

# 山东青年政治学院

## 信息管理与信息系统专业人才培养方案

学科门类：管理学

专业大类：管理科学与工程类

专业代码：120102

授予学位：工学学士

制 定：

审 核：

批 准：

二〇一三年五月

# 信息管理与信息系统专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业培养适应地方经济和社会发展需要，德、智、体、美全面发展，具备良好的数理基础、管理学和经济学理论知识、信息技术知识及应用能力，掌握信息系统的规划、分析、设计、实施和管理等方面的方法与技术，具备组织、分析、设计、开发、利用信息的基本能力和创新精神，能够在各级行政管理部门、企事业单位等组织从事信息系统建设与信息管理的高素质创新性应用型高级专门人才。

## 二、培养要求

本专业学生主要学习经济与管理、计算机科学与技术和信息管理与信息系统三大方面的基本理论和基本知识，接受科学思维、系统分析及技术工具的基本训练，具有获取知识能力、应用知识能力及创新能力等基本能力。

毕业生应具备以下几方面的知识、能力和素质：

1. 热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论的基本理论；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族复兴而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德。

2. 具有一定的人文社会科学和自然科学基本理论知识，比较系统地掌握本学科、专业必需的基础理论、基本知识和基本技能，具有从事本专业实际工作和研究工作的初步能力。

3. 具备良好的数理基础，掌握管理学和经济学理论知识，具有扎

实的信息技术力量基础和专业知识；

4. 掌握信息系统的规划、分析、设计、实施和管理等方面的方法、技术与工具，具有能够使用英文界面的开发软件完成信息管理系统开发的能力；

5. 掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取信息管理和信息系统的基本方法；

6. 了解本专业的理论与应用前沿以及信息化发展的现状与趋势；

7. 具有从事信息管理的初步科学研究和实际工作能力，具有一定的批判性思维能力；

8. 具有一定的军事基本知识和体育素养，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，具有高尚的审美能力，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

### **三、主干学科**

管理科学与工程

### **四、核心课程**

管理学、经济学、运筹学、管理信息系统、统计分析与 SPSS 应用、信息系统分析与设计、数据库原理与应用、数据结构、计算机网络基础。

### **五、主要实践性教学环节**

课程实验与课程设计（高级程序设计、统计分析与 SPSS 应用、数据库原理与应用、数据结构、电子商务、信息系统分析与设计、计算机网络、面向对象程序设计）、认识实习、专业实习、ERP 课程教学实习、信息系统项目管理与实践、毕业论文/毕业设计等。

## 六、主要专业实验

| 序号 | 课程代码 | 课程名称           | 实验学时 |
|----|------|----------------|------|
| 1  |      | 信息系统分析与设计      | 32   |
| 2  |      | 统计分析与 SPSS 应用  | 16   |
| 3  |      | 数据库原理与应用       | 32   |
| 4  |      | 数据结构           | 16   |
| 5  |      | 计算机网络基础        | 32   |
| 6  |      | 高级程序设计 I       | 16   |
| 7  |      | 高级程序设计 II      | 32   |
| 8  |      | 管理信息系统         | 16   |
| 9  |      | 面向对象程序设计       | 48   |
| 10 |      | 客户关系管理         | 16   |
| 11 |      | 电子商务           | 16   |
| 12 |      | 网页设计           | 32   |
| 13 |      | 动态 WEB 技术（JSP） | 32   |

## 七、学制、修业年限及毕业最低修读学分

全日制学制四年，修业年限三至六年。

在规定的修业年限内修完人才培养方案规定的全部课程，修满规定的最低总学分 172 学分，取得毕业资格。

## 八、授予学位

取得毕业资格的学生，经本人申请，并符合学士学位授予条件的，经学位委员会审查通过，授予工学学士学位。

## 九、专业教学计划安排表

表 1. 教学活动时间分配表

表 2. 课程类型、学时、学分及比例分配表

表 3. 信息管理与信息系统专业教学计划总表

表 4. 信息管理与信息系统专业实践教学计划总表

表 1:

教学活动时间分配表

| 活动类型    | 学年 |    | 一  |    | 二  |    | 三  |    | 四 |   | 合<br>计 |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|--------|
|         | 学期 |    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7 | 8 |        |
|         | 周数 |    |    |    |    |    |    |    |   |   |        |
| 入学教育和军训 | 2  |    |    |    |    |    |    |    |   |   | 2      |
| 课堂教学    | 15 | 17 | 18 | 17 | 17 | 16 | 15 |    |   |   | 115    |
| 复习考试    | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 0 |   | 14     |
| 专业实践教学  |    |    |    |    |    | 2  | 2  | 17 |   |   | 21     |
| 社会实践    |    | 1  |    | 1  | 1  |    | 1  |    |   |   | 4      |
| 毕业教育    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |   |   | 1      |
| 合计      | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 |   |   | 157    |

表 2:

信息管理与信息系统（本科）专业教学计划总表

| 课程类型          | 课程编号          | 课程名称                             | 学分  | 总学时 | 学时分配 | 各学期周学时分配 |     |      |   |      |   |          |   |          |   | 考核方式 |
|---------------|---------------|----------------------------------|-----|-----|------|----------|-----|------|---|------|---|----------|---|----------|---|------|
|               |               |                                  |     |     | 讲授   | 实验<br>上机 | 其他  | 第一学年 |   | 第二学年 |   | 第三学<br>年 |   | 第四学<br>年 |   |      |
|               |               |                                  |     |     |      |          |     | 1    | 2 | 3    | 4 | 5        | 6 | 7        | 8 |      |
| 公共<br>必修<br>课 |               | 思想道德修养<br>与法律基础                  | 3   | 48  | 32   |          | 16  | 3    |   |      |   |          |   |          |   | 考试   |
|               |               | 中国近现代史<br>纲要                     | 2   | 32  | 24   |          | 8   | 2    |   |      |   |          |   |          |   | 考试   |
|               |               | 马克思主义基<br>本原理概论                  | 3   | 48  | 32   |          | 16  |      | 3 |      |   |          |   |          |   | 考试   |
|               |               | 毛泽东思想和<br>中国特色社会<br>主义理论体系<br>概论 | 6   | 96  | 64   |          | 32  |      |   | 6    |   |          |   |          |   | 考试   |
|               |               | 大学英语 I                           | 4   | 64  | 48   | 16       |     | 4    |   |      |   |          |   |          |   | 考试   |
|               |               | 大学英语 II                          | 4   | 64  | 48   | 16       |     |      | 4 |      |   |          |   |          |   | 考试   |
|               |               | 大学英语 III                         | 4   | 64  | 48   | 16       |     |      |   | 4    |   |          |   |          |   | 考试   |
|               |               | 大学英语 IV                          | 4   | 64  | 48   | 16       |     |      |   |      | 4 |          |   |          |   | 考试   |
|               |               | 大学体育 I                           | 1   | 32  | 8    |          | 24  | 2    |   |      |   |          |   |          |   | 考试   |
|               |               | 大学体育 II                          | 1   | 32  | 8    |          | 24  |      | 2 |      |   |          |   |          |   | 考试   |
|               |               | 大学体育 III                         | 1   | 32  | 8    |          | 24  |      |   | 2    |   |          |   |          |   | 考试   |
|               |               | 大学体育 IV                          | 1   | 32  | 8    |          | 24  |      |   |      | 2 |          |   |          |   | 考试   |
|               |               | 计算机文化基<br>础                      | 3   | 64  | 32   | 32       |     | 4    |   |      |   |          |   |          |   | 考试   |
|               |               | 合计                               | 33  | 608 | 376  | 96       | 168 | 15   | 9 | 12   | 6 | 0        | 0 | 0        | 0 |      |
| 专业<br>必修<br>课 | 专业<br>基础<br>课 | 高等数学 I                           | 6   | 96  | 96   |          |     | 6    |   |      |   |          |   |          |   | 考试   |
|               |               | 高等数学 II                          | 4   | 64  | 64   |          |     |      | 4 |      |   |          |   |          |   | 考试   |
|               |               | 管理学                              | 4   | 64  | 64   |          |     | 4    |   |      |   |          |   |          |   | 考试   |
|               |               | 经济学                              | 4   | 64  | 64   |          |     |      |   |      | 4 |          |   |          |   | 考试   |
|               |               | 高级程序设计 I                         | 3.5 | 64  | 48   | 16       |     |      | 4 |      |   |          |   |          |   | 考试   |
|               |               | 高级程序设计<br>II                     | 3   | 64  | 32   | 32       |     |      |   | 4    |   |          |   |          |   | 考试   |

|       |                      |                   |      |     |     |     |   |    |    |   |    |    |   |   |    |
|-------|----------------------|-------------------|------|-----|-----|-----|---|----|----|---|----|----|---|---|----|
| 专业选修课 |                      | 线性代数 (B)          | 4    | 64  | 64  |     |   |    |    | 4 |    |    |   |   | 考试 |
|       |                      | 概率论与数理统计 (B)      | 4    | 64  | 64  |     |   |    |    | 4 |    |    |   |   | 考试 |
|       |                      | 信息检索与应用           | 1.5  | 32  | 16  | 16  |   |    | 2  |   |    |    |   |   | 考查 |
|       |                      | 会计学原理             | 3    | 48  | 48  |     |   |    | 3  |   |    |    |   |   | 考试 |
|       |                      | 统 计 分 析 与 SPSS 应用 | 3.5  | 64  | 48  | 16  |   |    |    |   |    | 4  |   |   | 考试 |
|       |                      | 合计                | 40.5 | 688 | 608 | 80  | 0 | 10 | 13 | 8 | 8  | 4  |   |   |    |
|       | 专业<br>课              | 企业资源计划            | 3    | 48  | 48  |     |   |    |    |   |    |    | 3 |   | 考查 |
|       |                      | 数据结构              | 3.5  | 64  | 48  | 16  |   |    |    | 4 |    |    |   |   | 考试 |
|       |                      | 数据库原理与应用          | 3    | 64  | 32  | 32  |   |    |    |   | 4  |    |   |   | 考试 |
|       |                      | 计算机网络基础           | 3    | 64  | 32  | 32  |   |    |    |   | 4  |    |   |   | 考试 |
|       |                      | 管理信息系统            | 3.5  | 64  | 48  | 16  |   |    |    |   |    | 4  |   |   | 考试 |
|       |                      | 运筹学               | 4    | 64  | 64  |     |   |    |    |   |    | 4  |   |   | 考试 |
|       |                      | 专业英语              | 2    | 32  | 32  |     |   |    |    |   | 2  |    |   |   | 考试 |
|       |                      | 面向对象程序设计          | 4.5  | 96  | 48  | 48  |   |    |    |   |    | 6  |   |   | 考试 |
|       |                      | 信息系统项目管理          | 3    | 48  | 48  |     |   |    |    |   |    |    | 3 |   | 考查 |
|       |                      | 合计                | 29.5 | 544 | 400 | 144 | 0 | 0  | 0  | 4 | 10 | 14 | 6 | 0 |    |
|       | 信息<br>管理<br>模块       | 客户关系管理            | 1.5  | 32  | 16  | 16  |   |    |    |   |    |    | 2 |   | 考查 |
|       |                      | 电子商务              | 2.5  | 48  | 32  | 16  |   |    |    |   |    |    | 3 |   | 考查 |
|       |                      | 信息资源管理            | 3    | 48  | 48  |     |   |    |    |   |    | 3  |   |   | 考试 |
|       |                      | 组织行为学             | 2    | 32  | 32  |     |   |    |    |   |    | 3  |   |   | 考试 |
|       |                      | 管理决策              | 3    | 48  | 48  |     |   |    |    |   |    | 3  |   |   | 考试 |
|       |                      | 合计 (规定选修)         | 12   | 208 | 176 | 32  | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  | 9  | 5 | 0 |    |
|       | 信息<br>系统<br>开发<br>模块 | 网页设计              | 3    | 64  | 32  | 32  |   |    |    |   |    | 4  |   |   | 考查 |
|       |                      | 动态 WEB 技术 (JSP)   | 3    | 64  | 32  | 32  |   |    |    |   |    |    | 4 |   | 考试 |
|       |                      | 信息系统分析与设计         | 3    | 64  | 32  | 32  |   |    |    |   |    |    | 4 |   | 考查 |
|       |                      | 操作系统              | 3    | 48  | 48  |     |   |    |    |   |    | 3  |   |   | 考试 |
|       |                      | 合计 (规定选修)         | 12   | 240 | 144 | 96  | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  | 7  | 8 | 0 |    |

|                         |                   |     |      |      |     |     |    |    |    |    |    |    |    |   |    |
|-------------------------|-------------------|-----|------|------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|
| 卓越<br>工程<br>师<br>模<br>块 | 软件工程              | 3   | 48   | 48   |     |     |    |    |    |    |    |    | 3  |   | 考查 |
|                         | J2SE 核心技术         | 3   | 64   | 32   | 32  |     |    |    |    |    |    |    | 4  |   | 考查 |
|                         | JavaScript 开<br>发 | 3   | 64   | 32   | 32  |     |    |    |    |    |    |    | 4  |   | 考查 |
|                         | Struts 框架         | 3   | 64   | 32   | 32  |     |    |    |    |    |    |    | 4  |   | 考查 |
|                         | 合计（规定选修）          | 12  | 240  | 144  | 96  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 15 |   |    |
| 任<br>选<br>课             | 企业管理              | 3   | 48   | 48   |     |     |    |    |    |    |    |    | 3  |   | 考查 |
|                         | 财务管理学             | 3   | 48   | 48   |     |     |    |    |    |    |    |    | 3  |   | 考查 |
|                         | 人力资源管理            | 3   | 48   | 48   |     |     |    |    |    |    |    |    | 3  |   | 考查 |
|                         | 网络营销学             | 3   | 48   | 48   |     |     |    |    |    |    |    |    | 3  |   | 考查 |
|                         | 信息分析与预<br>测       | 3   | 48   | 48   |     |     |    |    |    |    |    |    | 3  |   | 考查 |
|                         | 专家与决策支<br>持系统     | 3   | 48   | 48   |     |     |    |    |    |    |    |    | 3  |   | 考查 |
|                         | UML 面向对象<br>建模与设计 | 3   | 64   | 32   | 32  |     |    |    |    |    |    |    | 4  |   | 考查 |
|                         | 现代物流与供<br>应链管理    | 3   | 48   | 48   |     |     |    |    |    |    |    |    | 3  |   | 考查 |
|                         | 数据挖掘导论            | 3   | 48   | 48   |     |     |    |    |    |    |    |    | 3  |   | 考查 |
|                         | 计算机原理             | 3   | 48   | 48   |     |     |    |    |    |    |    |    | 3  |   | 考查 |
|                         | 信息安全概论            | 3   | 48   | 48   |     |     |    |    |    |    |    |    | 3  |   | 考查 |
|                         | 设计模式              | 3   | 64   | 32   | 32  |     |    |    |    |    |    |    | 4  |   | 考查 |
|                         | 软件测试技术            | 3   | 64   | 32   | 32  |     |    |    |    |    |    |    | 4  |   | 考查 |
|                         | C#编程              | 3   | 64   | 32   | 32  |     |    |    |    |    |    |    | 4  |   | 考查 |
|                         | Java EE 编程        | 3   | 64   | 32   | 32  |     |    |    |    |    |    |    | 4  |   | 考查 |
|                         | 合计（规定选修）          | 12  | 208  | 176  | 32  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 7  | 7  |   |    |
| 公共<br>选修<br>课           | 合计（规定选修）          | 8   | 128  |      |     |     | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | — |    |
| 总计                      |                   | 135 | 2416 | 1704 | 448 | 168 | 25 | 22 | 24 | 24 | 25 | 21 | 7  |   |    |

备注:1. 专业选修课程设置主要包括两种课程结构体系: 一是专业限选课程 + 专业任选课程, 二是专业方向模块课程 + 专业任选课程, 各专业可根据本专业实际选择其中一种课程体系列入专业选修课表格之中。专业方向模块可设置 2-3 个。选定一种课程体系后, 在提交人才培养方案时删除另一课程体系的空白表格。2. 本表未包含认识实习、专业实习、毕业实习、课程



设计/论文、社会调查、毕业论文/毕业设计等主要性专业实践教学环节，未包含形势与政策、军事课、社会实践、大学生职业发展与就业指导等课程的学时学分。但在核算各专业毕业规定最低学分时要计算在内并纳入教学运行计划。3. 公共选修课按每 16 学时计 1 学分进行理论上的统计。4. 学生选定某一专业方向模块课程后，可选修其它方向模块的课程作为任选课程计入学分。

表 3:

课程类型、学时、学分及比例分配表

| 课内学时学分及<br>比例<br><br>课程类型 |       | 学时数    |        |        | 学时比例(%) |        |        | 学分数    |        |        | 学分比例(%) |        |        |
|---------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
|                           |       | 理<br>论 | 实<br>验 | 小<br>计 | 理<br>论  | 实<br>验 | 小<br>计 | 理<br>论 | 实<br>验 | 小<br>计 | 理<br>论  | 实<br>验 | 小<br>计 |
| 必修<br>课                   | 公共必修课 | 408    | 200    | 608    | 16.9    | 8.3    | 25.2   | 24.5   | 8.5    | 33     | 18.1    | 6.3    | 24.4   |
|                           | 专业基础课 | 608    | 80     | 688    | 25.2    | 3.3    | 28.5   | 38     | 2.5    | 40.5   | 28.1    | 1.9    | 30.0   |
|                           | 专业课   | 432    | 112    | 544    | 16.6    | 6.0    | 22.5   | 25     | 4.5    | 29.5   | 18.5    | 3.3    | 21.9   |
| 选修<br>课                   | 专业限选课 | 144    | 96     | 244    | 6.0     | 4.0    | 9.9    | 9      | 3      | 12     | 6.7     | 2.2    | 8.9    |
|                           | 专业任选课 | 176    | 32     | 208    | 7.3     | 1.3    | 8.6    | 11     | 1      | 12     | 8.1     | 0.7    | 8.9    |
|                           | 公共选修课 | 128    | —      | 128    |         | —      |        | 8      | —      | 8      | 5.9     | 0.0    | 5.9    |
| 总计                        |       | 1864   | 552    | 2416   | 77.2    | 22.8   | 100    | 115.5  | 19.5   | 135    | 85.6    | 14.4   | 100    |

表 4:

信息管理 with 信息系统专业实践教学计划总表

| 实践教学<br>内容                       | 学分   | 实践教学每学期学时或周数分配 |      |      |      |      |      |   |   | 教学形式 |
|----------------------------------|------|----------------|------|------|------|------|------|---|---|------|
|                                  |      | 一              | 二    | 三    | 四    | 五    | 六    | 七 | 八 |      |
| 思想道德修养<br>与法律基础                  | 1    | 16学时           |      |      |      |      |      |   |   |      |
| 中国近现代史<br>纲要                     | 0.5  | 8学时            |      |      |      |      |      |   |   |      |
| 马克思主义基<br>本原理概论                  | 1    |                | 16学时 |      |      |      |      |   |   |      |
| 毛泽东思想和<br>中国特色社会<br>主义理论体系<br>概论 | 2    |                |      | 32学时 |      |      |      |   |   |      |
| 大学英语 I                           | 1    | 16学时           |      |      |      |      |      |   |   |      |
| 大学英语 II                          | 1    |                | 16学时 |      |      |      |      |   |   |      |
| 大学英语 III                         | 1    |                |      | 16学时 |      |      |      |   |   |      |
| 大学英语 IV                          | 1    |                |      |      | 16学时 |      |      |   |   |      |
| 大学体育 I                           | 0.75 | 24学时           |      |      |      |      |      |   |   |      |
| 大学体育 II                          | 0.75 |                | 24学时 |      |      |      |      |   |   |      |
| 大学体育 III                         | 0.75 |                |      | 24学时 |      |      |      |   |   |      |
| 大学体育 IV                          | 0.75 |                |      |      | 24学时 |      |      |   |   |      |
| 计算机文化基<br>础                      | 1    |                | 32学时 |      |      |      |      |   |   |      |
| 信息系统分析<br>与设计                    | 1    |                |      |      |      |      | 32学时 |   |   |      |
| 统 计 分 析 与<br>SPSS 应用             | 0.5  |                |      |      |      | 16学时 |      |   |   |      |
| 数据库原理与<br>应用                     | 1    |                |      |      | 32学时 |      |      |   |   |      |
| 数据结构                             | 0.5  |                |      | 16学时 |      |      |      |   |   |      |
| 计算机网络基<br>础                      | 1    |                |      |      | 32学时 |      |      |   |   |      |
| 高级程序设计<br>I                      | 0.5  |                | 16学时 |      |      |      |      |   |   |      |
| 高级程序设计<br>II                     | 1    |                |      | 32学时 |      |      |      |   |   |      |
| 管理信息系统                           | 0.5  |                |      |      |      | 16学时 |      |   |   |      |

|                                                                 |      |   |      |   |    |      |      |    |    |  |
|-----------------------------------------------------------------|------|---|------|---|----|------|------|----|----|--|
| 信息检索与应用                                                         | 0.5  |   | 16学时 |   |    |      |      |    |    |  |
| 面向对象程序设计                                                        | 1.5  |   |      |   |    | 48学时 |      |    |    |  |
| 客户关系管理                                                          | 0.5  |   |      |   |    |      | 16学时 |    |    |  |
| 电子商务                                                            | 0.5  |   |      |   |    |      | 16学时 |    |    |  |
| 网页设计                                                            | 1    |   |      |   |    | 32学时 |      |    |    |  |
| 动态 WEB 技术 (JSP)                                                 | 1    |   |      |   |    |      | 32学时 |    |    |  |
| 认识实习                                                            | 1    |   |      |   |    |      |      |    | 1周 |  |
| ERP 课程教学实习                                                      | 2    |   |      |   |    |      | 2周   |    |    |  |
| 信息系统项目管理与实践                                                     | 2    |   |      |   |    |      |      | 2周 |    |  |
| 毕业实习                                                            | 8    |   |      |   |    |      |      |    | 8周 |  |
| 毕业论文（设计）与答辩                                                     | 8    |   |      |   |    |      |      |    | 8周 |  |
| 社会实践                                                            | 4    |   | 1周   |   | 1周 | 1周   |      | 1周 |    |  |
| 合计                                                              | 52.5 | — | —    | — | —  | —    | —    | —  | —  |  |
| 本专业规定的毕业最低总学分为172学分，其中列入教学计划的各实践教学环节累计52.5学分，实践教学占总学分的比例为30.5%。 |      |   |      |   |    |      |      |    |    |  |

注：本表应包含独立设置的实验课程、理论课程中包含的实践环节以及认识实习、专业实习、毕业实习、课程设计/论文、社会调查、毕业论文/毕业设计等专业实践教学环节。