

信息管理与信息系统专业本科培养方案

一、专业代码及专业名称

专业代码：120102

专业名称：信息管理与信息系统（Information Management and Information System）

二、培养目标

本专业面向区域经济建设和信息技术行业发展需求，培养具有坚定正确的政治方向，良好的思想道德修养，自觉践行社会主义核心价值观，德、智、体、美全面发展，具有良好的人文与职业素养，掌握管理学理论基础，计算机科学理论和技术，具有一定的分析能力、实践能力、创新创业能力及终身学习能力，能在信息化建设领域，从事信息管理、信息技术应用以及信息系统的分析、设计、实施、管理、咨询和评价等工作的高素质复合应用型人才。

三、毕业要求

本专业学生主要学习信息管理、计算机技术及信息系统方面的基本理论和基本知识，并学习经济、管理、数据分析方法等基本知识，接受系统设计方法以及信息管理方法的基本训练，具备综合运用所学知识分析和解决问题的能力。

毕业生应具备以下的知识、能力和素质：

（1）掌握数学、自然科学的基本原理，文献检索、社会调查与研究方法、具有信息组织、分析研究、传播与开发利用信息资源的基本能力。

（2）掌握管理学、经济学、会计学 and 统计学等学科的基本理论、基本方法和基本技能。

（3）具备熟练应用计算机（包括常用语言、工具及专用软件）的基本技能，具有较强的程序设计及网站开发等能力。

（4）了解企业经营与管理的一般流程，能够运用专业知识进行信息系统规划、分析、设计和实施能力，具有较强的知识更新、技术跟踪与创新能力。

（5）掌握计算机网络技术、信息安全和数据库的理论知识，具备计算机软硬件维护的基本技能。

（6）具有一定的数据分析、建模与计算的能力，能够利用信息技术解决实际问题。

（7）具备良好的职业素养，包括工作认同感、社会责任感、人文社会科学素养等，能够在信息化建设工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

（8）具有创新和团队合作意识，掌握团队合作技巧，能够在多学科背景下的团队中承担负责人或团队成员的角色。

（9）能够就信息化建设复杂问题与业界同行及社会公众进行有效的沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

（10）理解并掌握信息系统项目管理的知识体系，具备初步的项目管理能力，同时在相近学科中也能够灵活应用。

(11) 树立终身学习意识，具备良好的身体素质和心理素质，具有自主学习的积极性，能够通过不断的学习，掌握信息化建设前沿知识技能，不断进步以适应社会发展的需要。

四、毕业学分要求

该专业毕业生至少修满 171 学分，其中必修 138.5 学分，选修 32.5 学分。

五、学制与学位

标准学制：四年

授予学位：管理学

六、专业核心知识领域或课程

数据库原理与应用、信息资源管理、信息组织与检索、管理信息系统、信息系统分析与设计、信息系统项目管理、Java 程序设计、ERP 原理与应用、数据结构、操作系统、计算机网络

七、信息管理与信息系统 专业课程设置及教学计划表

(一) 通识教育 总计 68 学分

修读要求：通识基础必修需修满 55.5 学分（其中思想政治理论课修读 19.5 学分，自然科学修读 16.5 学分，大学英语修读 10 学分，军体修读 5 学分，创新创业修读 4.5 学分）；通识选修课需修满 12.5 学分（其中核心课程最低选修 10 学分，任选课最低选修 2.5 学分）。

其他说明：

1、《大学英语》，采用分类分级教学，学生需修满《大学英语》10 学分，其中甲类 A 级学生基础课程必修 6 学分，拓展课程必选 4 学分；甲类 B 级学生基础课程必修 10 学分；甲类 C 级学生基础课程必修 10 学分；乙类学生基础课程必修 10 学分。甲类 A 级采用混合式教学模式，甲类 B 级和 C 级采用网络辅助教学模式，乙类采用课堂面授为主的教学模式。

2、军体类，共计 5 学分，包括①《体育与健康》（4 学分），由理论选项、体能选项、技能选项，可在 1-6 学期内修满 1 个理论选项学分、1 个体能选项学分及 2 个不同技能选项学分。②军事与国防教育（1 学分），《军事与国防教育》包含《军事训练》（2 周）和《军事与国防教育》（32 学时）课程教学。

| 课程类别 | 课程代码 | 课程名称 | 总学分 | 总学时(周) | 学时分配(周) | | | 开课学期 | |
|--------|---------|----------------------|--------------|--|---------|------|---------|------|---------|
| | | | | | 课内理论 | 课内实践 | 其他 | | |
| 通识基础必修 | TB18000 | 思想道德修养与法律基础 | 3 | 48 | 24 | | 24 | 1 | |
| | TB18001 | 新疆历史与民族宗教理论政策教程 | 3 | 48 | 24 | | 24 | 2 | |
| | TB18002 | 中国近现代史纲要 | 2 | 32 | 24 | | 8 | 3 | |
| | TB18003 | 马克思主义基本原理 | 3 | 48 | 40 | | 8 | 4 | |
| | TB18004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4 | 64 | 48 | | 16 | 5 | |
| | TB18005 | 思想政治理论课综合实践 | 2 | 2周 | | | 2周 | 4 暑假 | |
| | TB22006 | 形势与政策教育 | 2 | 32 | 32 | | | 2-5 | |
| | TB21007 | 大学生心理健康教育 | 0.5 | 8 | 8 | | | 1 | |
| | 自然科学 | TB17101 | 高等数学 A1 | 5.5 | 88 | 88 | | | 1 |
| | | TB17102 | 高等数学 A2 | 5.5 | 88 | 88 | | | 2 |
| | | TB17109 | 线性代数 | 2.5 | 40 | 40 | | | 2 |
| | | TB17113 | 概率论与数理统计 A | 3 | 48 | 48 | | | 3 |
| | 英语 | 《大学英语》10 学分,160 学时 | | | | | | | |
| | 经济管理 | TB16003 | 管理学基础 | 2 | 32 | 32 | | | 1 |
| | 军体 | TB03000 | 军事与国防教育 | 1 | 32 | 16 | | 16 | 1 |
| | | TB03001 | 体育知识 | 1 | 32 | | | 32 | 1-6 |
| | | TB03002 | 体能 | 1 | 32 | | 32 | | 1-6 |
| | | TB03003 | 体育技能(一) | 1 | 32 | | 32 | | 1-6 |
| | | TB03004 | 体育技能(二) | 1 | 32 | | 32 | | 1-6 |
| | 创新创业 | TBC1601 | 创新创业基础 | 1.5 | 24 | 24 | | | 2-5 |
| | | TBC2302 | 大学生职业发展与就业指导 | 1 | 24 | 10 | 8 | 6 | 1,3,5,7 |
| 通识选修 | 核心模块 | 模块一 | 文学与创作 | 至少选修一门课 | | | 最低选修3学分 | | |
| | | 模块二 | 文化与历史 | 至少选修一门课 | | | | | |
| | | 模块三 | 创新创业教育 | 最低选修4学分,由创新创业教育课程模块、实践模块组成 | | | | | |
| | | 模块四 | 第二课堂成绩单 | 最低选修3学分,由思想成长、工作履历、暑期“三下乡”、寒暑假社会实践立项项目、志愿公益、文体活动、技能特长等组成 | | | | | |
| | 任选课 | 模块一 | 人文社会科学 | 最低选修2.5学分 | | | | | |

(二) 专业教育 (必修 83 学分)

| 课程类别 | 课程代码 | 课程名称 | 总学分 | 总学时(周) | 学时分配(周) | | | 开课学期 | |
|--------|----------|---------------------------------|----------------|--------|---------|------|------|------|---|
| | | | | | 课内理论 | 课内实践 | 其他 | | |
| 专业教育必修 | 专业基础 | ZB08201 | 计算机导论 | 2 | 32 | 32 | | | 1 |
| | | ZB08160 | 程序设计基础 | 4 | 64 | 40 | 24 | | 1 |
| | | ZB08105 | 数据结构 | 4 | 64 | 40 | 24 | | 2 |
| | | ZB17135 | 离散数学 | 3.5 | 56 | 56 | | | 2 |
| | | ZB16020 | 西方经济学 | 3 | 48 | 48 | | | 3 |
| | | ZB16015 | 会计学基础 | 2 | 32 | 32 | | | 4 |
| | | ZB16019 | 统计学 | 2 | 32 | 32 | | | 4 |
| | | ZB08202 | 运筹学 | 3.5 | 56 | 40 | 16 | | 4 |
| | | ZB08210 | 信息管理与信息系统专业概论 | 1 | 16 | 16 | | | 1 |
| | 专业课 | ZB08420 | Java 程序设计 | 4 | 64 | 32 | 32 | | 3 |
| | | ZB08161 | 操作系统 | 3 | 48 | 40 | 8 | | 3 |
| | | ZB08203 | 数据库系统原理与应用 | 4 | 64 | 40 | 24 | | 4 |
| | | ZB08204 | 信息资源管理 | 2.5 | 40 | 40 | | | 3 |
| | | ZB08205 | 信息组织与检索 | 2 | 32 | 24 | 8 | | 3 |
| | | ZB08206 | 管理信息系统 | 2 | 32 | 32 | 0 | | 4 |
| | | ZB08115 | 计算机网络 | 3.5 | 56 | 44 | 12 | | 5 |
| | | ZB08207 | 信息系统分析与设计 | 3 | 48 | 32 | 16 | | 5 |
| | | ZB08208 | 信息系统项目管理 | 2 | 32 | 16 | 16 | | 6 |
| | | ZB08209 | ERP 原理与应用 | 2 | 32 | 24 | 8 | | 6 |
| | | ZB08147 | 网络与信息安全管理 | 2 | 32 | 32 | | | 6 |
| | | ZB08162 | Linux 系统及应用 | 2 | 32 | | 32 | | 6 |
| | 集中实践教学环节 | 以下为实习、课程设计(论文)、社会实践、毕业设计(论文)等环节 | | | | | | | |
| | | KB08201 | 行业认知实习 | 1 | 1 周 | | 1 周 | | 2 |
| | | KB08161 | 程序设计基础课程设计 | 1 | 1 周 | | 1 周 | | 1 |
| | | KB08162 | 数据结构课程设计 | 1 | 1 周 | | 1 周 | | 2 |
| | | KB08420 | Web 开发综合实践 | 1 | 1 周 | | 1 周 | | 6 |
| | | KB08202 | 信息系统分析与设计课程设计 | 2 | 2 周 | | 2 周 | | 5 |
| | | KB08203 | 数据库系统原理与应用课程设计 | 2 | 2 周 | | 2 周 | | 4 |
| | | KB08104 | 计算机网络应用综合实践 | 2 | 2 周 | | 2 周 | | 5 |
| | | KB08204 | 工程实训 | 2 | 2 周 | | 2 周 | | 6 |
| | | KB08205 | 毕业实习 | 6 | 16 周 | | 16 周 | | 7 |
| | KB08206 | 毕业设计/毕业论文 | 8 | 14 周 | | 14 周 | | 8 | |

(三) 个性教育（最低选修 20 学分）

修读要求：本专业个性课程选修模块修读学分不得低于 16 学分，另外 4 学分可根据学生的需求选择修读本专业其他个性课程或校内所有其他专业个性课程。

| 课程类别 | 课程代码 | 课程名称 | 总学分 | 总学时(周) | 学时分配(周) | | | 开课学期 | |
|---------|----------|--------------|---------------|--------|---------|------|----|------|---|
| | | | | | 课内理论 | 课内实践 | 其他 | | |
| 个性课程 | 企业信息应用技术 | GX08201 | 生产运作与管理 | 2 | 32 | 32 | | | 5 |
| | | GX08202 | Web 开发技术 | 2.5 | 48 | 24 | 24 | | 6 |
| | | GX08431 | Web 前端开发技术 | 2 | 32 | 16 | 16 | | 5 |
| | | GX08404 | 移动应用开发 | 3 | 48 | 24 | 24 | | 6 |
| | 商务信息技术 | GX08203 | 网络营销 | 2 | 32 | 16 | 16 | | 5 |
| | | GX08204 | 商务智能方法与应用 | 2.5 | 40 | 32 | 8 | | 6 |
| | | GX08205 | 电子商务安全与支付 | 2 | 32 | 16 | 16 | | 5 |
| | | GX08206 | 电子商务规划与设计 | 2 | 32 | 16 | 16 | | 5 |
| | 拓展模块 | GX08207 | 数据可视化技术 | 2 | 32 | | 32 | | 6 |
| | | GX08208 | 统计分析软件与应用 | 2 | 32 | | 32 | | 5 |
| | | GX08209 | Hadoop 数据平台基础 | 2 | 32 | | 32 | | 6 |
| | | GX08210 | 数据仓库与数据挖掘 | 2 | 32 | 32 | | | 6 |
| | | GX08211 | 信息管理专业英语 | 2 | 32 | 32 | | | 5 |
| | | GX08213 | 信息经济学 | 2 | 32 | 32 | | | 6 |
| | | GX08215 | 供应链管理 | 2 | 32 | 24 | 8 | | 6 |
| | | GX08216 | 组织行为学 | 2 | 32 | 32 | | | 5 |
| | 其他个性课程 | GXQ0815 | 信息科学研究方法 | 1 | 16 | 16 | | | 6 |
| | | GXQ0816 | 多媒体技术 | 2 | 32 | 16 | 16 | | 5 |
| | | GXQ0817 | 网络新技术应用 | 2 | 32 | 32 | | | 6 |
| GXQ0818 | | 物联网基础 | 1 | 16 | 16 | | | 5 | |
| GXQ0819 | | Matlab 技术及应用 | 2 | 32 | 16 | 16 | | 6 | |

八、各教学环节最低学分、学时分配表

各课程类别学分数及学分比例

| 课程类别 | | 学分数 | 学分比例 |
|------|--------|------|-------|
| 通识教育 | 必修 | 55.5 | 32.5% |
| | 核心选修 | 10 | 5.9% |
| | 任意选修 | 2.5 | 1.5% |
| | 小计 | 68 | 39.8% |
| 专业教育 | 必修 | 83 | 48.5% |
| | 小计 | 83 | 48.5% |
| 个性教育 | 专业选修课程 | 16 | 9.4% |
| | 其他个性课程 | 4 | 2.3% |
| | 小计 | 20 | 11.7% |
| 合计 | | 171 | 100% |

各教学环节学分数、学时数分配表

| | | | | |
|-------|------|------|-------------|-------|
| 总学分 | 171 | (1) | 必修学分 | 138.5 |
| | | | 选修学分 | 32.5 |
| | | (2) | 课内教学学分 | 115.5 |
| | | | 实验(实践)教学学分 | 20.5 |
| | | | 集中实践教学学分 | 28 |
| | | | 创新创业选修学分 | 4 |
| | | | 第二课堂成绩单学分 | 3 |
| 总学时 | 3384 | (1) | 必修课学时 | 2752 |
| | | | 选修课学时 | 632 |
| | | (2) | 课内教学学时 | 1934 |
| | | | 实践教学学时 | 1450 |
| 实践总学分 | | 55.5 | 实践总学分占总学分比例 | 32.5% |

备注：“集中实践教学环节”中的学分折算为实践教学学时，按每学分 32 学时折算；通识教育核心模块三创新创业选修（4 学分）、模块四第二课堂成绩单（3 学分）折算为实践教学学时，每学分折算 32 学时，共计 224 学时。

实践总学分：是实验教学学分、集中实践教学学分、创新创业选修学分、第二课堂成绩单学分之和。