

菏泽职业学院高等学历继续教育人才培养方案

计算机应用技术专业

一、专业基本信息

专业代码：510201	专业名称：计算机应用技术
学科门类：电子与信息大类	专业类别：计算机类
专业层次：高起专	学 制：2.5 年
学习形式：函授	

二、招生对象和入学要求

1. 招生对象：

- (1) 遵守中华人民共和国宪法和法律；
- (2) 国家承认学历的各类高、中等学校在校生以外的从业人员和社会其他人员；
- (3) 身体健康，生活能自理，不影响所报专业学习；

2. 入学要求：

参加全国成人高等教育招生考试并达到学校的录取条件或符合免试政策。

三、培养目标

本专业培养德、智、体、美等全面发展，掌握本专业所必需专业理论知识、计算机应用技术的基本技能，熟练掌握办公软件、图像处理软件、工具软件和多媒体软件的使用方法，能从事 IT 领域相应岗位，从事计算机的操作、管理、维护、经营、开发设计服务于智能移动终端应用软件等工作的高素质技术技能人才。

四、培养规格

1. 修业年限

实行弹性学习年限，高起专 2.5-5 年。

2. 总学分

本专业共计 1600 学时，100 学分。

3. 毕业要求

本专业学生在学校规定学习年限内，须修满专业培养方案要求的 100 学分。

4. 毕业生应具备的知识、能力和素质

(1) 知识结构

- 1) 掌握计算机应用技术专业文化基础知识；
- 2) 掌握计算机应用技术专业程序设计专业基础知识；
- 3) 掌握软件开发、网站建设等专业知识；
- 4) 掌握数据库设计的方法、步骤；
- 5) 掌握多媒体技术及网络的基本原理和操作知识；
- 6) 掌握平面图形、三维图形和动画设计方面的一般知识；
- 7) 掌握计算机硬件方面的故障检测与维修的有关知识；
- 8) 掌握软件工程方面的有关基本理论知识。

(2) 能力结构

- 1) 熟练应用和操作计算机的能力；
- 2) 计算机平面设计与动画设计能力；
- 3) 计算机软件的安装、调试、管理、维护的能力；

- 4) 计算机软件的开发、设计、编程和系统管理维护能力；
- 5) 一般办公自动化设备的维护和使用能力；
- 6) 多媒体软件、常用工具软件和 Internet 网络的应用能力；
- 7) 计算机硬件方面的故障检测与维修能力；
- 8) 计算机静态和动态网页制作及网站建设的能力；
- 9) 计算机及计算机外部设备、配件的营销能力；
- 10) 具有英语听、阅读能力及翻译本专业英语科技资料的能力。

(3) 素质结构

- 1) 具备逐步树立正确的世界观、人生观、价值观的素质；
- 2) 具有良好的行为规范和社会公德以及较强的法制观念；
- 3) 具有敬业爱岗的职业意识和良好的职业道德及质量服务意识；
- 4) 具有改革开放的意识和强烈的竞争意识，延续和发扬、敢打硬仗、敢打胜仗的精神；
- 5) 具有不断学习、不断创新意识和强烈的创业意识；
- 6) 具有团队协作精神和较强的协调能力及独立工作的能力，发扬部队的优良传统和作风；
- 7) 具有健康的体魄和良好的心理素质。

五、课程体系

1. 课程体系总体框架

课程类型	学分	学分比例 (%)
公共基础课	15	15.00
专业课	66	66.00
职业能力拓展课	7	7.00
实践教学	12	12.00

2. 课程设置

(1) 公共基础课：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、形势与政策、党史、高等数学2。

(2) 专业课：数据库、计算机网络技术、Python 语言程序设计、Python 网络爬虫与数据分析、Java 程序设计、HTML5、软件测试、云计算与大数据、JavaScript 程序设计、JavaWeb 程序设计、Android 应用开发、Linux 操作系统和 PHP 程序设计。

(3) 职业能力拓展课：中华优秀传统文化、创新思维、职场心理。

(4) 实践课程：入学教育、毕业教育、毕业实习。

3. 教学方式

本专业课程学习采用线上为主线下为辅的“混合式”教学模式，在教学过程中注重数字化学习与课堂教学相结合、自主学习与协作学习相结合、虚拟实验与现场实训相结合。

4. 课程考核

课程总评成绩由形成性考核和终结性考核成绩综合构

成，其构成比例一般为 40%:60%。总评成绩实行百分制记分，60 分及以上成绩取得该门课程学分。形成性考核成绩包括在线学习成绩、在线作业成绩和线下学习成绩；终结性考核成绩即课程期末考试成绩，终结性考核分为闭卷考试；过程性考核为大作业、调查报告、实习报告等形式。

六、教学计划进程表

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	各学期学时分配									考核方式		
						线上教学	线下教学	实验实训	一	二	三	四	五	过程性考核	终结性考核		
															闭卷	开卷	
公共基础课	1	0000021108	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	32	32	0	√							√	
	2	0000021102	思想道德与法治	3	48	24	24	0		√						√	
	3	0000011111	计算机应用基础	2	32	16	0	16	√							√	
	4	0000021104	形势与政策	1	16	8	8	0		√						√	
	5	0000011321	党史	1	16	8	8	0			√					√	
	6	0000011313	高等数学 2	4	64	48	16	0	√							√	
专业课	7	0303023102	Python 语言程序设计	6	96	80	16	0	√							√	
	8	0303522109	Java 程序设计	6	96	80	16	0		√						√	
	9	0324022102	计算机网络技术	4	64	64	0	0		√						√	
	10	0303522110	HTML5+CSS3 网页设计与制作	4	64	64	0	0		√						√	
	11	0303023107	数据库	4	64	64	0	0			√					√	
	12	0303022108	软件测试	4	64	64	0	0			√					√	

	13	0303422104	Photoshop 图像处理	4	64	64	0	0	√						√	
	14	0303323102	JavaScript 程序设计	6	96	80	0	16			√				√	
	15	0303023101	Java web 程序设计	6	96	80	0	16			√				√	
	16	0330023105	Python 数据分析与挖掘	6	96	96	0	0				√			√	
	17	0303023202	Android 应用开发	6	96	80	0	16				√			√	
	18	0303333105	Linux 操作系统	6	96	96	0	0				√			√	
	19	0303522112	PHP 程序设计	4	64	64	0	0					√		√	
职业能力拓展课	20	0000011308	中华优秀传统文化	3	48	48	0	0					√			
	21	0000041108	创新思维	2	32	32	0	0		√						
	22	0000041103	职场心理	2	32	32	0	0			√					
实践教学环节	23	0303522001	入学教育	1	16	12	4	0	√						√	
	24	0303522002	毕业教育	1	16	12	4	0					√	√		
	25	0303522003	毕业实习	10	160	0	0	160					√	√		
合 计				100	1600	1248	128	224	336	320	368	288	288			
百分比 (%)						78.0	8.0	14.0	21.0	20.0	23.0	18.0	18.0			

七、支持服务能力

1. 师资队伍

本专业团队现有专兼职教师 31 人，其中，兼职教师 9 人，均为计算机应用技术行业的业务骨干，有很强的实践教学与指导能力；校内专任教师 22 人。副高级（含高工）以上职称 6 人，全部是硕士以上学位。团队的职称、年龄、学历结构合理，具有丰富的教学经历和企业实践经历，是一支敬业、务实、高效的教学团队。

2. 教学资源

教学资源是为教学的有效开展提供的素材等各种可被利用的条件，包括教材、图书和数字资源等资源，是教学资料与信息的来源。本专业具有丰富的数字化教学资源，包括教学文本、教学图片、教学视频、教学音频、教学动画、教学课件、课后习题等网络教学资源，并充分利用网络资源，优化教学手段，调动学生学习积极性，提升学生学习兴趣，解决学生学习时间和空间不足，启发学生勤于思考，善于创造的能力；加强教学资源建设，不断更新和完善教学内容，增强教学的针对性。

3. 设施设备

本专业加强了对计算机应用技术实习实训基地的建设和校外实习的管理，使校外实践基地的规模不断扩大，实习管理制度更加规范和完善。目前本专业拥有教学单班教室 64 个，基本满足信息化教学和学生自主学习需要；拥有 16 处校内实训室，满足高等学历继续教育学生实习实训的部分覆盖。

校内主要实训教学条件配置表

序号	实训室	主要设备	实训内容	工位数量
1	9111	惠普	动态网页设计、移动端页面设计	52 台

2	9115	1 联想 55 云课堂一体机	数据库、Java 项目开发、Web 应用开发	56 台
3	9204	Dell	静态网页设计	55 台
4	9207	清华同方	静态网页设计	55 台
5	9211	联想	静态网页设计	54 台
6	9215	联想	静态网页设计	53 台
7	9304	清华同方	动态网页设计	55 台
8	9307	Acer 53 台 清华同方 2 台	动态网页设计	55 台
9	9315	海尔 48 台 清华同方 3 台	动态网页设计	51 台
10	7509	1 海尔 79 华硕	数据库、Java 项目开发、Web 应用开发	80 台
11	7512	61 台华硕 2 台 PHILIPS	动态网页设计、移动端页面设计	63 台
12	7515	华硕 80 台三星 1 台	动态网页设计、移动端页面设计	81 台
13	s303	联想	动态网页设计、移动端页面设计	100 台
14	s307	联想	动态网页设计、移动端页面设计	109 台
15	s311	联想	动态网页设计、移动端页面设计	109 台
16	s315	联想	数据库、Java 项目开发、Web 应用开发	109 台