

# 计算机应用技术专业（高起专）人才培养方案

## 一、专业基本信息

专业代码：510201

专业名称：计算机应用技术

招生对象：高中毕业生、中等职业学校毕业生或同等学历者

学制：2.5年，实现弹性学习年限，可在2.5—5年内完成

学历层次：非脱产大学专科学历

## 二、培养目标

本专业培养适应社会与经济发展需要，德、智、体、美全面发展，具有良好的综合素质，掌握计算机应用技术行业相应岗位必备的理论基础知识和专门知识，具有较强的计算机组装与维护、网页设计与网站制作、图形图像处理、广告设计、影视短片后期制作能力，具有良好的职业道德、创业精神和健全的体魄，能够从事企事业单位从事网站设计制作与管理；计算机设备的营销以及数据库管理，信息处理，图像处理以及影视后期制作等相关职业的高素质技能型专门人才。

## 三、培养要求

本专业毕业生应在素质、知识和能力等方面达到以下要求：

### (一)素质

1. 坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感。
2. 崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动，履行道德准则和行为规范，具有社会责任感和社会参与意识。
3. 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维、全球视野。
4. 勇于奋斗、乐观向上，具有自我管理能力、职业生涯规划的意识，有较强的集体意识和团队合作精神。
5. 具有健康的体魄、心理和健全的人格，掌握基本运动知识和1~2项运动技能，养成良好的健身与卫生习惯，以及良好的行为习惯。
6. 具有一定的审美和人文素养，能够形成1~2项艺术特长或爱好。

### (二)知识

1. 掌握必备的思想政理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识。
2. 熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、安全消防、文明生产等知识。
3. 掌握面向对象程序设计理论知识。

4. 熟悉项目开发流程及软件测试相关知识。
5. 掌握信息搜索与分析等理论知识。
6. 掌握数据库、数据表、表数据的操作和数据库编程相关知识。
7. 熟悉 IT 产品营销策略等知识。
8. 掌握网络安装、维护的理论知识。
9. 掌握计算机多媒体技术相关知识。

### (三)能力

1. 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力。
2. 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。
3. 具有团队合作能力。
4. 具有利用 Office 工具进行项目开发文档整理、数据处理的能力。
5. 具有面向对象程序设计能力。
6. 具有主流关系数据库的应用能力。
7. 具有企业网络部署、实施与管理的能力。
8. 具有小型信息系统开发能力。
9. 具有图形图像处理、影视后期制作的能力。
10. 具有综合应用专业知识、工具解决实际问题的能力。

## 四、主干学科

工学， 计算机科学与技术

## 五、主要课程

C 语言编程基础、计算机组装与维护、图形图像处理技术、操作系统及应用、Flash 动画设计、计算机网络实用技术、IT 项目管理、Java 程序设计、算法与数据结构、数据库应用技术、网页设计与制作技术、Java Web 开发技术，网站管理与维护、平面广告设计、影视后期制作与特效处理等课程。

## 六、主要实践性教学环节（每实习周按 18 课时计算）

社会实践、毕业实习、毕业论文

## 七、毕业要求

按学校要求，修满所有学分，达到学校规定的毕业要求。

## 八、课程设置和教学进程表（见附表）



|        |    |         |             |     |      |      |      |      |  |  |     |     |  |   |   |   |
|--------|----|---------|-------------|-----|------|------|------|------|--|--|-----|-----|--|---|---|---|
|        | 25 | JX03051 | 毕业论文写作与文献检索 | 3   | 48   | 40   | 8    |      |  |  |     | 48  |  |   |   | √ |
|        | 26 | JX03052 | 就业指导        | 4   | 64   | 48   | 16   |      |  |  |     | 64  |  |   |   | √ |
|        |    | 小计      |             | 17  | 272  | 216  | 56   | 0    |  |  |     |     |  |   |   |   |
| 实践教学环节 | 27 | JX00005 | 入学教育        | 1   | 30   | 30   |      | 30   |  |  |     |     |  |   | √ |   |
|        | 28 | JX00006 | 毕业教育        | 1   | 30   | 30   |      | 30   |  |  |     | 30  |  | √ |   |   |
|        | 29 | JX00007 | 毕业实习        | 4   | 120  |      | 120  | 60   |  |  | 120 |     |  | √ |   |   |
|        | 30 | JX00008 | 毕业论文(设计)    | 8   | 240  | 140  | 100  | 240  |  |  |     | 240 |  | √ |   |   |
|        |    | 小计      |             | 14  | 420  | 200  | 220  | 360  |  |  |     |     |  |   |   |   |
| 合 计    |    |         |             | 122 | 2148 | 1428 | 720  | 520  |  |  |     |     |  |   |   |   |
| 百分比(%) |    |         |             |     |      | 66.5 | 33.5 | 24.2 |  |  |     |     |  |   |   |   |

备注：1.课程类别：高校也可根据实际情况自行确定课程分类。

2.学分与学时换算，按照 1 学分 16— 18 学时进行换算。

3.请在考核方式中选择“√”填写。