

# 计算机应用技术三年制高职专业人才培养计划（2011 级）

## 一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有较强的敬业精神、实践能力、创造能力和自我发展能力，具备计算机应用技术基础理论知识和专业知识，掌握计算机实际应用技能，能从事中小型软件系统的设计和开发、企事业单位局域网的组建和维护、网站建设和管理等工作的高等技术应用性人才。

## 二、基本要求

### 1. 素质要求

（1）热爱社会主义祖国，拥护党的基本路线，具有坚定正确的政治方向；了解并掌握毛泽东思想和邓小平理论以及“三个代表”的重要思想；具有正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的诚信品质、敬业精神和责任意识、遵纪守法意识。

（2）具备一定的计算机应用技术专业基础理论和专业知识，掌握计算机应用的实践技能，能从事企事业单位信息化系统建设、维护和管理的工作，包括中小型软件系统的设计和开发、企事业单位局域网的组建和维护、网站建设和管理等。

（3）自觉接受人文精神、科学精神的熏陶，具有健康的体魄，文明的行为习惯，良好的心理素质，健全的人格和正确的审美观念。

### 2. 能力要求

- （1）具有良好的人际交往能力和团队合作能力；
- （2）具有从事本专业技术工作所需要的外语应用能力；
- （3）具有中小型软件系统和数据库应用系统设计开发的能力
- （4）具有中小型计算机网络设计、建设和管理的能力；
- （5）具有企事业单位网站开发和管理的能力；
- （6）具有 PC 机组装和维护及办公自动化（OA）应用的能力；
- （7）具有适应本专业新知识、新技术发展的继续学习能力和一定的自主创业能力。

### 3. 知识结构要求

（1）掌握本专业必需的专业基础知识，包括：计算机科学导论、高等数学、程序设计语言、数据结构、数据库、计算机网络、操作系统等；

（2）掌握中小型软件系统和数据库应用系统设计开发的专业基本知识；

（3）掌握中小型计算机网络设计、集成、维护和管理的专业基本知识；

（4）掌握企事业单位网站开发和管理的专业基本知识；

（5）掌握 PC 机组装和维护及办公自动化（OA）的专业基本知识；

（6）掌握科学的思维方法和学习方法，以及终身学习、持续发展的自觉意识；

（7）掌握一门外语（英语），达到本专业岗位对外语的基本要求，获得专业必须或鼓励取得的外语能力等级证书。

#### 4. 各类等级和资格证书

- ① 大学英语等级证书三级或高等学校应用英语能力 B 级及以上证书；
- ② 网络技术、计算机维修工、计算机软件水平等与专业相关的职业资格证书。

### 三、培养措施

本专业培养具有一定理论基础、动手能力强、择业面广的德智体全面发展的高级技术人才。为此，本人才培养计划采取以下措施：

1. 重视学生综合素质的培养。保证综合素质课的比重，综合素质课占课内总学分的 30.5%（专业基础课占课内总学分的 16.3%；专业课占课内总学分的 54.2%）。

2. 加强师资队伍建设, 提高教学质量。内培、外引并举，鼓励教师在职进修提升教学业务水平，积极引进学科带头人和专业骨干教师，保证培养计划的高质量实施。

3. 重视实践环节的教学，实践教学学时占总学时比例达到 53.5%。通过加强学生实践技能的训练和培养，使学生能更好的快速适应未来就业岗位的专业能力需求。

4. 积极探索毕业环节的教学改革。提高顶岗实习和毕业论文（设计）的质量，根据应用型人才培养目标，鼓励采用来源于生产实践的真实任务，作为毕业论文（设计）的课题。

5. 加强教风、学风建设，完善校、系两级教学督导机制，督促教师严谨治学，为人师表。切实抓好学风建设，积极营造优良的学习氛围。

6. 实行导师制，引导学生树立正确的世界观、人生观和价值观，使其具备良好的职业道德、团队精神、健康的身心素质和强烈的创新意识。

### 四、主要课程

C 语言程序设计、数据结构、PC 机组装与维护、数据库技术及其应用、Linux 操作系统、计算机网络基础、路由与交换、ASP.net 与动态网站开发、Java 语言程序设计、嵌入式系统等。

### 五、主要实践性教学环节和主要专业实验

编程训练实训、网页设计实训、实用组网实训、数据库综合实训、动态网页设计实训、毕业设计、顶岗实习等。

### 六、教学计划

教学计划进程表（见附表一）

职业资格证书要求（见附表二）

教学时间分配表（见附表三）

课程类型结构表（见附表四）

### 七、毕业学分要求

毕业最低学分为 133 学分。

### 八、修业年限

实行弹性学制，基本学制为 3 年，修业年限为 2—5 年。

附表一：

教学计划进程表

| 课程类别      |     | 课程编号     | 课程名称         | 学分   | 课内学时 | 学时分配 |     | 各学期周学时数×理论教学周数    |      |      |      |    |   | 考核方式 | 备注 |
|-----------|-----|----------|--------------|------|------|------|-----|-------------------|------|------|------|----|---|------|----|
|           |     |          |              |      |      | 讲课   | 实践  | 1                 | 2    | 3    | 4    | 5  | 6 |      |    |
|           |     |          |              |      |      |      |     | 16                |      |      |      |    |   |      |    |
| 综合素质课     | 必修课 | 32210231 | 思想道德修养与法律基础  | 3    | 42   | 42   |     | 3×14              |      |      |      |    |   | 考查   |    |
|           |     | 32210241 | 毛概、邓论和“三个代表” | 4    | 56   | 56   |     |                   | 4×14 |      |      |    |   | 考查   |    |
|           |     | 06269870 | 大学英语 B（Ⅰ）    | 3    | 56   | 56   |     | 4×14              |      |      |      |    |   | 考查   |    |
|           |     | 06269880 | 大学英语 B（Ⅱ）    | 3    | 56   | 56   |     |                   | 4×14 |      |      |    |   | 考试   |    |
|           |     | 33210021 | 体育Ⅰ          | 1    | 28   | 4    | 24  | 2×14              |      |      |      |    |   | 考查   |    |
|           |     | 33210022 | 体育Ⅱ          | 1    | 28   | 4    | 24  |                   | 2×14 |      |      |    |   | 考查   |    |
|           |     | 33210023 | 体育Ⅲ          | 1    | 28   | 4    | 24  |                   |      | 2×14 |      |    |   | 考查   |    |
|           |     | 33210024 | 体育Ⅳ          | 1    | 28   | 4    | 24  |                   |      |      | 2×14 |    |   | 考查   |    |
|           |     | 08210050 | 高等数学 C       | 5    | 84   | 74   | 10  | 6×14              |      |      |      |    |   | 考试   |    |
|           |     | 32210120 | 形势与政策        | 1    | 16   | 16   |     | 1—4 学期讲座，第 4 学期考核 |      |      |      |    |   |      |    |
|           |     | 52210030 | 职业发展与就业指导    | 2    | 38   | 26   | 12  | 1—5 学期完成，第 5 学期考核 |      |      |      |    |   |      |    |
|           |     | 选修课      |              |      | 4    | 64   | 64  |                   |      |      |      |    |   | 考查   |    |
| 小计        |     |          |              | 29   | 524  | 406  | 118 | 15                | 10   | 2    | 2    |    |   |      |    |
| 课程类别      |     | 课程编号     | 课程名称         | 学分   | 课内学时 | 学时分配 |     | 各学期周学时数×理论教学周数    |      |      |      |    |   | 考核方式 | 备注 |
|           |     |          |              |      |      | 讲课   | 实践  | 1                 | 2    | 3    | 4    | 5  | 6 |      |    |
|           |     |          |              |      |      |      |     | 16                | 16   | 16   | 16   | 11 |   |      |    |
| 专业基础课（必修） |     | 02235010 | 计算机应用基础      | 2.5  | 56   | 32   | 24  | 4×14              |      |      |      |    |   | 考试   |    |
|           |     | 02235030 | C 语言程序设计     | 3.5  | 70   | 50   | 20  | 5×14              |      |      |      |    |   | 考试   |    |
|           |     | 02235090 | 数据结构         | 3.5  | 64   | 48   | 16  |                   | 4×16 |      |      |    |   | 考试   |    |
|           |     | 02235080 | 计算机网络基础      | 3.5  | 64   | 48   | 16  |                   | 4×16 |      |      |    |   | 考查   |    |
|           |     | 02235051 | 网页设计与网站开发    | 2.5  | 48   | 32   | 16  |                   |      | 3×16 |      |    |   |      |    |
| 小计        |     |          |              | 15.5 | 302  | 210  | 92  | 9                 | 8    | 3    |      |    |   |      |    |
| 专业选修课     | 必修课 | 02235020 | VB 程序设计      | 3.5  | 64   | 48   | 16  |                   | 4×16 |      |      |    |   | 考试   |    |
|           |     | 02235061 | PC 机组装与维护    | 2.5  | 48   | 32   | 16  |                   | 3×16 |      |      |    |   | 考查   |    |
|           |     | 02235170 | 计算机电路        | 3.5  | 64   | 48   | 16  |                   |      | 4×16 |      |    |   | 考试   |    |
|           |     | 02231040 | 路由与交换        | 4    | 80   | 48   | 32  |                   |      | 5×16 |      |    |   | 考试   |    |
|           |     | 02235230 | 专业英语         | 2    | 32   | 32   |     |                   |      | 2×16 |      |    |   | 考查   |    |
|           |     | 02235240 | Linux 操作系统   | 2.5  | 48   | 40   | 8   |                   |      | 3×16 |      |    |   | 考试   |    |
|           |     | 02235250 | Java 语言程序设计  | 3.5  | 64   | 48   | 16  |                   |      |      | 4×16 |    |   | 考试   |    |
|           |     | 02235220 | 单片机技术        | 2.5  | 48   | 38   | 10  |                   |      |      | 3×16 |    |   | 考查   |    |

|     |            |                 |      |      |      |     |    |    |      |      |      |  |    |                 |
|-----|------------|-----------------|------|------|------|-----|----|----|------|------|------|--|----|-----------------|
| 选修课 | 02235120   | 数据库技术及其应用       | 3.5  | 64   | 48   | 16  |    |    |      | 4×16 |      |  | 考试 |                 |
|     | 02235190   | ASP.net 与动态网站开发 | 3    | 55   | 40   | 15  |    |    |      |      | 5×11 |  | 考试 |                 |
|     | 02235280   | 嵌入式系统           | 3    | 55   | 40   | 15  |    |    |      |      | 5×11 |  | 考试 |                 |
|     | 小计         |                 | 33.5 | 622  | 462  | 160 |    | 7  | 9    | 11   | 10   |  |    |                 |
|     | 02295301   | Photoshop 平面设计  | 2    | 45   | 25   | 20  |    |    | 3×15 |      |      |  | 考查 | 任选<br>17 学<br>分 |
|     | 02295311   | 文献检索            | 1.5  | 30   | 20   | 10  |    |    | 2×15 |      |      |  | 考查 |                 |
|     | 02295331   | Flash 动画制作      | 2    | 45   | 25   | 20  |    |    | 3×15 |      |      |  | 考查 |                 |
|     | 02295351   | 3D 制作           | 3    | 60   | 40   | 20  |    |    | 4×15 |      |      |  | 考查 |                 |
|     | 02295361   | 广域网技术           | 2    | 45   | 32   | 13  |    |    |      | 3×15 |      |  | 考查 |                 |
|     | 02295401   | 微机原理与应用         | 2.5  | 45   | 35   | 10  |    |    |      | 3×15 |      |  | 考查 |                 |
|     | 02295591   | 网络综合布线技术        | 2    | 45   | 25   | 20  |    |    |      | 3×15 |      |  | 考查 |                 |
|     | 02295481   | SQL Server 数据库  | 2    | 45   | 30   | 15  |    |    |      | 3×15 |      |  | 考查 |                 |
|     | 02235270   | 网络管理与网络安全       | 3    | 55   | 45   | 10  |    |    |      |      | 5×11 |  | 考查 |                 |
|     | 02295081   | JSP 程序设计        | 2    | 44   | 32   | 12  |    |    |      |      | 4×11 |  | 考查 |                 |
|     | 02295411   | 电子商务与电子政务       | 2    | 44   | 30   | 14  |    |    |      |      | 4×11 |  | 考查 |                 |
|     | 02295601   | Windows 程序设计    | 2.5  | 55   | 35   | 20  |    |    |      |      | 5×11 |  | 考查 |                 |
|     | 02295721   | VB.net 程序设计     | 3    | 55   | 40   | 15  |    |    |      |      | 5×11 |  | 考查 |                 |
|     | 02265611   | 软件开发项目综合实践      | 2.5  | 55   | 25   | 30  |    |    |      |      | 5×11 |  | 考查 |                 |
|     | 小计（选修要求总数） |                 | 17   | 272  | 196  | 76  |    |    |      |      |      |  |    |                 |
|     | 总计         |                 | 95   | 1720 | 1274 | 446 | 24 | 25 | 24   | 22   | 23   |  |    |                 |

| 课程类别       | 课程编号     | 实践教学项目   | 学分 | 学时   | 周数    | 学期 | 起止周       | 考核形式 | 场所   | 备注     |
|------------|----------|----------|----|------|-------|----|-----------|------|------|--------|
| 独立设置实践教学环节 | 33210060 | 军事技能训练   | 1  | /    | 2     | 1  | --        | 考查   | 校内   |        |
|            | 33210070 | 军事理论课    | 1  | 36   | /     | 1  | --        | 考查   | 校内   |        |
|            | 02233000 | 毕业设计(论文) | 8  | 240  | 6+(4) | 5  | 第 11-20 周 | 答辩   | 校内、外 |        |
|            | 32210130 | 两课社会实践   | 1  | 30   | 2     | 暑期 | --        | 考查   | 校外   |        |
|            | 02232071 | 编程训练实训   | 2  | 60   | 2     | 2  | 第 18-19 周 | 考查   | 校内   |        |
|            | 02232081 | 网页设计实训   | 1  | 30   | 1     | 3  | 第 20 周    | 考查   | 校内   |        |
|            | 02232041 | 实用组网实训   | 2  | 60   | 2     | 3  | 第 18-19 周 | 考查   | 校内   |        |
|            | 02232021 | 数据库综合实训  | 2  | 60   | 2     | 4  | 第 18-19 周 | 考查   | 校内   |        |
|            | 02232091 | 动态网页设计实训 | 2  | 60   | 2     | 5  | 第 13-14 周 | 考查   | 校内   |        |
|            | 02232061 | 顶岗实习     | 16 | 480  | 16    | 6  | 第 1-16 周  | 考查   | 校内、外 | 校内 2 周 |
| 小计         |          |          | 36 | 1056 |       |    |           |      |      |        |

附表二：

计算机应用技术专业职业资格证书要求

| 序号 | 职业资格证书名称                                            | 学分 | 备注                    |
|----|-----------------------------------------------------|----|-----------------------|
| 01 | 大学英语三级证书或高等学校英语应用能力 B 级及以上证书                        | /  | 通过可抵大学英语课程学分          |
| 02 | 计算机维修工、思科网络学院、计算机网络认证、程序员等级证书、计算机类认证等与本专业相关的职业资格证书等 | 2  | 必须取得一本职业资格证书，才能获得毕业学分 |

附表三：

教学时间分配表

单位：周数

| 学年 | 学期 | 课堂教学 | 考试 | 实践 | 入学、始业教育 | 军事课 | 思想政治理论课实践 | 公益劳动 | 毕业设计（论文） | 毕业答辩、教育 | 机动 | 合计  |
|----|----|------|----|----|---------|-----|-----------|------|----------|---------|----|-----|
| 一  | 1  | 16   | 1  |    | 1       | 2   |           | (1)  |          |         |    | 20  |
|    | 2  | 16   | 1  | 2  |         |     | (2)       | (1)  |          |         | 1  | 20  |
| 二  | 3  | 16   | 1  | 3  |         |     |           | (1)  |          |         |    | 20  |
|    | 4  | 16   | 1  | 2  |         |     |           | (1)  |          |         | 1  | 20  |
| 三  | 5  | 11   | 1  | 2  |         |     |           |      | 6+ (4)   |         |    | 20  |
|    | 6  |      |    | 16 |         |     |           |      |          | 1       | 1  | 18  |
| 合计 |    | 75   | 5  | 25 | 1       | 2   | (2)       | (4)  | 6+ (4)   | 1       | 3  | 118 |

附表四：

课程类型结构表

| 课程类别       |     | 学分   | 课内学时 | 占课内学分比例(%) | 占总学分比例 (%) | 说明                                                                                                                       |
|------------|-----|------|------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 综合素质课      | 必修课 | 25   | 460  | 26.3       | 18.8       | 1. 独立设置的实践教学环节学分占毕业总学分比例为 27.1%。<br>2. 综合素质课学分占课内总学分比例为 30.5%。<br>3. 专业基础课学分占课内总学分比例为 16.3%。<br>4. 专业课学分占课内总学分比例为 53.2%。 |
|            | 选修课 | 4    | 64   | 4.2        | 3.0        |                                                                                                                          |
| 专业基础课（必修）  |     | 15.5 | 302  | 16.3       | 11.7       |                                                                                                                          |
| 专业课        | 必修课 | 33.5 | 622  | 35.3       | 25.2       |                                                                                                                          |
|            | 选修课 | 17   | 272  | 17.9       | 12.7       |                                                                                                                          |
| 独立设置实践教学环节 |     | 36   | /    | /          | 27.1       |                                                                                                                          |
| 职业资格证书     |     | 2    | /    | /          | 1.5        |                                                                                                                          |
| 合 计        |     | 133  | 1720 | 100        | 100        |                                                                                                                          |

制订：秦本涛

审阅：方智敏