

# 信息管理与信息系统专业

## （大数据与商务分析卓越班）培养方案

### Information Management and Information Systems

学科门类：管理学 专业代码：120102

#### 一、专业培养目标与培养要求

本专业培养具有扎实的管理学、经济学、计算机科学的理论基础，掌握计算机应用、定量分析、信息系统开发和大数据分析应用等方面的知识，具备良好的人文素养和科学精神，具有国际视野、创新思维和实践能力的高素质应用复合型人才，毕业生可胜任国家各级政府机关、工商企业、金融机构、科研单位等组织的信息系统规划、开发和运营管理，以及商务领域的等大数据分析工作。

本专业毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素养：

##### （一）知识要求：

- 1、掌握信息管理与信息系统的基本理论、基本知识；
- 2、掌握信息系统的分析设计方法和实现技术；
- 3、掌握商务分析的理论与方法，定量分析理论与方法；
- 4、掌握大数据系统开发与大数据分析技术。

##### （二）能力要求：

- 1、具有信息的收集、组织管理与分析能力；
- 2、具有信息系统开发、运营管理能力；
- 3、具有商务建模和大数据分析能力；
- 4、具有较强的领导力、沟通能力和表达能力；
- 5、具有较高的外语水平，能把握信息技术、经济管理理论与方法的最新动态。

##### （三）素养要求：

- 1、具有家国情怀和高尚的思想道德情操；
- 2、具备良好的人文素养和科学精神；
- 3、具有良好的团队合作精神和职业素养；
- 4、具有国际化视野和创新精神。

#### 二、专业培养特色

以培养“高素质、重应用、国际化”的高端大数据与商务分析创新人才为目标，加强数学、统计学、计算机科学等基础理论与方法教学，强调问题分析与求解能力、数据建模与决策分析能力、创新思维与创新能力，注重理论思维、计算思维、数据思维、互联网思维等科学素养，培养学生成为具有高度的社会责任感和良好的职业道德，具备良好的团队合作和组织管理能力，具有较强创新能力和国际视野的高素质应用复合型人才。

#### 三、主干学科与核心课程

主干学科：管理科学与工程

核心课程：信息系统分析与设计、数据结构与算法、数据库原理及应用、计算机网络、搜索引擎与信息资源管理、Python 程序设计基础、Java 高级程序设计、管理信息系统、管理统计学、管理运筹学、商务建模与大数据分析。

#### 四、修业年限

本科基本修业年限为 4 年。根据学校学分制管理规定，实行 3-6 年弹性学制，学生可提前 1 年或延

长 2 年毕业。

### 五、毕业学分标准

本专业要求学生修满教学计划中规定的课程总学分 155 学分和各模块应修学分，方准毕业，其中：

1. 通识教育课程 63 学分，其中，通识必修课 43 学分，通识选修课 20 学分且需修满每个模块要求的最低学分。

2. 专业教育课程 65 学分，其中，专业基础课 19 学分，专业必修课程 21 学分，专业选修课需最低选修 25 学分。

3. 独立实践课程 27 学分，其中，实践必修 21 学分，专业实践选修课需最低选修 3 学分，创新创业实践选修课 3 学分。

### 六、学位授予

按要求完成学业，达到毕业学分要求，并符合学士学位授予条件者，授予管理学学士学位。

### 七、课程体系及学分学时分配

课程按内容分为通识教育课程模块、专业教育课程模块和独立实践课程模块。课程按性质分为必修课、选修课两类，其中必修课包括通识必修课、专业基础课、专业必修课和实践必修课，选修课包括通识选修课、专业选修课和实践选修课。总学分 155 分，其中必修课 104 分，占总学分的 67.1%；选修课 51 分，占总学分的 32.9%；实践教学 49 分，占总学分的 32%。

课程体系框架及学分学时统计表

| 课程类别  |          | 课程总学分 | 课程总学时 | 学时类型 |     | 学期、周数、周学时分配 |    |    |      |      |    |    |   |
|-------|----------|-------|-------|------|-----|-------------|----|----|------|------|----|----|---|
|       |          |       |       |      |     | 理论          | 实践 | 一  | 二    | 三    | 四  | 五  | 六 |
|       |          |       |       | 14   | 17  | 17          | 17 | 17 | 17   | 17   | 17 | 17 |   |
| 通识课   | 通识必修课    | 43    | 689   | 655  | 34  | 13          | 15 | 10 | 4    |      |    |    |   |
|       | 通识选修课    | 20    | 402   | 402  |     | 2           | 4  | 4  | 4    | 4    | 2  |    |   |
|       | 小计       | 63    | 1091  | 1057 | 34  | 15          | 19 | 13 | 12   | 4    | 2  |    |   |
| 专业课   | 专业基础课    | 19    | 331   | 268  | 63  | 3           | 6  | 0  | 6.5  | 3.5  |    |    |   |
|       | 专业必修课    | 21    | 357   | 238  | 119 |             | 3  | 10 | 5    | 3    | 0  |    |   |
|       | 专业选修课    | 25    | 425   | 255  | 170 |             | 0  | 6  | 7    | 6    | 6  |    |   |
|       | 小计       | 65    | 110   | 761  | 352 | 3           | 9  | 9  | 18.5 | 12.5 | 6  |    |   |
| 独立实践课 | 实践必修     | 21    | 96    |      | 96  | 2           |    |    |      | 2    |    | 2  |   |
|       | 专业实践选修   | 3     | 102   |      | 102 |             |    |    |      |      |    |    |   |
|       | 创新创业实践选修 | 3     | 3     |      | 3   |             |    |    |      |      | 3  |    |   |
|       | 小计       | 27    | 201   |      | 201 | 2           |    |    |      | 2    | 3  | 2  |   |
| 合计    |          | 155   | 2422  | 1818 | 587 | 20          | 28 | 22 | 30   | 21   | 13 | 2  |   |

实践教学学分分配及比例

| 课内实践学分 | 独立实践课学分 | 实践学分合计 | 占总学分的比例 |
|--------|---------|--------|---------|
| 22     | 27      | 49     | 32%     |

课内实践学分=通识课课内实践学分+专业课课内实践学分

### 八、教学计划进程表

**信息管理与信息系统专业（大数据与商务分析卓越班）教学计划进程表  
（通识课平台）**

| 课程类别  | 课程代码     | 课程名称  | 课程总学分 | 课程总学时 | 学时类型 |     | 周学时 | 开课学期 | 先修课程                 |  |
|-------|----------|---|-------|-------|------|-----|-----|------|----------------------|--|
|       |          |   |       |       | 理论   | 实践  |     |      |                      |  |
| 通识必修课 | 11200011 | 形势与政策<br>Current Situation and Policy   | 2     | 讲座    |      |     |     | 1-8  |                      |  |
|       | 11200031 | 中国近现代史纲要<br>Outline of Modern Chinese History   | 2     | 28    | 28   |     | 2   | 1    |                      |  |
|       | 11200081 | 思想道德修养与法律基础<br>Moral Education and Basics of Law  | 3     | 51    | 51   |     | 3   | 2    |                      |  |
|       | 11200051 | 马克思主义基本原理概论<br>Introduction to Principles of Marxism  | 3     | 51    | 51   |     | 3   | 3    | 思想道德修养与法律基础/中国近现代史纲要 |  |
|       | 11200041 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论<br>Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics | 4     | 68    | 68   |     | 4   | 4    | 思想道德修养与法律基础/中国近现代史纲要 |  |
|       | 06200191 | 大学生成长与发展指导 I (新生研讨课) Course for College Students' Growth and Development I (Freshman Seminar)                               | 1     | 14    | 14   |     | 1   | 1    |                      |  |
|       | 26200011 | 大学生成长与发展指导教程 II (创新、创业意识与能力培养) Course for College Students' Growth and Development II                                       | 2     | 34    | 17   | 17  | 2   | 2    | 大学生成长与发展指导 I         |  |
|       | 26200021 | 大学生成长与发展指导教程 III (创新体验与实战) Course for College Students' Growth and Development III  | 1     | 17    |      | 17  | 1   | 3    | 大学生成长与发展指导 II        |  |
|       | 15200551 | 大学英语 I<br>College English I   | 3     | 42    | 42   |     | 2+1 | 1    |                      |  |
|       | 15200561 | 大学英语 II<br>College English  | 3     | 51    | 51   |     | 2+1 | 2    | 大学英语 I               |  |
|       | 15200571 | 大学英语 III<br>College English III   | 2     | 34    | 34   |     | 2   | 3    | 大学英语 II              |  |
|       | 16000031 | 高等数学 I<br>Advanced Mathematics I  | 5     | 84    | 84   |     | 6   | 1    |                      |  |
|       | 16300381 | 高等数学 II<br>Advanced Mathematics II  | 4     | 68    | 68   |     | 4   | 2    | 高等数学 I               |  |
|       | 16200031 | 线性代数<br>Linear Algebra  | 3     | 51    | 51   |     | 3   | 2    |                      |  |
|       | 16200041 | 概率论与数理统计<br>Probability Theory and Mathematical Statistics  | 4     | 68    | 68   |     | 4   | 3    | 高等数学                 |  |
|       | 41100666 | 大学生心理健康教育<br>College Students' Mental Health Education  | 1     | 28    | 28   |     | 1   | 1    |                      |  |
|       |          | 小计  |       | 43    | 689  | 655 | 34  | 13   |                      |  |
|       | 通识选修课    |   | 财经特色类 | ≥2    |      |     |     |      |                      |  |
|       |          |   | 传统文化类 | ≥4    |      |     |     |      |                      |  |
|       |          |   | 创新创业类 | ≥2    |      |     |     |      |                      |  |
|       |          |   | 人文社科类 | ≥2    |      |     |     |      |                      |  |
|       |          | 自然科学类   | ≥2    |       |      |     |     |      |                      |  |
|       |          | 体育保健类   | 4     | 130   | 130  |     |     |      |                      |  |
|       |          | 跨专业课程   |       |       |      |     |     |      |                      |  |
|       |          | 小计  |       | 20    | 402  | 402 |     |      |                      |  |

**信息管理与信息系统专业（大数据与商务分析卓越班）教学计划进程表  
（专业课平台）**

| 课程类别         | 课程代码     | 课程名称                                     | 课程总学分 | 课程总学时 | 学时类型 |     | 周学时 | 开课学期 | 先修课程   |
|--------------|----------|--|-------|-------|------|-----|-----|------|--------|
|              |          |  |       |       | 理论   | 实践  |     |      |        |
| <b>专业基础课</b> | 08200011 | 会计学<br>Accounting                        | 3     | 42    | 36   | 6   | 3   | 1    |        |
|              | 07200011 | 管理学<br>Management                        | 3     | 51    | 47   | 4   | 3   | 2    |        |
|              | 01200011 | 微观经济学<br>Micro-economics                 | 3     | 51    | 49   | 2   | 3   | 2    | 高等数学 I |
|              | 06300031 | 管理信息系统<br>Management Information System  | 3.5   | 68    | 51   | 17  | 3+1 | 4    |        |
|              | 06302861 | 管理统计学<br>Management Statistics           | 3     | 51    | 34   | 17  | 2+1 | 4    |        |
|              | 06300041 | 管理运筹学<br>Management Operational Research | 3.5   | 68    | 51   | 17  | 3+1 | 5    |        |
|              | 小 计      |  |       | 19    | 331  | 268 | 63  | 20   |        |

**信息管理与信息系统专业（大数据与商务分析卓越班）教学计划进程表  
（专业课平台）**

| 课程类别  | 课程代码     | 课程名称   | 课程总学分 | 课程总学时 | 学时类型 |     | 周学时 | 开课学期 | 先修课程                 |
|-------|----------|--|-------|-------|------|-----|-----|------|----------------------|
|       |          |  |       |       | 理论   | 实践  |     |      |                      |
| 专业必修课 | 06302751 | Python 程序设计基础<br>Python Programming Language           | 3     | 51    | 34   | 17  | 2+1 | 2    |                      |
|       | 06300681 | Java 高级程序设计<br>Java Advanced Programming Language      | 4     | 68    | 34   | 34  | 2+2 | 3    |                      |
|       | 06300821 | 数据库原理及应用<br>Database Principle and Application         | 3     | 51    | 34   | 17  | 2+1 | 3    |                      |
|       | 06302801 | 数据结构与算法<br>Data Structure and Algorithm                | 3     | 51    | 34   | 17  | 2+1 | 3    | Python 程序设计基础        |
|       | 06300451 | 计算机网络<br>Computer Network                              | 2     | 34    | 34   |     | 2   | 4    |                      |
|       | 06302961 | 商务建模与大数据分析<br>Business Modeling and BigData Analysis   | 3     | 51    | 34   | 17  | 2+1 | 4    | Python 程序设计基础、数据库原理及 |
|       | 06300451 | 信息系统分析与设计<br>Analysis and Design of Information System | 3     | 51    | 34   | 17  | 2+1 | 5    | 管理信息系统               |
|       | 小 计      |  | 21    | 357   | 238  | 119 | 21  |      |                      |

**信息管理与信息系统专业（大数据与商务分析卓越班）教学计划进程表  
（专业课平台）**

| 课程类别                  | 课程代码      | 课程名称   | 课程总学分 | 课程总学时 | 学时类型 |    | 周学时 | 开课学期 | 先修课程               |
|-----------------------|-----------|--|-------|-------|------|----|-----|------|--------------------|
|                       |           |  |       |       | 理论   | 实践 |     |      |                    |
| 专业选修课<br><br>最低选修25学分 | 01200021  | 宏观经济学<br>Macroeconomics  | 3     | 51    | 51   |    | 3   | 3    | 微观经济学              |
|                       | 06302493  | Linux 系统管理与应用<br>Management and Application of Linux             | 2     | 34    | 17   | 17 | 1+1 | 3    |                    |
|                       | 06302591  | 生产运营管理<br>Production Operation Management                        | 2     | 34    | 34   |    | 2   | 3    |                    |
|                       | 06302103  | Web 客户端开发技术<br>Web Client Development Technology                 | 3     | 51    | 34   | 17 | 3   | 3    |                    |
|                       | 06303033  | 搜索引擎与信息资源管理<br>Search Engine and Information Resource Management | 2     | 34    | 17   | 17 | 1+1 | 4    | Python 程序设计基础      |
|                       | 07301143  | 组织行为学<br>Organizational Behavioral Science                       | 2     | 34    | 34   |    | 3   | 4    |                    |
|                       | 06302833  | 分布式计算框架与应用<br>Distributed Computing Framework and Application    | 4     | 68    | 34   | 34 | 2+2 | 4    | Java 高级程序设计        |
|                       | 06300863  | 信息系统安全技术<br>Security Technologies of Information System          | 2     | 34    | 34   |    | 2   | 4    |                    |
|                       | 03200073  | 金融学<br>Finance   | 2     | 34    | 34   |    | 2   | 4    |                    |
|                       | 06302443  | Java Web 系统开发技术<br>Java Development Technology of Web System     | 4     | 68    | 34   | 34 | 2+2 | 4    | Java 高级程序设计        |
|                       | 06303053  | 机器学习与人工智能<br>Machine Learning and Artificial Intelligence        | 2     | 34    | 17   | 17 | 1+1 | 5    |                    |
|                       | 06303063  | 文本分析与社会网络分析<br>Text Analysis and Social Network Analysis         | 2     | 34    | 17   | 17 | 1+1 | 5    | Python 程序设计基础      |
|                       | 063202453 | 移动设备程序开发<br>Mobile Device Programming                            | 3     | 51    | 34   | 17 | 2+1 | 5    | Java 高级程序设计        |
|                       | 06303073  | 多元统计分析<br>Multivariate Statistical Analysis                      | 2     | 34    | 17   | 17 | 1+1 | 5    | 管理统计学              |
|                       | 06302853  | 战略管理<br>Strategic Management                                     | 2     | 34    | 34   |    | 2   | 5    |                    |
|                       | 17200023  | 计量经济学<br>Econometrics  | 3     | 56    | 46   | 10 | 3   | 6    | 概率论与数理统计、<br>管理统计学 |

|          |   |    |     |     |     |     |   |               |
|----------|---|----|-----|-----|-----|-----|---|---------------|
| 06300561 | 信息经济学<br>Information Economics                    | 2  | 34  | 34  |     | 2   | 6 |               |
| 06303083 | 神经网络与深度学习<br>Neural Network and Deep Learning     | 3  | 51  | 34  | 17  | 2+1 | 6 | 机器学习与人工智能     |
| 06303093 | 数据可视化技术<br>Data Visualization Techniques          | 2  | 34  | 17  | 17  | 1+1 | 6 | Python 程序设计基础 |
| 06303103 | 金融领域大数据分析<br>Financial Big Data Analysis          | 2  | 34  | 17  | 17  | 1+1 | 6 | 商务建模与大数据分析    |
| 06303113 | 商业领域大数据分析<br>Business Big Data Analytics          | 2  | 34  | 17  | 17  | 1+1 | 6 | 商务建模与大数据分析    |
| 06302883 | 区块链技术与应用<br>BlockChain Technology and Application | 2  | 34  | 17  | 17  | 1+1 | 7 | 信息系统安全技术      |
| 小 计      |   | 25 | 425 | 255 | 170 |     |   |               |

专业选修课的“小计”一行中，“学期、周数、周学时分配”栏所列数字是建议学生各学期修读的学时，学生可根据自身情况予以调整。

**信息管理与信息系统专业（大数据与商务分析卓越班）教学计划进程表  
（独立实践课平台）**

| 课程类别         | 课程代码          | 课程名称        | 学分                        | 总学时  | 开课起止周/周数 | 周学时 | 开课学期 | 先修课程 |     |                       |
|--------------|---------------|-------------|---------------------------|--|----------|-----|------|------|-----|-----------------------|
| 基础实践<br>(必修) | 01200002      | 军事课         | 4                         |  |          | √   | 1    |      |     |                       |
|              | 01200012      | 劳动实践        | 0.5                       |  | 1周       | √   | 3    |      |     |                       |
|              | 06300892      | 管理科学中的计算机方法 | 1                         | 28   | 4-17     | 2   | 1    |      |     |                       |
|              | 01200022      | 读书活动 I      | 0.5                       |  |          | √   | 1-2  |      |     |                       |
|              | 01200032      | 读书活动 II     | 0.5                       |  |          | √   | 3-4  |      |     |                       |
| 专业实践         | 单独开设专业实践课     | 必修          | 06301032                  | 大数据分析实战<br>Practice of Big Data Analysis             | 3        | 51  | 1-17 | 3    | 5   | 商务建模与大数据分析            |
|              |               | 选修          | 06301042                  | WEB 系统开发实战<br>Practice of WEB System Development     | 3        | 51  | 1-7  | 3    | 5   | Web 系统开发技术            |
|              |               | 最低选修        | 06301052                  | 大数据系统开发实战<br>Practice of Big Data System Development | 3        | 51  | 1-7  | 3    | 6   | 商务建模与大数据分析、Web 系统开发技术 |
|              |               | 3 学分        | 06301292                  | 移动设备开发实战<br>Practice of Mobile Device Development    | 3        | 51  | 8-14 | 3    | 6   | 移动设备程序开发              |
|              |               |             | 选修实践课小计                   |  | 3        | 51  |      |      |     |                       |
|              | 实习与论文<br>(必修) |             | 06300072                  | 学年论文   | 0.5      |     |      | √    | 6   |                       |
|              |               |             | 06300032                  | 毕业实习   | 3        |     | 6周   | √    | 7-8 |                       |
|              |               |             | 06300042                  | 毕业论文   | 4        |     | 12周  | √    | 7-8 |                       |
|              | 思政实践<br>(必修)  |             | 92200032                  | 思想政治理论课实践与社会实践 I                                     | 1        |     |      | √    | 5   |                       |
|              |               |             | 92200042                  | 思想政治理论课实践与社会实践 II                                    | 1        |     |      | √    | 7   |                       |
| 创新创业实践       | 必修            | 26200052    | 大学生创新创业模拟实训               | 2  |          |     |      |      |     |                       |
|              | 选修            | 92200052    | 第二课堂实践创新活动<br>(最低选修 3 学分) | 3  |          |     | √    | 6    |     |                       |
| 合 计          |               |             | 27                        |  |          |     |      |      |     |                       |