**信息管理与信息系统专业（大数据应用）**

**本科人才培养方案**

**（专业代码 120102）**

**一、培养目标**

本专业以社会需求为导向，通过多学科交叉融合，培养适应科技进步和社会发展需要，具备良好的政治思想素质和职业道德素养，掌握宽广的专业知识和扎实的数据深度分析知识，有创新意识和向上发展能力，具备信息系统和信息资源开发、利用能力及较强的分析和管理数据的能力，能在各个行业相关信息部门和政府职能部门从事信息系统分析、项目开发等工作的大数据专门人才。

**二、培养要求**

1．系统掌握数学、经济学、管理学、计算机科学与技术的基础知识和专业基础理论，熟练掌握信息管理与信息系统相关理论，熟悉大数据架构的基础知识及相关的软、硬件技术；掌握大数据环境下搜集、整理、分析和呈现数据的基本技能，具有较宽的知识面和知识结构。

2．具有较强的业务操作能力及较好的语言表达和沟通协调能力；掌握一门外语。

3．具有强烈的社会责任感和法律意识；具有良好的思想道德素养、健康的心理和体魄；具有宽广的国际视野，熟悉国际惯例。

**三、培养特色**

**1．注重综合能力和培养复合型人才。**充分依托我校经管学科优势，将信息技术、计算机技术与会计、金融、工商管理等课程体系与课程结构有机结合，着重对大数据的技术分析能力、商务分析能力的培养，整合学科培养具有大数据思维的复合型人才。

**2．实践教学与企业合作培养模式。**本专业重视实践教学环节，充分利用示范实验教学环境，突出学生实践技能的训练，通过与实训基地的合作，与企业联合培养适应社会需求的大数据专门人才。

**3．国际化人才培养。**以国家人才战略为牵引，加强与国内国外有关学校的广泛合作，积极发展与港澳台和国外知名大学的交流与合作，促进学生短期或长期的学习交流活动，加速大数据理论、技术和应用的创新，满足教育国际化的要求。

**四、核心课程**

经济学原理、管理学、会计学、数据结构、数据库原理、大数据计算机基础、大数据统计基础、面向对象程序设计、管理信息系统、大数据分布式计算、大数据统计建模、面向数据的程序设计、数据仓库与数据挖掘、机器学习、非结构数据挖掘。

**五、学制与学位**

本专业基本学制为四年，实行弹性修业年限制度，学生在校修业年限可以提前至三年或延长至六年，修满规定的学分准予毕业。符合学士学位授予条件者，授予管理学学士学位。

**六、总学分一览表**

**总学分一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总学分** | **教学方式** | | | | **理论与实践教学比例（%）** | |
| 169 | 课堂教学环节 | 145 | 理论教学 | 120 | 理论教学 | 71 |
| 实验教学 | 25 | 实践教学 | 29 |
| 课外教学环节 | 24 | 实习、军训等 | 24 |

**七、课堂教学学时分配表**

**课堂教学学时分配表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **门数** | **总学时** | **总学分** | **比例（%）** |
| 公共基础课 | 20 | 944 | 55 | 38 |
| 学科基础课 | 8 | 400 | 25 | 17 |
| 专业课 | 8 | 304 | 22 | 15 |
| 专业选修课 |  |  | 29 | 20 |
| 通选课 |  |  | 14 | 10 |
| **合 计** |  |  | **145** | **100** |

**八、实践教学环节一览表**

**实践教学环节一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **实践环节** | **学期安排** | **周数** | **学时** | **学分** |
| 实习类 | 军训（含军事理论课） | 1 | 3 |  | 2 |
| 认知实习 | 4 | 3 |  | 2 |
| 专业实习 | 6 | 3 |  | 2 |
| 毕业实习 | 8 | 8 |  | 5 |
| 毕业论文（设计） | 8 | 8 |  | 5 |
| 素质类 | 创新学分 |  |  |  | 2 |
| 第二课堂 |  |  |  | 2 |
| 思想政治类 | 思想道德修养与法律基础 | 2 |  |  | 1 |
| 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 | 1 |  |  | 2 |
| 马克思主义基本原理 | 4 |  |  | 1 |
| 计算机类 | 程序设计基础 | 1 | 16 | 16 | 1 |
| Office高级应用 | 1 | 16 | 16 | 1 |
| 专业实验类 | 计算机网络基础 | 3 | 16 | 16 | 1 |
| 面向对象程序设计 | 2 | 16 | 16 | 1 |
| 数据结构 | 3 | 16 | 32 | 2 |
| 数据库原理 | 4 | 16 | 16 | 1 |
| 大数据计算机基础 | 4 | 16 | 32 | 2 |
| 数理统计 | 4 | 16 | 16 | 1 |
| 计算机硬件与系统软件 | 4 | 16 | 16 | 1 |
| 管理信息系统 | 5 | 16 | 16 | 1 |
| 多元统计分析 | 5 | 16 | 16 | 1 |
| 大数据分布式计算 | 5 | 16 | 16 | 1 |
| 大数据统计建模 | 5 | 16 | 32 | 2 |
| 电子商务应用开发技术 | 6 | 16 | 32 | 2 |
| 面向数据的程序设计 | 6 | 16 | 16 | 1 |
| 数据仓库与数据挖掘 | 6 | 16 | 16 | 1 |
| 时间序列分析 | 6 | 16 | 16 | 1 |
| 非参数统计 | 6 | 16 | 16 | 1 |
| 机器学习 | 7 | 16 | 16 | 1 |
| 非结构数据挖掘 | 7 | 16 | 16 | 1 |
| 信息检索技术（双语） | 7 | 16 | 16 | 1 |
| **合 计** | |  |  |  | **49** |

**九、教学计划表**