

# 计算机应用技术培养方案

## 一、专业层次

高起专

## 二、入学要求

凡年满 18 周岁并须已具有教育行政部门认可的高中或中专（含普通高中、职业高中、中等专业学校、中等职业技术学校、高级技校）及以上毕业证书，参加成人高等教育入学考试达到录取要求或者符合政策免试入学取得入学资格。

## 三、培养目标

培养具有良好的思想道德品质和综合能力素养的计算机应用技术的高等技术应用型人才；具有扎实的专业基础理论知识，熟练掌握计算机学科专业基本技能，具有较强的系统开发能力和设计水平；能够灵活运用所学知识和技能，分析和解决实际问题，进行技术研发和应用；具备沟通协调、团队合作、跨领域合作能力；具备人文素养、社会责任感，遵守职业道德规范，了解学科技术知识发展及影响；能够胜任企业、教育科研机构、行政管理部门、经济服务行业等单位的计算机开发和应用等工作。

## 四、培养规格

### 1、修业年限

修业年限 2.5-5 年。

### 2、学习形式

业余。

### 3、总学时学分

本专业课程共 1280 学时，80 学分。其中通识教育平台课程 464 学时，计 29 学分；专业教育平台课程 304 学时，计 19 学分；个性化培养平台课程 272 学时，计 17 学分；集中实践平台课程 240 学时，计 15 学分。

### 4、毕业要求

学生完成培养方案规定的课程和学分要求，考核合格，准予毕业。

### 5、人才培养知识、能力和素质要求

- 1) 能够熟练掌握计算机应用专业基础理论和基本知识，包括计算机硬件、软件与应用的基本理论、基本技能与方法；
- 2) 能够掌握计算机编程和系统开发知识和技能；
- 3) 能够基于所学基本知识和原理，采用科学分析方法，对计算机相关问题进行分析和建模设计并解决问题的能力；
- 4) 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有初步的科学研究和实际工作能力；

良好的人际沟通能力，适应复杂管理环境的应变能力

### 五、专业核心课程

本专业核心课程：程序设计语言（C）、操作系统、计算机网络应用基础、数据结构，计算机组成原理和数据库原理及应用等。

### 六、教学计划进程表

见本专业教学计划进度表。

计算机应用技术									
学制：2.5年			层次：高起专			形式：业余			
课程类别	课程性质	序号	课程名称	总学分	学时			开课学期	考核方式
					总学时	理论学时	实践学时		
通识教育平台	必修	1	思想道德修养与法律基础	3	48	48		1	考试
		2	马克思主义基本原理	3	48	48		2	考试
		3	英语 A1	3	48	48		1	考试
		4	英语 A2	3	48	48		2	考试
		5	计算机文化基础	4	64	64		1	考试
		6	应用文写作	3	48	48		1	考试
		7	高等数学 1	4	64	64		1	考试
		8	高等数学 2	3	48	48		2	考试
		9	线性代数和概率统计	3	48	48		2	考试
		小计				29	464	464	
专业教育平台	必修	1	程序设计语言（C）	4	64	32	32	2	考试
		2	操作系统	3	48	48		3	考试
		3	计算机网络应用基础	3	48	32	16	3	考试
		4	数据结构	3	48	32	16	4	考试
		5	计算机组成原理	3	48	48		4	考试
		6	数据库原理及应用	3	48	32	16	4	考试
		小计				19	304	224	80
个性化培养平台	选修	1	计算机多媒体技术	3	48	32	16	3	考查
		2	单片机原理与应用	3	48	32	16	3	考查
		3	离散数学	3	48	48		3	考查
		4	信息法律法规	3	48	48		3	考查
		5	计算机信息检索	3	48	32	16	3	考查
		6	高级语言程序设计（Java）	3	48	32	16	4	考查
		7	网络程序设计	3	48	32	16	4	考查
		8	网站建设与维护	3	48	32	16	4	考查
		9	动态网页设计（JSP）	3	48	32	16	4	考查
		10	模电/数电基础	3	48	32	16	4	考查

		11	自开课程	8					
		小计		38	选 17 学分				
集中 实践 平台	必修	1	计算机软件开发设计	3	48		48	4	考查
		2	毕业实习及设计	12	192		192	5	考查
		小计		15	240		240		
总计				80	1280				