全的重要性 2.新时代国家安全的形势与特点	分、65 分、45 分)评 定成绩。 课程性质:公共基础必 修课 开课学期:第 5-6 学期
	7	国安全育	国家安全思维,增强学生维护国家安全的意识,树立国家利益至上的观念,具备维护总体 国家安全的基本能力。	3.总体国家安全观的内涵和意义 4.重点领域分论 5.《国家安全法》相关 法律法规	授课学时:总16学时,每学期8学时。 授课形式:线上授课考核形式:考查课,采用过程性考核,使用五级(95分、85分、75分、65分、45分)评定成绩。
	8	中优传文华秀统化	通中想文传于的社学自培养有学化、 " 化生分种化、 生家的和优运文当增文感、 了的和优运文当增文感、 , 也是有, 也是有, 也是有, 也是有, 也是有, 也是有, 也是有, 也是	1.文 1.1、文 1.2、包 1.2、包 1.2、包 2.2、包 2.2、包 3.2、包 3.2、包 3.3、包 3.4、包 3.5、包 3.6、区 4.6、C 4.2、C 4.2、C 4.3、C 5.3、C 5.3、C 5.3、C 5.3、C 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 6.3 6.3 6.3 6.3 6.3 6.3 6.3 6.3 6.3 6	课程性质:公共基础必修课 开课学期:第6学期开设。
	9	南阳 文化	通过学习,使学生了解 极具南阳地域特色的悠 久历史、文化名人、文	1.守望南阳文化的家园 2.南阳,从历史中走来 3.此地多英豪,邈然不	课程性质:公共基础必 修课 开课学期:第6学期开

课程		课程			
类别	序号	名称	课程目标	主要课程内容	教学要求
			学、求事物质 文化; 遗产、红色人文精神文化; 能神文之文精神关系, 自于社会生活; 爱学校的情怀, 引导的传承南阳优秀的传统文化。	可攀 4.汉画,一部绣像的汉 代史 5.诗韵流光咏南阳 6.非 遗 瑰 宝 任 手 工 专 (二) 遗 瑰 宝 天 工 传 唱 (二) 遍地弦 民俗 8.人间情欢话民俗 9.南阳精神百代传	设。 授课学时: 18 学时, 2 学时/周 授课形式: 线下讲授 考核形式: 考查课
	10	军工文化	通过学习,培养学生"忠""毅"的 品 性 、"严""细"的 作 风 、"精""优"的质量观念,使其形养成军工特色鲜明的职业素质和能力。	1.军工事业发展历程 2.军工文化的形成与发展 3.军工文化价值体系 4.军工特色文化 5.新时代军工文化的传承与发展	课程性质:公共基础必修课 开课学期:第5学期开设。 授课学时:2学时/周, 共18学时。 授课形式:考查课, 考核形式:考查课, 用过程性考核,分、75 分、65 分、45 分) 定成绩。
	11	大生理康育	通过学习,使学生掌羽,他是是一个人,他们是是一个人,他们是一个一个一个人,他们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	1.心: 生生 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	课程性质:公共基础必 修课 开课学期:第5学期 设课学时:第5学期 设课学时:线下24学时 线下24学线上线时 投课形式:考核形式:考核形式:考核形式:考核形式:考核形式:系五 分、65分、45分 定成绩。
	12	语文	通言体基使语表学字提作国识对领等识能面交规好语; 知生书与和良口养言加强会要本确行养用, 和学的语类正进; 运惯际强的超生,运惯际强的强态,这惯际强的,和要本确行养用, 和学的强势,这人有成语进文生审目,和领外基正进; 运惯际强的租票, 一字对美语	1.语感与语言习得 2.中外文学作品选读 3.实用性阅读与交流 4.古代诗文选读 5.中国革命传统作品选读 6.社会主义先进文化 品选读 7.整本书阅读与研讨 8.跨媒介阅读与交流 9.劳模精神工匠精神作品研读 10.职场应用写作与交流	课程性质:公共基础必修课 开课学期:第1-4学期 开设 授课学时:每学期64 学时,4学时/周 授课形式:线下讲授 考核形式:考试课

课程	序号	课程	课程目标	主要课程内容	教学要求
类别		名称	文字的感情;丰富审美		,,,,,,
			文字的恐惧, 中宙中天 体验, 提升发现美、体	· '	
			· 验美的能力。	12.71 日 17 10 20 5	
				1.集合与简易逻辑	课程性质:公共基础必
			基础数学涉及到的代	2.不等式	修课
			数、几何基本概念,理	3.函数	开课学期: 第 1-4 学期
			解数形结合的数学方	4.三角函数;	开设
			法,掌握代数和几何中	5.数列与数学归纳法	授课学时: 每周 6 学
			的基本公式、性质和定		时, 共 396 学时。
	13	数学	理, 掌握基本的计算方	· ·	授课形式:线下授课
	10	27	法,具备不低于高中或	_	考核方式:考试课
			中等教育学业标准的知	9.平面解析几何	
			识水平和能力, 具备一		
			定的运算能力、逻辑思维的工程的		
			4 能力和空间想象能力, 具有运用数学解决		
			刀, 共有运用数字解决 实际问题的数学素养。		
			通过学习,提高学生的	1.语音	课程性质:公共基础必
			综合文化和跨文化交际	1.1 了解基本语音知识	修课
			素质,使其在学习、生	1.2 根据语音、语调了	开课学期: 第 1-4 学期
			活、社会交往和未来工	· · ·	开设
			作中能够有效地使用英	图和态度	授课学时: 每学期 60
			语;强化其英语基础知	2.词汇	学时,4学时/周
			识, 尤其是听说读写译	2.1 认知英语单词及由	授课形式:线下面授
			的全面知识; 培养其学	这些词构成的常用词组	考核形式:考试课,过
			习兴趣和自主学习能	2.2 单词正确拼写,英	程性考核+期末测试
			力,使学生掌握有效的	汉互译	
	14	英语	学习方法和学习策略。	3.语法	
				3.1 基本的英语语法规	
				则	
				3.2 语法例句及习题	
				4.听说:基本的听力技	
				巧及口语表达 5.读写:简单文体写作	
				3. 以与: 间平文体与作 和阅读(英语表格、信	
				和风峡(夹岩衣格、信 函、简历等)	
				6.文化差异及跨文化交	
				际	
			通过学习,使学生掌握	1.运动和力	课程性质:公共基础必
			物质相互作用和运动的	2.功和能	修
			基本概念和规律,了解	3.热现象及能量守恒	开课学期: 第 1-2 学期
			物理的基本观点和思想	4.直流电及其应用	开设
	15	技术	方法。提高观察能力、	5.电与磁及其应用	授课学时: 4 学时/周,
	13	物理	实验能力、思维能力、	6.光现象及其应用	128 学时
			分析和解决问题的能	7.核能及其应用	授课形式:线下授课
			力、自我发展和获取知	8.专题模块	考核形式:考查课
			识的能力。提高科学素		
			养,激发创新意识。		

课程	庁 旦	课程	油和日子	子西 迪如山穴	**************************************
类别	序号	名称	课程目标	主要课程内容	数学要求
	16	化学	通过学员,使学常的的现象,使是是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,	1.原子结构与化学键 2.化学反映及其规律 3.溶液与水溶液中的离子反应 4.常见无机物及其应用 5.简单有机化合物及其应用 6.常见生物分子及合成高分子化合物 7.电化学 8.化学与材料	课程性质:公共基础必修课。 开课学期:第 3-4 学期 开设
	17	计算应 用础	通过理论和综合学习 用思学的 人名	1. 计算机基础知识 2. 操作系统、常用工具软件使用 3.文档处理 4.电子表格处理 5.演示文稿制作 6. 计算机网络与信息检索 7. 新一代信息技术概述	课程性质:公共基础必修课 开课学期:第3学期开设 授课学时:64学时 授课形式:线下全机房 或线下多媒体+机房 考核形式:考查课,过 程性考核+期末测试
	18	人智概论	通觉 理论和综合 完是 知识合 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1.人工智能概论 2.Python 基础 3.图像识别 4.人脸识别 5.AIGC 应用	课程性质:公共基础必修课 开课学期:第4学期开设 授课学时:64学时 授课形式:线下全机房 或线下多媒体+机房 考核形式:考查课,过 程性考核+期末测试
	19	高职语文	通解文记者等的人,学是是国、高受创表作为,学是是国、高受创表作为,对的文化,学中解名享和的良有有种的。有有的良有,是是国、高受创表作传念神思人,并不是是国、高受创表作传念神思人,实造达能统、,直接的人,	1.阅读欣赏 1.1诗歌 1.2散文 1.3小说 1.4戏剧 2.口语表达 2.1普通话 2.2演讲与辩论 2.3求职口才 2.4社往时 2.5推销口才 3.写作练习	课程性质:公共基础必修课 开课学期:第5学期开设 授课学时:第5学期开设 授课学时:线上学习48学时,4学时/周,共64学时。

课程		课程	377 day on 1 a) # m 1 1-	1.4 NJ er 15
类别	序号	名称	课程目标	主要课程内容	教学要求
			德品质和人格修养。	3.1 文学写作	
				3.2 应用文写作	
			通过学习,使学生了解	1.基本初等函数的概念	课程性质:公共基础必
			函数、极限的基本概	性质	修课
			念,了解微分与积分之	2.一元函数的极限与连	开课学期:第5学期
			间的关系,了解微积分	续	授课学时: 64 学时
			的基本性质和定理,掌	3.一元函数微分学及其	授课形式:线下授课
	20	高职	握简单的微积分方法,	应用	考核方式:考试课
	20	数学	具备用微分知识和方法	4.简单一元函数积分	
			解决实际问题的能力,	5.数学软件的应用	
			提升数学素养和实践应		
			用能力,培养学生的科 学精神和工匠精神,增		
			子稍神和工匠稍神, 唱 强其创新意识和文化自		
			强共创新总认和文化目 信。		
			通过学习,提高学生的	1.基础英语知识学习	课程性质:公共基础必
			综合文化素质和跨文化	1.1 词汇	修课
			交际素质,满足学生就	1.2 语法规则	开课学期:第5学期开
		1 11/	业需求,使其掌握一定	1.3 听力和口语	设。
	21	大学	的英语基础知识, 具备	1.4 阅读和写作	授课学时: 4 学时/周,
		英语	一定的听、说、读、	2.英语语言和文化知识	每学期 64 学时
			写、译能力; 提高用英	3. 跨文化交际	授课形式:线下面授
			语获取信息、处理信息	4.职场英语	考核形式:考试课,过
			的能力。		程性考核+期末测试
			通过学习,使学生具备	1.管理者角色和职能	课程性质:
			爱岗敬业精神、竞争意	2.企业经营决策	公共基础必修课
			识、分析判断能力、创	3.制订和实施企业经营	开课学期:第6学期开
			新能力和科学决策能	计划	设
			力,具备从事管理工作	4.企业组织	授课学时: 36 学时
			的业务素质和身心素	5.识别和塑造企业文化	授课形式:线下,多媒
			质,理解现代管理思	6.生产计划制订	体案例分析
		现代	想、能够运用管理方法	7.生产现场管理 8.全面质量管理	考核形式: 考查课
	22	管理		8.全面质重官理 9.质量管理常用统计方	
		实务		5.次里官垤市历统片为 法	
				'A 10.采购管理	
				10.水外 12 11.库存管理	
				12.产品开发管理	
				13.人员选聘培训绩效	
				14.绩效考核与薪酬管理	
				15.人力资源的激励	
				16.营销与策划管理	
		大学	通过学习,使学生掌握	1.职业生涯规划的基本	课程性质: 公共基础必
		生职	职业生涯发展和就业相	理论与应用	修课
	23	业发	关的基本理论知识, 具	2.自我认知四模块	开课学期:第5、8学
	23	展与	备较强的职业规划和就	3.职业认知	期开设
		就业	业能力, 具备良好的自	4.生涯决策	授课学时:第5学期
		指导	主规划、自我管理、全	5.目标制定与个人定位	30 学时, 第 8 学期 16

课程	序号	课程	课程目标	主要课程内容	教学要求
类别		名称	面发展素质,为其即将 到来的就业季做准备, 为职业发展奠定良好基 础。	6.职业生涯规划的制定 与管理 7.职业能力提升 8.就业形势 9.就业政策 10.求职材料准备 11.就业信息搜集 12.面试准备 13.就业适应等	学时。 授课形式:线下面授 考核形式:考查课,采 用过程性考核,使用五 级(95分、85分、75 分、65分、45分)评 定成绩。
	24	体与康	通过学习,使意识的 化原子 化原子 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	1.理论内目、 () () () () () () () () () () () () ()	课程性质: 4.8 学期: 1-8 学期: 1-8 学期: 1-8 学期: 6 学明 36 学 是 3-8 为 是 3-8 为 是 3-8 为 录 3-8 为 3-8
	25	军理与练	军事理论: 建基本 " 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要	军事理论: 军事世上 医国想、 国想、 国地、 国地、 国地、 国地、 国地、 国地、 国地、 国地、 国地、 国地	课程性质: 公共基础必修课 开课学期: 第 2 学期开设。
	26	音乐鉴赏	课程通过聆听经典世祖 世	1.绪论 2.民歌 3.创作歌曲 4.大型声乐作品 5.歌剧 6.中国民族乐器 7.西方乐器	课程性质:公共基础限定选修课开课学期:第6学期开设 2学时/周,36学时。 按课形式:讲授与欣赏

课程	序号	课程	课程目标	主要课程内容	教学要求
类别	77.3	名称			
			操、开阔视野,实现艺术感知与文化素养的协同发展。	8.中国作品赏析 9.西方作品赏析	相结合。 考核形式:考查课,采 用过程性考核,使用五 级(95分、85分、75 分、65分、45分)评 定成绩。
	27	美鉴赏	通艺审为同作美心养子和创造化的能不术审身培养, 和创造工作。 对度,原来生的方面,有是是一个,和创造工作,和创意工作,和创造工作,可以创造工作,可以创造工作,可以创造工作,可以创造工作,可以创造工作,可以创造工作,可以创造工作,可以创造工作,可以创造工作,可以创造工作,可以创造工作,可以创造工作,可以创造工作,可以创造工作,可以创造工作,可以创造工作,可以创造工作,可以创作,可以创造工作,可以创造工作,可以创作,可以创造工作,可以创作,可以创造工作,可以创作,可以创造工作,可以可以创造工作,可以可以创作,可以创造工作,可以可以可以创作,可以可以可以可以可以创作,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	1.走进美术 2.中国 3.中国山花 4.中国山花 4.中国 5.西方 6.西方 7.西对 8.雕艺 9.工艺 ************************************	课程性质公共基础限定 选修课 开课学期:第6学期 设 後课学时:2学时/周,36学时。 授课学时。
	28	劳教及践	通解新动高最生的斗品 对明明 对明明 对明明 对明明 对明明 对明明 对明明 对明明 对明明 对明	1.劳动与劳动教育 2.劳动价值观 3.劳动精神、工匠精神、与劳模精神 4.劳动者权益及法律法规保护 5.劳动与社会保障 6.劳动、创新与职业发 7.劳动与心理健康 8.大学生日常生活劳动与服务性劳动	课程性质: 公共基础必 修课 开课学期: 第1-8 学期: 第1-8 学期: 第1-2 学时: 第3-8 学时: 第3-8 学时: 第二章 学时: 72 学时: 72 学时: 72 学时: 72 学时: 72 学时: 75 分: 75 分: 75 分: 75 分: 65 分: 成绩。
公基限选课	1	摄鉴与践	课程通过系统梳理摄影艺术的发展脉络等特征系统梳理摄影 艺术的流派,带手等领的人人,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	1.摄影概述 2.艺术摄影 3.新闻摄影 4.社会纪实摄影 5.广告摄影 6.摄影作品鉴赏的方法 与步骤 7.摄影作品的欣赏与分析 8.学生作品展示与点评	课程性质:公共基础限定选修课开课学期:第6学期开设授课学时:2学时/周,36学时。授课形式:线下授课考核形式:考查,采用过程性考核,使用五级(95分、85分、75分、65分、45分)评定成绩。
	2	创业 基础	通过学习,使学生掌握 开展创业活动所需要的	1.创业 2.创业精神	课程性质: 公共基础限 定选修课

课程 类别	序号	课程 名称	课程目标	主要课程内容	教学要求
			基本知识, 具备创业意	3.创业者与创业团队	开课学期:第6学期开
			识, 树立科学的创业	4.创业机会	设
			观,具有基本的创业素	5.创业资源	授课学时: 2 学时/周,
			质和能力。	6.创业计划书	36 学时。
				7.新创企业管理	授课形式:线上学习
				8.创业的法律法规和相	考核形式:考查课,采
				关政策等	用过程性考核,使用五
					级 (95 分、85 分、75
					分、65 分、45 分)评
					定成绩。
			通过学习,提高学生的	1.交流讨论技巧	课程性质:公共基础限
			职业核心素养与职业适	2.当众讲话技巧	定选修课
			应能力从而有效提高其	3.书面沟通技巧	开课学期:第8学期开
		大学	就业竞争力, 提升职场	4.协商合作与目标达成	设
		生通	适应力,增加人生出彩	5.团队配合	授课学时:2 学时/周,
	3	用职	机会。	6.合作方式	36 学时。
	3	业能		7.着装仪态	授课形式:线上学习
		力拓		8.职场礼仪与商务礼仪	考核形式:考查课,采
		展		9.问题识别与解决问题	用过程性考核,使用五
				等。	级(95 分、85 分、75
					分、65 分、45 分)评
					定成绩。

2.专业平台模块课程

专业平台模块课培养学生计算机专业基础能力,共开设 3 门,包括 C 语言程序设计、数据库原理与设计、计算机网络基础,各课程主要教学内容与要求具体见表 4。

表 4 专业平台模块课程概述表

序 号	课程 名称	课程目标	主要课程内容	教学要求
1	C语 言程 序设 计	该课程主要培养学生 C语言的编程能力以及程序设计能力。要求学生掌握 C语言程序设计的基础知识、基本算法和编程思想。	1.C 语言的特点、语法成分、程序结构; 2.C 语言的基本语法和基本程序结构; 3.流程控制分支结构、流程控制循环结构、使用数组、指针、结构体、文件来组织数据	课程性质:专业平台模块课程 学期:第5学期 授课学时:64 学 时。 授课形式:线下 考核形式:考试
2	数库理设计	该课程主要培养学生具备数据库系统应用、设计、开发、管理的基本知识和基本技能,要求学生掌握数据库的各种概念、数据库的安装、数据库的安装、数据库和数据的创建管理、查询数据的各种方法	1. 数据库的基本概念、安装方法 2. 数据库和表的创建管理、查询数据的各种方法 3. 修改和删除数据、通过建立索引、视图进行数据查询的优化、简单的数据库编程、触发器、存储过程的编写与调用 4. 实现数据完整性的多种约束、数据库的备份、恢复和移动的知识,具备适应职业变化的能力以及	课程性质:专业平台模块课程 学期:第7学期 授课学时:64 学时。 经课形式:线下 考核形式:考查

序号	课程 名称	课程目标	主要课程内容	教学要求
	20.10	该课程主要介绍现行的、 较为成熟的计算机网络技 术的基本理论、基础知	继续 5. 学习新知识的能力 1. 网络的组成、分类、应用及拓展结构 2. 网卡及网线的制作 TCP、IP 协	
3	计机络 础	识、基本技能和基本方 法,嗜血术掌握常见局域 网的组成与组建方法,培 系网络管理的安全意识并 掌握简单的安全管理方 法。	议;网络体系结构 3. IP 地址的计算及子网划分;集线器 4. 4.windows 常用网络命令;IP 地址的计算及子网划分;交换机与路由器网络虚拟软件 Packet Tracer 5. 无线网络协议;ADSL 的配置与使用;WIFI 的组成 6. 基础网络安全知识;网路管理与网络加密和认知技术	授课学时:32 学时。 授课形式:线下 考核形式:考查

3.专业模块课程

专业模块课程培养学生计算机应用技术专业核心能力,共开设 11 门,包括网页设计与制作、Web 表示层开发技术、JavaScript 交互设计、UI 界面设计、动态网站开发、数字平面设计基础(PS)、前端框架技术、Web 应用软件测试、鸿蒙生态开发技术、企业网站综合实训,各课程主要教学内容与要求具体见表 5。

表 5 专业模块课程概述表

	1			
序号	课程 名称	课程目标	主要课程内容	教学要求
1	网计作* (周设计)	该课程主要培养学生的 网页设计与制作能力。 掌握用 HTML5、CSS3 和简单的 JavaScript 制 作网页的编程技术及方 法。 了解 HTML 基础语法、 CSS 基础语法和实用技 巧。	1.网页设计与制作的基本概念和步骤 2.Html 基础标签的使用方法和构成 3.表单、导航菜单的设计与制作文字与图片的排版与设计 4.CSS样式的使用	课程性质:专业模块课程学期:第5学期 授课学时:90学时。 授课形式:线下考核形式:考查
2	Web 层拔 * 一程计 计 计 计	通过学习,使学生了解 web 编程理论知识和技能完成 web 应用系统对 后,学生能够直接对接 医力力,一个不是一个不是一个不是一个不是一个不是一个不是一个不是一个不是一个不是一个不是	1.WWW、HTTP、HTML、CSS的定义、概念和作用 2.HTML 语言中的常见标记及其作用; Dreamweaver 的基本操作方法 3.网页中基本元素的插入和设置方法; 表格、框架、层的作用,页面布局的方法 4.CSS样式表的作用和意义; 5.设置行为的方法;	课程性质:专业模块课程 开课学期:第6学期 授课学时:90学时 授课形式:线下 考核形式:考试

序号	课程 名称	课程目标	主要课程内容	教学要求
3	数面基(周设计平计*1	熟练掌握 Photoshop 软件的基本功能,掌握常用且实用的 photoshop 图形处理工具,掌握图形处理技巧。并未后续平面设计、网页设计及手机界面设计打下扎实的基础。	1.图像处理基本概念 2.Photoshop 基本操作,文件的基本操作选择工具的使用 3.选框工具、套索工具,调色 4.绘画 5.蒙版,文字,通道 6.滤镜,动作,项目实训	课程性质:专业模块课程 开课学期:第6学期 授课学时:90学时 授课形式:线下 考核形式:考试
4	Java 程 序设含 1 月程设 计	通过程知识是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1.Java语言基本知识 2.程序流程控制 3.面向对象程序设计思想 4.类的创建、对象的创建和使用 5.类的封闭和方法的重载 6.抽象方法和接口 7.异常处理、数组、简单 GUI 编程等内容	课程性质:专业模块课程 开课学期:第7学期 授课学时:90学时 授课形式:理实一体 化 考核方式:考试
5	JavaScr ipt交 互设计 *(含 1 周设 计)	掌握 JavaScript 的基本语法及常用的内罗斯件以及常用的内罗事件触发机制;掌握文档对象的常用属性和方法;掌握 JavaScript 的基本流程控制; cookie 对象的使用方法; dom 的概念和使用。	1.JavaScript 的基本语法,DOM 的概念 2.使用 JavaScript、jQuery 实现页 面动态效果 3.JavaScript 编码等内容	课程性质:专业模块课程 开课学期:第7学期 授课学时:90学时 授课形式:线下 考核形式:考试
6	动站*(周程计)	通过课程学习,使学生掌握使用 PHP 各方面的知识,掌握基本的网站设计能力,具备一定的PHP 动态网站编程能力,并能熟练应用 PHP在 windows 环境下进行网站编程。	1.PHP/MySQL/Apache 环境配置 2.PHP 的语法、常用函数以及扩展库 3.PHP 处理 web 表单、身份验证、文件操作、会话 4.MySQL 的常用查询方法 5.PHP 对 MySQL 数据库进行操作	课程性质:专业模块课程 开课学期:第8学期 授课学时:90学时 授课形式:线下 考核形式:考试
7	UI 界 面设含 1 周设 计 社 计	了解界面设计的定义, 特性; 理解和成原则; 的面侧; 的一个人, 是本本, 是本本, 是本本, 是本本, 是本本, 是本, 是本本, 是本, 是	1.UI 界面设计基础知识 2.UI 界面设计中色彩的运用 3.网站界面中首页的设计方法 4.UI 界面设计中图形图像的运用 5.网站界面中的导航系统设计方 法 6.网站界面中的广告设计方法	课程性质:专业模块课程 开课学期:第8学期 授课学时:90学时 授课形式:线下 考核形式:考试
8	前端框 架技术	通过本课程的学习,使 学生掌握 VUE 等通用	1.常见的前段框架 2.新型前端框架与传统框架的差	课程性质: 专业模块 课程

序号	课程 名称	课程目标	主要课程内容	教学要求
,	Z Z	前端框架,具备使用前 端框架制作基本网页现 设计网页的 有一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。	别 3.Vue.js是什么 4.如何使用Vue.js 5.Vue.js的开发模式 6.Vue基本语法 7.Vue常用系统指令 8.数据绑定 9.过滤器 10.生命周期 11.路由 12.过渡效果 13.组件	开课学期: 第8学期 授课学时: 64学时 授课形式: 理实一体 化 考核方式: 考试
9	Web 应 用软件 测试	通过本课程的学习,基本明学的测试和明明,是事故不为明明,是事故不为明明,是事故,是是明明,是明明,是明明,是明明,是明明,是明明,是明明,是明明,是明明,是	1.软件测试的基础知识体系; 2.黑盒测试与白盒测试方法; 3.性能测试; 4.安全测试; 5.自动化测试; 6.移动 App测试; 7.各种测试文档的编写。	课程性质:专业模块 课程 开课学期:第6学期 授课学时:64学时 授课形式:理实一体 化 考核方式:考试
10	鸿蒙生	使生具备鸿蒙应用开发 能力,包括应用程序的 创建、界面设计、数据 管理、多媒体开发、系 统服务的访问与使用等 方面的能力。	1.鸿藏操作系统概述; 2.鸿藏开发环境搭建; 3.鸿藏应用开发基础; 4.鸿藏应用的数据管理和存储; 5.鸿藏应用的多媒体开发; 6.鸿藏系统服务的访间与使用; 7.鸿藏应用的发布与测试。	课程性质:专业模块课程 开课学期:第9学期 授课学时:64学时 授课形式:理实一体 化 考核形式:考查
11	企业网站综合 实战	通过课程学习,使学生 掌握使用企业网站制作 的各方面的知识,掌握 企业网站设计能力, 备 PHP 动态网站编程能 力,并能熟练应用 PHP 在 windows 环境下进行 企业网站编程。	1.网站需求分析; 2.收集制作素材; 3.网站总体设计,确定网站栏目与网站功能,规划网站目录结构,建立本地站点; 4.网页布局及美工设计; 5.内容输入及美化; 6.数据库设计; 7.功能代码编写. 8.网站运行、调试及优化	课程性质:专业模块课程 开课学期:第9期 授课学时:64学时 授课形式:实践 考核形式:考试

4.拓展模块课程

拓展模块课程包括专业技能拓展课和素质技术拓展课。

(1) 专业技能拓展课

拓展模块课程包括专业技能拓展课和素质技术拓展课。专业技能拓展课培养学生的职业技能拓展能力,共开设 5 门,包括 Python程序设计、Linux操作系统、短视频拍摄与制作、大数据分析与实战、信息安全综合实训、微信小程序设计与开发学生从

中至少选择5门及以上课程,各课程主要教学内容与要求具体见表6。

表 6 专业技能拓展课概述表

虍	课程			
序号	名称	课程目标	主要课程内容	教学要求
1	Python 程序设 计	本课程的主要目标是培养学生的 Python语言使用的基本的 Bython语言使用的基本语法、字符串、列表、元组、字典、文件的读写,对 python基本语法、 强数与模块等基础知识。程控制语句、数据类型、 强数、模块、 面向对象、 文件操作、异常处理等知识	1. Python 发展历史及应用领域, python 开发环境和工具2. python 的变量和数据类型, 运算符与流程控制语句,字典和元组3. 函数的定义,参数,返回值,模块的概念和使用,python类的定义与继承4. 文件的操作,异常处理方式,自定义异常类	课程性质:专业技能拓展课开课学期:第7学期授课学时:68学时。授课形式:线下考核形式:考试
2	Linux 操作系 统综合 实战	了解 Linux 操作系统的基本知识和应用知识,掌握 Linux 操作系统的安装、配置、管理和维护。能够使用 Linux 操作系统的基本命令进行操作和编写 shell 脚本。	1.Linux 的基本概念和发展历程 2.图形界面与命令行 3.vi 编辑器 4.文件系统的管理 5.用户与用户组 6.shell 脚本编程; Linux 系统 网络功能与网络服务 7.Linux 操作系统的安全维护	课程性质:专业技能拓展课 开课学期:第9学期 授课学时:64学时 授课形式:线下 考核形式:考查
3	短视频 拍摄与 制作	该课程主要培养学生了解短 视频、视频的有相关短视 握短短规频的的相摄短视频的相摄短规划, 使用单机相摄短映 的相摄短视频的的相摄短映 的增轻视频,使用 的有相级, 的有相级, 的有种, 使用 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。	1.了解短视频概念以及短视频 拍摄前的准备工作、短视频拍 摄的相关技能。 2.使用单反相机或手机拍摄短视频、短视频剪辑; 3.四大常见类型短视频(产品营销、美食、生活记录、知识技能)的拍摄与制作案例。	课程性质:专业技能拓展课 开课学期:第7学期 授课学时:36学时 授课形式:线下授课 考核形式:考查
4	信息安全实训	本课程以信息安全为主线, 讲解信息安全的攻击与防范 方法,使得学生掌握一定的 信息安全技术,具备初步的 防范能力,具有信息安全的 意识。	1.VPN 远程协助工具的使用常用管理工具 2.浏览器安全 Windows 安全设计 3.超级扫描工具 传输安全 4.数字证书与数字签 5.Word 安全 6.加密技术 7.备份技术	课程性质:专业技能拓展课 开课学期:第9学期 授课学时:32学时。 授课形式:线下 考核形式:考查
5	微信小 程序设 计与开	使学生了解小程序开发的文 档和工具,掌握如何调用网 络数据和使用小程序云开发	1.小程序的入门基础知识与使 用技巧; 2.小程序框架和组件;	课程性质: 专业模 块课程 开课学期: 第 9 学

序号	课程 名称	课程目标	主要课程内容	教学要求
	发	技术,包括数据库、云函数、存储管理;利用模块化思维学会搭建自定义组件,学习搭建体验丰富的小程序UI等知识,具备界面设计、交互设计、功能实现、数据管理、测试和调试等能力。	3.微信小程序中网络 API、媒体 API、文件 API、数据 API、位置 API、设备 API 以及界面 API 的用法。 4.通过工业小程序查询订单信息,实时跟踪交付进度,并收到通知和提醒。	期 授课学时: 32 学时 授课形式: 线下讲 授 考核方式: 考查
6	大数据 分析与 实战	了解大数据背景、概念、前景和应用 掌握数据分析的基本方法, 了解数据处理数据分析、数 据挖掘的常用方法。	1.大数据的定义、特点 2.大数据的前景、应用以及处 理工具 3.数据处理的方法 4.属性图,聚类分析 5.预处理的步骤,数据挖掘的 常用方法。	课程性质:专业技能拓展课开课学期:第9学期授课学时:32学时授课形式:线下考核形式:考查

(2) 素质技能拓展课

素质技能拓展课培养学生的艺术审美修养能力,共开设 13 门,包括乒乓球、羽毛球、太极拳、瑜伽、写作、演讲与口才、礼仪、普通话、书法、舞蹈、声乐、器乐、插画等课程,学生应选择 1 门课程,各课程主要教学内容与要求具体见表 7。

表	7	素	乕	技	能权	ì展	课	概述	未
~	,	ZI \`.	ハ	ソス	17 17 1	1/K	~~	コッルベエ	シャ

-				
序	课程	课程目标	主要课程内容	教学要求
号	名称			V-V-V-V-V-V-V-V-V-V-V-V-V-V-V-V-V-V-V-
		通过学习,使学生了解乒乓	1.乒乓球理论学习:发力原	课程性质:素质技能
		球技术发展趋势,熟练掌握	理; 旋转产生原因; 五大制	拓展课
		乒乓球技术和战术, 能够在	胜因素;我国乒乓球长盛不	开课学期: 第 6/7/8/9
		比赛中灵活运用。通过乒乓	衰的因素分析等	学期开设
	乒乓	球基本技术练习和战术运	2.乒乓球基本技术:加转弧	授课学时: 36 学时,
1	球球	用,提升学生自我认知能力	圈球技术, 前冲弧圈球加	2学时/周。
	14	和分析问题能力,培养敢打	护,侧拐弧圈球技术	授课形式:线上线下
		敢拼,不畏强手的自信心,	3.乒乓球战术:发球战术,	混合式
		养成终身体育观念。	搓攻战术,发抢战术,相持	考核方式:考查课
			战术	
			4.裁判法	
		通过学习,使学生了解羽毛	1.羽毛球理论基础知识	课程性质:素质技能
		球运动起源与发展及相关理	2.羽毛球技战术: 网前球技	拓展课
		论基础知识, 通过练习熟练	术重点学习勾对角和封网。	开课学期: 第 6/7/8/9
		掌握羽毛球技术和战术,并	后场球技术重点学习劈杀、	学期开设
2	羽毛	能够在实战中进行运用。促	劈吊和点杀。步法重点学习	授课学时: 36 学时,
	球	进学生养成积极参与各种体	左右移动步法和后退步步法	2学时/周。
		育活动并基本形成自觉锻炼	及拉吊战术和打四方球战术	授课形式:线上线下
		的习惯,培养学生坚韧不	3.羽毛球裁判法	混合式
		拔、吃苦耐劳、敢于拼搏的		考核方式:考查课
		意志品质。		
3	太极	通过学习,使学生掌握技术	1.太极拳理论及健身知识	课程性质:素质技能
3	拳	动作和文化内涵, 增强体育	2.太极(八法五步)动作内	拓展课

序	课程	课程目标	主要课程内容	教学要求
号	名称	锻炼身体健康的理论知识,	容:	开课学期: 第 6/7/8/9
		促进学生掌握一定体育文化	起势、左掤势、右捋势、左	学期开设
		欣赏能力,提升对传统文化	挤势、双按势、右采势、左	授课学时: 36 学时,
		的继承与弘扬形成终身体育	例势、左肘势、右靠势、右 脚执 上 校 执 上 校 执 和	2学时/周。
		的品质,提高社会适应能力, 达到精益求精、学以致用的	棚势、左捋势、右挤势、双 按势、左采势、右挒势、右	授课形式 :线上线下 混合式
		优良品质。	时势、左靠势、进步左右 掤	考核方式:考查课,
			势、退步左右捋势、左移步	过程性考核+技能考
			左挤势、左移步双按势、右	试
			移步右挤势、右移步双按 势、退步左右采势、进步左	
			右挒势、右移步右肘势、右	
			移步右靠势、左移步左肘	
			势、左移步左靠势、中定左	
			右独立势、十字手、收势。 3.太极与擒拿	
		通过学习,使学生熟练掌握	1.健身瑜伽的文化内涵	课程性质:素质技能
		健身瑜伽的呼吸方法和初级	2.健身瑜伽的呼吸方法	拓展课
		体式的技术动作方法,增强	3.健身瑜伽一段、二段、三	开课学期: 第 6/7/8/9
4	瑜伽	其身体的柔韧、力量、协调 性和平衡感,提升瑜伽运动	段体式的技术动作方法 4.身体评估及瑜伽基础理疗	学期开设 授课学时:36 学时,
•	- 11 64	核心素养,提升学生终身体	知识	2 学时/周。
		育意识,养成体育锻炼的习	5.健身瑜伽体式序列的编排	授课形式:线上线下
		惯。	原则	混合式
		通过学习,使学生掌握各类常	1.导论	考核方式:考查课 课程性质:素质技能
		用文书的适用范围、性质特	2.公文、通知	拓展课
		点、基本格式、写作要求和		开课学期: 第 6/7/8/9
		方法技巧,提高学生的书面		学期开设
		表达能力;使学生能够根据 日常生活和工作的需要,撰	5.计划、总结 6.条据	授课学时: 36 学时 授课形式: 线下讲授
_	ロル	写主题明确、材料准确翔	7.欢迎词、欢送词	考核方式:考查课
5	写作	实、结构完整恰当、表达通	8.求职信、简历	
		合理的应用文书。	9.广告	
			10.市场调查报告 11.可行性研究报告	
			12.经济合同	
			13.招标书、投标书	
		运计型司 	14.经济论文	增加证 丰元比小
		通过学习,使学生掌握与人沟通洽谈的基础知识,提高	1.阳光心态 2.语言沟通	课程性质:素质技能 拓展课
		学生们口头表达能力,使学	3.非语言沟通	## 开课学期: 第 6/7/8/9
	演讲	生们养成特定的职业口语风	4.拟稿演讲	学期开设
6	与口	格与从业规范; 开发学生的	5.即兴演讲	授课学时: 36 学时
	才	表达、思维、交际等潜能, 使学生具备在各个行业当中	6.辩论演讲 7.人际交往的原则	授课形式 :线下讲授 考核方式:考查课
		进行有效沟通与交流的职业	8.人际沟通的技巧	700八八、万里环
		口才的技能。	9.沟通礼仪	

序	课程			
号	名称	课程目标	主要课程内容	教学要求
			10.职场口才	
		通过学习,使学生能够较为	1.礼仪概述	课程性质:素质技能
		自然和娴熟地进行公关交	2.个人基本形象礼仪(一)	拓展课
		往,逐步形成良好的气质、	3.个人基本形象礼仪(二)	开课学期: 第 6/7/8/9
		风度和涵养, 增强学生适应	4.公关见面礼仪	学期开设
7	礼仪	社会要求的就业竞争能力和	5.日常接待礼仪	授课学时: 36 学时
/	7012	职业变化能力。提高学生未	6.公关活动礼仪	授课形式:线下讲授
		来在各相关岗位上的行为举	7.中西餐宴会礼仪	考核方式:考查课
		止和职业化外在形象的定	8.应聘礼仪	
		位,提高学生的礼仪语言表	9.文书交际礼仪	
		达能力。	10.涉外公关礼仪	
		通过学习,使学生重点掌握	1.魅力汉语	课程性质:素质技能
		声母、韵母、声调、音变、	2.普通话概述	拓展课
		朗读技巧、说话技巧; 掌握	3.声音诊断	开课学期: 第 6/7/8/9
		读单音节字词、读多音节词	4. 气息	学期开设
	普通	语、短文朗读、话题说话的	5.发声 6.吐字归音	授课学时: 36 学时 授课形式: 线下讲授
8	音通 话	方法; 学会基本的气息训练方法。使学生掌握国家普通	0.吐子归音 7.配调	考核方式: 考查课
	石	方法。 從字生事推幽家言題 话水平测试的基本知识,掌	7.癿ŋ 8.传情	一个极力式: 方里怀
		握普通话标准语音,在测试	9.实战	
		中达到相应的等级。树立使).太 以	
		用标准语言的信念,勇于表		
		达,善于表达。		
		通过学习,使学生具备书法	1、篆书鉴赏	课程性质:素质拓展
		艺术的审美能力,提高其综	2、隶书鉴赏	课
		合素质和艺术修养,使学生	3、楷书鉴赏	开课学期: 第 6/7/8/9
9	书法	至少掌握一种书体的创作,	4、行书鉴赏	学期开设
	11/2	通过训练较好地完成两到三	5、草书鉴赏	授课形式: 理论与实
		幅作品。	6、书法创作幅式	践相结合。
				授课学时: 36 学时
				考核形式:考查课
		课程通过科学的舞蹈基本功	1.舞蹈的概述: 舞蹈的主要	课程性质:素质拓展
		强化,提升学生的肢体控制	特征以及舞蹈的类别。	课
		能力,增强团队协作能力与	2.舞蹈的基础知识:舞蹈常	开课学期: 第 6/7/8/9
		舞台表现力,激发创新意识,帮助学生塑造优雅体态	用术语及舞蹈基础知识。 3.形体训练: 形体训练的意	学期开设 授课形式: 理论与实
		一	3.75体训练: 75体训练的息 义及身体各部位的基本形态	及休 乃式 : 珪铊与头 践相结合。
		和		战相结合。 授课学时: 36 学时
10	舞蹈	舞蹈艺术的热爱。	位且。 4.中国民族民间舞: 藏族	考核形式:考查课
		A SH CALMANIA CO	舞、蒙古舞、东北秧歌、维	マスツム・クログ
			族舞的认识和训练。	
			5.中国古典舞:中国古典舞	
			的概况及中国古典舞的审美	
			特征。	
			6.现当代舞的认识和练习。	
		课程通过气息训练、发声练	1.走进声乐艺术	课程性质:素质拓展
11	声乐	习夯实学生的演唱基本功;	2.歌唱的音源	课
		开展美声、民族、流行等多	3.歌唱的通道	开课学期: 第 6/7/8/9

序号	课程 名称	课程目标	主要课程内容	教学要求
		元唱法的针对性训练,结合	4.歌唱的声部划分	学期开设
		经典声乐作品赏析与演唱,	5.流行唱法	授课形式: 理论与实
		培养学生对不同风格作品的	6.歌唱的换声点	践相结合。
		理解与演绎能力; 提升学生	7.歌唱的呼吸	授课学时: 36 学时
		的舞台自信心与表演感染	8.歌唱的语言	考核形式:考查课
		力,强化艺术审美与情感传	9.歌唱的共鸣	
		递能力;激发艺术创造力,	10.歌唱的情感表达	
		实现演唱技巧与艺术修养的	11.歌唱的共鸣	
		双重提升。	12.歌唱的舞台表现	
		通过学习,使学生掌握乐器	一、基础入门模块	课程性质:素质拓展
		演奏技巧,提升音乐表现	1.乐器认知与基础构造	课
		力,培养艺术审美,同时为	2.乐理知识	开课学期: 第 6/7/8/9
		学生搭建展示与交流平台,	3.演奏姿势与呼吸方法	学期开设
		助力学生良好气质、心理素	4.基础指法与发音训练	授课形式: 理论与实
		质和精神面貌的形成。	二、技巧提升模块	践相结合。
			1.演奏技巧	授课学时: 36 学时
12	器乐		2.音乐表达与情感处理	考核形式:考查课
12	BB 11.		3.合奏与协作训练	
			三、曲目拓展与表演实践模	
			块	
			1.经典曲目学习	
			2.舞台表演与实践	
			3.舞台礼仪及表演心理	
			4.表演经验,公众场合的演	
			奏能力	
		通过学习,使学生了解插图	1.插图的概述	课程性质:素质拓展
		的基本原理, 技巧及实际应	2.插图的分类及应用	课
		用,具备在商业广告、包装	3.插图的创作流程	开课学期: 第 6/7/8/9
		设计、书籍封面及内页插	4.插图设计的表现形式及手	学期开设
13	插画	画、网页设计等实际运用领	法	授课学时:2 学时/
	*= * - '	域中用视觉语言说话的能	5.插图设计的表现技法	周,36学时。
		力,并提高其创作能力,以	6.商业插画设计作品制作	授课形式: 理论与实
		适应以后平面艺术类工作的	7.绘本插画设计作品制作	践相结合
		需要。	8.命题插画设计创作	授课学时: 36 学时
				考核形式:考查课

5.综合应用模块课程

本专业开设综合应用模块课程 2 门,包括顶岗实习和毕业设计,各课程主要教学内容与要求具体见表 8。

表 8 综合应用模块课程概述表

序号	课程 名称	课程目标	主要课程内容	教学要求
1	顶岗	顶岗实习过程是学生深入生产,	1.数字平面艺术设计工	课程性质:综合应用模

序号	课程 名称	课程目标	主要课程内容	教学要求
	实习	实际取得感性认识的过程,学生应该从中了解数字平面艺术设计和网页制作的全过程,学习从设计到制作的过程以及新技术的应用。学习本专业的岗位操作,增强劳动观念,提高工程技术素质	作 2.前端开发工作及相关 工作 3.数据分析及相关工作	块课 开课学期: 第 9-10 学期 授课学时: 480 学时 授课形式: 线下 考核形式: 考查
2	毕业设计	通过毕业设计,培养学生综合运用所学知识和技能分析和解决一般计算机应用技术专业工程技术问题的初步能力,在指导教师的指导下,通过初步训练,使学生掌握解决计算机应用技术专业工程技术问题的一般步骤和方法,以便毕业后能够尽快胜任计算机应用技术专业的工作。	1.需求分析,确定设计 主题。 2.收集制作素材 3.总体设计 4.确定子栏目与功能 5.布局及美工设计 6.具体制作 7.编写毕业设计说明 书,进行总结。	课程性质:综合应用模块课 开课学期:第9学期 授课学时:80学时 授课形式:线下 考核形式:考查

六、学时安排

总学时数为 <u>4528</u>学时,约 <u>243.5</u>学分。其中公共基础课程 <u>2654</u>学时,占总学时的 <u>58.61</u>%;各类选修课程 <u>484</u>学时,占总学时的 <u>10.68</u>%;实践性教学 <u>2334</u>学时,占总学时的 <u>51.54</u>%。

七、教学进程总体安排

教学计划见表 9,实践教学计划表 10,公共选修课程安排表 11。

表 9 教学计划表

41	果程	课程		开课	考核	学期			学员	安排					各	学期周	数及周学	时				开课
	生质	代码	课程名称	学期	考试	考查	学分	总	理	实	其中	_	=	=	四	五	六	七	八	九	+	单位
					学期	学期		计	论	践	线上	21	17	20	18	18	20	20	18	18	20	
		201100008-1	职业道德与 法治	1	1		2	36	18	18		[36,2]										马克思 主义学 院
		201100009-1	哲学与人生	2	2		2	36	18	18			[36,2]									马克思 主义学 院
		201100001-1	思想道德与 法治 I - II	5-6	5	6	3	54	46	8						[26,2]	[28,2]					马克思 主义学 院
公共基	公共基础	201100003	毛泽东思想 和中国特色 社会主义理 论体系概论	6	6		2	36	32	4							[36,2]					马克思 主义学 院
础模块	必修课	201100002-1	习近平新时 代中国特色 社会主义思 想概论 I - II	7-8	8	7	3	54	48	6								[24,2]	[30,2]			马克思主义学院
		201100004-1	形势与政策 I-IX	1-9		1-9	1	72	72			[8,2]	[8,2]	[8,2]	[8,2]	[8,2]	[8,2]	[8,2]	[8,2]	[8,2]		马克思 主义学 院
		201100007-1	国家安全教 育 [- II	5-6		5-6	1	16	8	8						[8,2]	[8,2]					马克思 主义学 院
		202000020	中华优秀传 统文化#	6		6	2	36	36		18						[36,2]					基础科 学教学 部

课程	课程		开课	考核	学期			学品	安排					各	-学期周	数及周学	时				开课
性质	代码	课程名称	学期	考试	考查	学分	总	理	实	其中	_	=	Ξ	四	五	六	七	八	九	+	- 기味 単位
				学期	学期		计	论	践	线上	21	17	20	18	18	20	20	18	18	20	14 1 41
	202100002	南阳文化	6		6	1	16	16								[16,2]					基础科 学教学
	202100002	料用文化	0		0	1	10	10								[10,2]					部
																					马克思
	201100006	军工文化	5		5	1	16	16							[16,2]						主义学
																					院
	207100001	大学生心理	_		_		2.5	10	10	1.0											心理健
	205100001	健康教育#	5		5	2	36	18	18	12					[16,2]						康教育 教研室
	_																				基础科
	202100005-1	语文 [-IV	1-4	1-4		14	256	256				[64,4]	[64,4]	[64,4]							学教学
	202100000 1	75-21 10									[64,4]	[0 ., .]	[0.,.]	[0 ., .]							部
																					基础科
	202100007-1	数学 I -IV	1-4	1-4		21.5	384	384			[96,6]	[96,6]	[96,6]	[96,6]							学教学
																					部
																					应用外
	108100002-1	英语 I -IV	1-4	1-4		13.5	240	240			[60,4]	[60,4]	[60,4]	[60,4]							语与国 际教育
																					小教育
																					基础科
	202100009-1	技术物理 [-	1-2	1-2		7	128	40	88			[64,4]									学教学
		II									[64,4]										部
																					基础科
	105100001-1	化学 I - II	3-4		3-4	5	96		96				[64,4]	[32,2]							学教学
													[01,1]	[32,2]							部
	102100001	计算机应用	2		2	2.5	<i>-</i> 1		<i>-</i> 1				F C 4 41								电子信
	103100001	基础	3		3	3.5	64		64				[64,4]								息工程 学院
																					电子信
	103100002	人工智能概	4		4	3.5	64		64					[64,4]							息工程
	10310002	论	-		-	3.3	07		34					[04,4]							学院
																					基础科
	202100003	高职语文	5	5		3.5	64			16					[64 A]						学教学
															[64,4]						部

果程	课程		开课	考核	学期			学时	安排	· <u> </u>				各	学期周	数及周学	时				开词
粒柱 生质	保程 代码	课程名称	学期	考试	考查	学分	总	理	实	其中	-	=	三	四	五	六	七	八	九	+	- 开闭 - 单位
-				学期	学期		计	论	践	线上	21	17	20	18	18	20	20	18	18	20	
	202100004	高职数学	5	5		3.5	64								[64,4]						基础学教部
	108100001-1	大学英语	5	5		3.5	64								[64,4]						文化游与教学师
	107100001	现代管理实 务	6		6	2	36									[36, 2]					经济 易学
	206100001-1 206100001-2	大学生职业 发展与就业 指导 [-]]	5, 8		5、8	2.5	46								[30,2]			[16,2]			职展生教
	203100001-1	体育与健康 I-VIII	1-8	1-8		14	256		256		[32,2]	[32,2]	[32,2]	[32,2]	[32,2]	[32,2]	[32,2]	[32,2]			体育学
	201100005	军事理论与 训练#	1, 5		1	4	148	36	112	18					[18,2]						马主院生
	204000001	音乐鉴赏	5		5	1		18							[18,2]						艺才育中
	204000012	美术鉴赏	5		5	1		18							[18,2]						艺才育日
	201100010-1	劳动教育与 实践 I -Ⅷ	1-8		1-8	6.5	120		72	48	[36,2]	[36,2]	[8,2]	[8,2]	[8,2]	[8,2]	[8,2]	[8,2]			马丸 主ジア
		小计				129.5	243 8	132 0	832		26	28	28	26	32	18	8	10	2		
			时比例																		
公共 基础		摄影鉴赏与 实践	6		6	2	36	10	26							2					艺术育中
限定 选修	206000001	创业基础#	6		6	2	36	36		36						[36, 2]					创 新 业学

课程	课程		开课	考核	学期			学时	安排					各	学期周续	数及周学	时				开课
性质	代码	课程名称	学期	考试	考查	学分	总	理	实	其中	1	=	三	四	五	六	七	八	九	+	単位
				学期	学期		计	论	践	线上	21	17	20	18	18	20	20	18	18	20	
课	206000004	大学生通用 职业能力拓 展#	8		8	2	36	36		36								[36, 2]			创新创 业学院
		小计				6	108	82	26							4		2			
		占总	学时比	例																	
公共基础任意		公共基础任 意选修课程1	6		6	2	36	18	18	18						2					艺术教育中心
		公共基础任 意选修课程 2	7		7	2	36	18	18								2				创新创 业学院
选修课		公共基础任 意选修课程3	8		8	2	36	18	18									2			创新创 业学院
	小计					6	108	54	54							2	2	2			
		占总学时日	七例																		
	103200001	C语言程序 设计	5	5		3.5	64	32	32						4						电子信 息工程 学院
专业平台	103200002	数据库原理 与设计	7		7	3.5	64	32	32								4				电息工程学院
模块	103200003	计算机网络 基础	8		8	1.5	32	16	16									2			电子信 息工程 学院
		小计				8.5	160	80	80						4		4	2			
			学时比	例																	
专业模块	103305001	网页设计与制作(含一 周课程设 计)	5		5	5	90	32	58						4 (1)						电子信 息工程 学院
	103305003	数字平面设	6	6		5	90	32	58							4 (1)					电子信

课程课程						开课	考核	学期			学的	寸安排					各	学期周	数及周学	时			开课
质	代码	课程名称	学期	考试 学期	考查 学期	学分	总计	理论	实践	其中 线上	- 1	=	=	四	五	六	七	Λ	九	+	単位		
		计基础*(含 一周课程设 计)		子州	子州		<u>म</u>	76	政		21	17	20	18	18	20	20	18	18	20	息工程学院		
103	3200005	Web表示层 开发技术* (含一周课 程设计)	6	6		5	90	32	58							4 (1)					电子信 息工程 学院		
10	03306002	Web 应用软件测试	6		6	3.5	64	32	32							4					电子信 息工程 学院		
103	3305006	JavaScrpt 交 互设计*(含 一周课程设 计)	7	7		5	90	32	58								4 (1)				电子信 息工程 学院		
103	3306006	Java程序设 计*(含一周 课程设计)	7		7	5	90	32	58								4 (1)				电子信 息工程 学院		
103	3305004	动态网站开 发*(含一周 课程设计)	8	8		5	90	32	58									4 (1)			电子信 息工程 学院		
103	3305002	UI 界面设计* (含一周课 程设计	8		8	5	90	32	58									4 (1)			电子信 息工程 学院		
103	3305005	前端框架技术	8	8		3.5	64	32	32									4			电子信 息工程 学院		
103	3305007	鸿蒙生态开 发技术综合 实战(1-8 周)	9		9	3.5	64		64										8		电子信 息工程 学院		
103	3305008	企业网站综 合实训 (1-8 周)	9	9		3.5	64		64										8		电子信 息工程 学院		

课程	课程		开课	考核	学期			学时	安排					各	学期周	数及周学	时				开课
性质	代码	课程名称	学期	考试	考查	学分	总	理	实	其中	_	=	三	四	五	六	七	八	九	+	- 川保 単位
				学期	学期		计	论	践	线上	21	17	20	18	18	20	20	18	18	20	
		小计				49	886	288	598						8	8	8	12	16		
		占总	学时比	例	I	I															1 7 1
		专业技能拓 展课 [7		7	4	68	34	34								4				电子信 息工程 学院
		专业技能拓 展课 II (1-8 周)	9		9	3.5	64	32	32										8		电子信 息工程 学院
		专业技能拓 展课Ⅲ	7		7	2	36		36								2				电子信 息工程 学院
拓展模块		专业技能拓 展课 IV (1-8 周)	9		9	1.5	32		32										4		电子信 息工程 学院
		专业技能拓 展课 V (1-8 周)	9		9	1.5	32		32										4		电子信 息工程 学院
		素质技能拓 展课 I	8		8	2	36	18	18									2			基础科 学教学 部
		小计				14.5	268	84	184								6	2	16		
			学时比	例		T	T														
	301503051	毕业设计 (含毕业答 辩)	9		9	4	80		80										(4)		各学院
综合应用 模块	301503051	顶岗实习	9-10		9-10	26	480		480										(5)	(19)	各学院
小天大	3 3 2 3 3 3 3 2	小计	- 10			30	560		560										, , ,	/ /	_ ,
	占总学时比例																				
	合计 243.5 452 8							190 8	233		26	28	28	26	36	36	28	30	34		
	享	兴践教学占总学	时百分	比					51.54	%											
	开设课程门数																				

课程	课程		进口力 46	 课程 夕 粉	开课	考核	学期			学时	安排					各	学期周数	发及周学	时				开课
性质	代码	课程名称	学期	考试	考查	学分	总	理	实	其中	_	=	=	四	五	六	乜	八	九	+	单位		
			·	学期	学期		计	论	践	线上	21	17	20	18	18	20	20	18	18	20			
_	考试课程门数																						

说明: ①开课单位(部门)应填写课程所在二级学院、部、中心等;

- ②融入创新创业教学内容的专业核心课程或实践类课程用"*"标注;
- ③全部或部分实施线上教学的课程,用"#"表示;
- ④经济贸易学院、文化旅游与国际教育学院各专业不开设技术物理和化学两门课程,建筑工程学院各专业选择性开设化学课程,其他学院各专业均需开设技术物理和化学两门课程。
- ⑤整周进行的课程,用"()"表示,括号内填写实践周数;
- ⑥分学期开设的课程,用"[]"表示,括号内填写学期开设的学时数和周学时数,前面数字为学时数,后面数字为周学时数;
- ⑦含有劳动教育的课程,课程名称表示为: xxx(含劳动教育);
- ⑧毕业设计(含毕业答辩)4周,顶岗实习原则上不少于半年(6个月),每周按20学时计算;
- ⑨每学期考试课一般不少于3门(不包含思想政治理论课),专业核心课原则上为考试课。

表 10 实践性教学环节

序号	实践课程名称	学时	实践地点	学期	周数	说明
1	军事理论与训练	112	其他	1	2	
2	劳动教育与实践	72	校内卫生责任区	1-2		
3	网页设计与制作课 程设计	52	网页设计实训室	5	2	
4	Web 表示层开发技 术课程设计	26	Web 前端开发实训室	6	1	
5	数字平面设计基础 课程设计	26	UI设计实训室	6	1	
6	JavaScript 交互设计 课程设计	26	Web 前端开发实训室	6	1	
7	动态网站开发课程 设计	26	Web 前端开发实训室	7	1	
8	Java 程序设计课程 设计	26	Web 前端开发实训室	7	1	
9	UI 界面设计课程设 计	26	UI设计实训室	8	1	
10	毕业设计	80	一体化教室	9	4	
11	顶岗实习(含劳动 教育)	480	校外实习基地	9-10	24	
12						
13						
14						
15						

说明:

- ①整周进行的实践教学活动必须填入本表。
- ②实践课程名称填写要规范,限有×××实训、×××课程设计、×××大作业、×××综合课、毕业设计、认识实习、跟岗实习、顶岗实习 8 种。
 - ③建议实践地点填写为: ×××一体化教室、×××实验或实训室、校外实习基地和其他。

表 11 公共基础任意选修课程安排表

开课						
时间	课程	周学时	总学时	学分	类别	开课单位
	Deepseek 应用	2	36	2	自然科学类	电子信息工程学院
	国际金融	2	36	2	人文社科类	经济贸易学院
	实用英语写作	2	36	2	人文科学类	文化旅游与国际教育学院
	实用英语口语	2	36	2	人文科学类	文化旅游与国际教育学院
	马克思主义经典著作	2	36	2	人文科学类	马克思主义学院
	新中国史	2	36	2	人文科学类	马克思主义学院
	革命文化	2	36	2	人文科学类	马克思主义学院
	武器装备概论	2	36	2	人文科学类	马克思主义学院
	中华民族共同体概论	2	36	2	人文科学类	马克思主义学院
	普通话测试与发声艺术	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
	中国古代历史与文明	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
	国宝档案——东方艺术审美之旅	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
	诗词圈的情感往事	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
	舌尖上的中国——中华饮食文化	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
	中国旅游出行攻略	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
	我读经典之孔子的幸福人生观	2	36	2	人文科学类	基础科学教学部
	我读经典之明清小说	2	36	2	人文科学类	基础科学教学部
	经典电影中的文化密码	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
	中华经典诵读	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
台兴	中华传统节日文化	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
每学 年第	中国脊梁	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
一学	公关礼仪与人际沟通	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
期	大学语文	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
7,4	诗文与修养	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
	信息检索	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
	科学计算与数学实验	2	36	2	自然科学类	基础科学教学部
	数学建模	2	36	2	自然科学类	基础科学教学部
	管乐表演	2	36	2	人文社科类	艺术教育中心
	打击乐表演	2	36	2	人文社科类	艺术教育中心
	声乐表演	2	36	2	人文社科类	艺术教育中心
	合唱与指挥	2	36	2	人文社科类	艺术教育中心
	交响乐欣赏	2	36	2	人文社科类	艺术教育中心
	中国传统器乐鉴赏	2	36	2	人文社科类	艺术教育中心
	舞蹈鉴赏	2	36	2	人文社科类	艺术教育中心
	流行音乐鉴赏	2	36	2	人文社科类	艺术教育中心
	书法鉴赏	2	36	2	人文社科类	艺术教育中心
	舞蹈表演	2	36	2	人文社科类	艺术教育中心
	播音与主持	2	36	2	人文社科类	艺术教育中心
	名画鉴赏	2	36	2	人文社科类	艺术教育中心
	中国画	2	36	2	人文社科类	艺术教育中心
	影视鉴赏	2	36	2	人文社科类	艺术教育中心
	求职能力提升训练	2	36	2	人文社科类	创新创业学院

开课 时间	课程	周学时	总学时	学分	类别	开课单位
山川	Daansaalt 应用	2	36	2	自然科学类	电子信息工程学院
	Deepseek 应用 ISO9000 质量管理体系	2	36	2	人文社科类	
	国际金融	2	36	2	人文社科类	至济贸易学院 经济贸易学院
		2	36	2	-, .,,-	文化旅游与国际教育学院
	跨文化交际					
	趣味英语	2	36	2	人文科学类	文化旅游与国际教育学院
	新中国史	2	36	2 2	人文科学类	马克思主义学院
	革命文化	2	36		人文科学类	马克思主义学院
	宪法法律	2	36	2	人文科学类	马克思主义学院
	武器装备概论	2	36	2	人文科学类	马克思主义学院
	中华民族共同体概论	2	36	2	人文科学类	马克思主义学院
	普通话测试与发声艺术	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
	中国古代历史与文明	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
	国宝档案——东方艺术审美之旅	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
	诗词圈的情感往事	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
	舌尖上的中国——中华饮食文化	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
	中国旅游出行攻略	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
	我读经典之孔子的幸福人生观	2	36	2	人文科学类	基础科学教学部
	我读经典之明清小说	2	36	2	人文科学类	基础科学教学部
	经典电影中的文化密码	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
毎学	中华经典诵读	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
年第	中华传统节日文化	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
二学	中国脊梁	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
期	公关礼仪与人际沟通	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
	大学语文	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
	诗文与修养	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
	信息检索	2	36	2	人文社科类	基础科学教学部
	多元函数微分学	2	36	2	自然科学类	基础科学教学部
	数学建模	2	36	2	自然科学类	基础科学教学部
	科学计算与数学实验	2	36	2	自然科学类	基础科学教学部
	管乐表演	2	36	2	人文社科类	艺术教育中心
	打击乐表演	2	36	2	人文社科类	
	声乐表演	2	36	2	人文社科类	
	合唱与指挥	2	36	2	人文社科类	
	交响乐欣赏	2	36	2	人文社科类	艺术教育中心
	中国传统器乐鉴赏	2	36	2	人文社科类	艺术教育中心
	舞蹈鉴赏	2	36	2	人文社科类	
	流行音乐鉴赏	2	36	2	人文社科类	艺术教育中心
	书法鉴赏	2	36	2	人文社科类	艺术教育中心
	舞蹈表演	2	36	2	人文社科类	艺术教育中心
		2	36	2	人文社科类	
		2	36	2	人文社科类	艺术教育中心
				2		
	《SYB》创办你的企业	2	36		人文社科类	创新创业学院

备注: 每学期结合实际, 教务处可增设部分优质在线课程。

八、实施保障

(一) 师资队伍

1.队伍结构

计算机应用技术专业有专职教师 8 人,校内兼职教师 7 人,双师素质教师占专业教师比 83%。教授 2 名,副教授 4 名。专任教师队伍职称、年龄梯队结构合理。

专业拥有国家级教师培训培养基地 1 个、中央财政支持的实训基地 1 个、教育部专业教学指导委员会委员 2 人。双师素质教师占专业教师比 70%,专任教师队伍职称、年龄结构合理。

专业带头人为副教授,能够把握国内外行业、专业发展,能广泛联系行业企业,了解行业企业对本专业人才的实际需求,教学设计、专业研究能力强,组织开展教科研工作能力强,在本区域或本领域具有一定的专业影响力。

(二) 教学设施

1.专业教室

目前专业教室 5 个,配备多媒体计算机、投影设备、白板,接入互联网(有线或无线),安装应急照明装置,并保持良好状态,符合紧急疏散要求,保持逃生通道畅通无阻。

2.校内实训室(基地)

- (1) 网页设计实训室:理论实践一体化实训室,配备计算机、服务器,能够搭建局域网,安装网页设计及图像处理如 PS 等软件,计算机数量要保证参与上课的学生 1人/台。
- (2)数据库技术实训室:理论实践一体化实训室,配备计算机、服务器,能够搭建局域网,安装 MySQL等软件,计算机数量要保证参与上课的学生 1 人/台。
- (3) 动态网站开发实训室:理论实践一体化实训室,配备计算机、服务器,能够 搭建局域网,安装动态网站相关的等软件,计算机数量要保证参与上课的学生 1 人/台。
- (4) 大数据实训室:理论实践一体化实训室,配备计算机、服务器,能够搭建局域网,安装大数据分析、大数据平台搭建等软件,计算机数量要保证参与上课的学生 1人/台。

(5) Web 前端开发技能实训室

配备服务器(安装 Adobe Photoshop、Visual Studio Code 开发环境)、投影设备、

白板、计算机,可运行 Chrome 浏览器的测试终端,WiFi 环境。支持 HTML5 与 JavaScript 设计、UI 设计、Bootstrap 应用开发、NodeJS 应用开发、Vue 应用程序开发、Web 前端综合实战等课程的教学与实训。

3.校外实践平台(基地)

专业高度重视实践教学环节,积极拓展校外实践平台,目前已构建起完善的校外 实训与实习基地体系。其中,能够提供前端开发实践的校外实训基地有 12 个,这些基 地开发设施齐备,实训岗位明确,配备了专门的指导教师,且实训管理及实施的规章 制度健全,为学生开展前端开发相关实践活动提供了坚实保障。

同时,专业还拥有 20 多个学生实习基地,包括南阳中关村产业园、达内科技等,可接纳学生进行顶岗实习(含劳动教育)。这些实习基地同样配备了相应数量的指导教师,负责对学生实习过程进行指导和管理,并且能够承担"双师型"教师的培训任务。此外,所有实习基地均制定了保障实习学生日常工作、学习、生活的规章制度,同时具备完善的安全及保险保障措施,确保学生实习期间的各项权益得到有效维护。

(三) 教学资源

主要包括能够满足学生专业学习、教师专业教学研究和教学实施需要的教材、图书及数字化资源等。

1. 教材选用

按照国家规定选用优质教材,禁止不合格的教材进入课堂。学校建立由专业教师、行业专家和教研人员等参与的教材选用机构,完善教材选用制度,经过规范程序择优选用教材。

2. 图书文献

图书文献配备能满足人才培养、专业建设、教科研等工作的需要,方便师生查询、借阅。专业类图书文献主要包括:行业政策法规资料,有关软件开发的技术、标准、方法、操作规范以及实务案例类图书等。

3. 数字教学资源

专业配备了丰富且系统的数字教学资源库、涵盖多种类型、能充分满足教学需求。

(1) 音视频素材

包含大量与专业课程相关的教学视频、动画演示及音频讲解。例如,前端开发技术的实操演示视频、行业前沿技术的专家访谈音频等。

(2) 教学课件

由专业教师团队精心制作,与课程大纲紧密匹配。课件中整合了知识点梳理、案例分析、图表说明等内容,既便于教师课堂教学使用,也可供学生课后复习回顾,实现教学资源的高效利用。

(3) 数字化教学案例库

收集了大量真实的企业项目案例和教学应用案例。涉及前端开发、软件测试、网络运维等多个方向,每个案例都包含详细的背景介绍、问题分析、解决方案及实施过程,助力学生将理论知识与实际应用相结合。

(4) 虚拟仿真软件

引入了针对网站开发流程等内容的虚拟仿真软件。学生可在虚拟环境中进行反复 操作练习,模拟真实工作场景中的各类任务,提升实践能力,降低实际操作中的设备 损耗和安全风险。

(5) 数字教材

涵盖专业核心课程的电子版教材,具备交互式阅读功能,嵌入了视频、音频、动画等多媒体元素,还支持在线笔记、检索查询等功能,方便学生随时随地学习,增强学习的灵活性和趣味性。

(四) 教学方法

1.项目教学方法

选用典型的项目为载体,立足于加强学生实际动手操作能力的培养,以工作任务引领提高学生兴趣,激发学生的成熟动机,应使教学的内容和实际应用一致,强调网页的任务就是教学目标。

2.一体化教学法

做到教学过程与工作过程一体化、知识学习与技能训练一体化、设计任务与创意要求一体化。

3.案例教学法

除了以项目贯穿整个教学过程外,还可在适当地使用案例。对于难度较大和比较重点知识,可通过一些典型的案例进行强调、巩固。

4.讨论法

在教师的指导下, 学生以全班或小组为单位, 围绕教材的中心问题, 各抒己见,

通过讨论或辩论活动,获得知识或巩固知识的一种教学方法。优点在于,由于全体学生都参加活动,可以培养合作精神,激发学生的学习兴趣,提高学生学习的独立性。

5. 线上线下混合教学法

线上线下混合教学法打破传统教学的诸多局限,拓展了教学的时间和空间,其丰富的教学资源,灵活多样教与学,满足学生个性化学习需要。可将理论性强的知识以 线上网络资源的形式提供,线下教学多为实验、课程设计、大作业等实际操作性较强的内容,将课程线上线下学习资源有效融合。

(五) 教学评价

学生学习评价兼顾认知、技能、情感等方面,评价体现评价标准、评价主体、评价方式、评价过程的多元化,如笔试、顶岗操作、职业技能大赛、职业资格鉴定等评价、评定方式。

(六)质量管理

- 1. 建立了专业建设和教学质量诊断与改进机制,健全了专业教学质量监控管理制度,完善了课堂教学、教学评价、实习实训、毕业设计以及专业调研、人才培养方案更新、资源建设等方面质量标准建设,通过教学实施、过程监控、质量评价和持续改进,达成人才培养规格。
- 2. 完善了教学管理机制,加强日常教学组织运行与管理,定期开展课程建设水平和教学质量诊断与改进,建立健全巡课、听课、评教、评学等制度,建立与企业联动的实践教学环节督导制度,严明教学纪律,强化教学组织功能,定期开展公开课、示范课等教研活动。
- 3. 建立了毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制,并对生源情况、在校生学业水平、 毕业生就业情况等进行分析,定期评价人才培养质量和培养目标达成情况。
 - 4. 专业充分利用评价分析结果有效改进专业教学,持续提高人才培养质量。

九、毕业要求

(一) 学分要求

全部课程考核合格或修满 243.5 学分(含公共基础限定选修课 3 门 6 学分,公共基础任意选修课 3 门 6 学分,素质拓展课 1 门 2 学分)。

(二) 素质要求

学生在校期间必须体育健康测试达标。。

(三) 证书要求

职业技能等级证书或职业资格证书: 计算机程序设计员等相关职业技能等级证书、国家职业技能鉴定其它相关证书。

十、专家论证意见

	姓名	单位	职务/职称	签名
	涂豫	河南工业职业技术学院	教授	条条
	李垒	河南工业职业技术学院	副教授	李笙
	郝倩	河南工业职业技术学院	副教授	动体
	李伟	河南工业职业技术学院	副教授	今年
	赵建超	河南工业职业技术学院	副教授	在重型
专业	王晓燕	郑州电力高等专科学校	副教授	改造
建设	苗青	中慧云启科技集团有限公司	工程师	南
	郭佳禾	黄河科技创新有限公司	工程师	和格本
指导委员会成员	张明 (毕业生)	北京百度科技有限公司	工程师	强处
会成	吴楠楠	河南厚溥教育科技有限公司	工程师	多种种
	张世闯	河南继学电子科技有限公司	工程师	独世阊
	党升涛	河南厚溥教育科技有限公司	高工	党并济

专家意见

该人才培养方案框架完备,人才培养目标明确,专业定位准确,人才规格定位符合社会需求和 学院目标。职业素质结构、知识结构和能力结构合理。课程设置覆盖职业岗位需求,课时设置、课 序设置合理;课程定性、描述准确;毕业条件清楚明确;教学方法实用。该人才培养方案能够满足 五年制人才培养的需要。

专业建设指导委员会主任签名:

2025年 6 月 11 日

深港