**八、专业经典阅读书目及期刊目录**

1. （1）专著

[1] （美）斯蒂芬·P·罗宾斯. 管理学（第11版）[M].北京：中国人民大学出版社，2012.

[2] （美）达尔·尼夫. 数字经济2.0[M].北京：中国人民大学出版社，2018.

[3] 马费成主编. 信息管理学基础[M].武汉：武汉大学出版社，2002.

[4] 杨志主编. 企业信息管理[M].北京：清华大学出版社，2005.

[5] 黄梯云、李一军主编. 管理信息系统（第七版）[M].北京：高等教育出版社，2019.

[6] （美）肯尼斯·C·劳顿. 管理信息系统（原书第15版）[M].北京：机械工业出版社，2020.

[7] 蔡淑芬编著. 管理信息系统分析与设计[M].北京：高等教育出版社，2016.

[8] 左美云主编. 信息系统开发与管理教程（第3版）[M].北京：清华大学出版社，2013.

[9] 拉姆什·沙尔达等著. 商务智能：数据分析的管理视角（原书第3版）[M].北京：机械工业出版社，2015.

[10]许小年著. 商业的本质和互联网[M].北京：机械工业出版社，2020.

（2）论文集

[1] Lecture Notes in Business Information Processing. International Conference on Management Science and Engineering Management[C]. Berlin：Springer, 2024.

（3）期刊

[1] 管理科学学报. 国家自然科学基金委员会管理科学部. 天津：天津大学管理科学学报编辑部.

[2] 系统工程理论与实践. 中国系统工程学会. 北京：系统工程理论与实践编辑部.

[3] 中国管理科学. 中国优选法统筹法与经济数学研究会、中国科学院科技政策与管理科学研究所. 北京：中国管理科学编辑部.

[4] 管理工程学报. 浙江大学. 杭州：浙江大学管理工程学报编辑部.

[5] 管理评论. 中国科学院大学. 北京：管理评论编辑部.

[6] 系统科学与数学. 中国科学院. 北京：中国科学院数学与系统科学研究院系统科学与数学编辑部.

[7] 运筹与管理. 中国科学技术协会. 合肥：合肥工业大学运筹与管理编辑部.

[8] 计算机学报. 中国科学院计算技术研究所、中国计算机学会. 北京：计算机学报编辑部.

[9] ACM Transactions on Database Systems. ACM. New York: ACM.

[10] Information Systems Management. Taylor & Francis, Philadelphia, PA.

1. **培养目标与毕业要求矩阵图**

| **培养目标**  **毕业要求** | | **具有家国情怀与职业素养。践行社会主义核心价值观，具备良好的职业道德和社会责任感。** | **掌握扎实的专业理论基础。具备信息系统分析、设计、开发、实施和维护的专业技能，能够运用数智化技术进行金融等领域数据分析与挖掘，为各管理决策及量化投资提供支持。** | **具备较强的创新意识和实践能力。能够运用所学知识进行信息系统项目的开发和管理，并能够在实践中不断学习和提升，解决量化投资领域实际问题。** | **具备终身学习的意识和能力。能够不断跟踪信息管理与信息系统领域的最新发展，并不断提升自身的专业素养和综合能力。** | **毕业后经过5年工作实践，具备独立承担信息系统项目开发和管理的能力，能够在各级政府部门、金融机构、企事业单位胜任系统优化、管理决策与投资等方面工作。** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业要求1 | 1.1 | H | H | H | H | H |
| 1.2 | M | H | H | H | H |
| 1.3 | H | H | H | H | H |
| 1.4 | H | H | H | H | H |
| 毕业要求2 | 2.1 | H | H | H | H | H |
| 2.2 | H | H | H | H | H |
| 2.3 | H | H | H | H | H |
| 2.4 | L | H | H | H | H |
| 毕业要求3 | 3.1 | H | H | H | H | H |
| 3.2 | H | H | H | H | H |
| 3.3 | H | H | M | M | M |
| 3.4 | H | M | M | M | H |

※注：空格处填入H、M或L，其中H表示高相关性，M表示中相关性，L表示低相关性。

1. **毕业要求与课程体系矩阵图**

| **毕业**  **要求**  **课程**  **名称** | 毕业要求1 | | | | 毕业要求2 | | | | 毕业要求3 | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 |
| 军事理论 |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ | √ |  | √ |
| 国家安全教育 |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ | √ |  | √ |
| 思想道德与法治 |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ | √ | √ | √ |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ | √ | √ | √ |
| 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ | √ | √ | √ |
| 马克思主义基本原理概论 |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ | √ | √ | √ |
| 中国近现代史纲要 |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ | √ | √ | √ |
| 形势与政策 |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ | √ | √ | √ |
| 大学生心理健康 |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ | √ | √ |
| 大学英语 |  | √ |  |  | √ | √ |  | √ |  |  |  |  |
| 高等数学 | √ |  | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |
| 线性代数 | √ |  | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |
| 概率论与数理统计 | √ |  | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |
| 人工智能导论 | √ |  |  | √ | √ |  | √ | √ |  |  |  |  |
| 人工智能素养 | √ |  |  | √ | √ |  | √ | √ |  |  |  |  |
| 体育 |  |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 应用写作 |  |  |  | √ | √ | √ |  | √ |  |  | √ |  |
| 程序设计基础与应用 | √ |  | √ | √ | √ |  | √ | √ |  |  | √ |  |
| 管理学 |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |  |  | √ |  |
| 面向对象程序设计 | √ |  | √ | √ | √ |  | √ | √ |  |  | √ |  |
| 信息管理概论 | √ |  |  | √ | √ | √ |  |  | √ | √ | √ |  |
| 经济学原理 |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |  |  | √ |  |
| 数据结构 | √ |  | √ | √ | √ |  | √ | √ |  |  | √ |  |
| 计算机网络技术与应用 | √ |  | √ | √ | √ |  | √ | √ |  |  | √ |  |
| 数据分析理论与实践（双语） | √ | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | √ |  | √ |  |
| 运筹学 | √ |  |  | √ | √ | √ | √ | √ |  |  | √ |  |
| 管理信息系统 | √ |  |  | √ | √ | √ | √ | √ |  |  | √ |  |
| 数据库原理与应用 | √ |  |  | √ | √ |  | √ |  |  |  | √ |  |
| 机器学习与量化投资 | √ |  | √ | √ | √ |  | √ | √ |  |  | √ |  |
| Web开发技术与实践 | √ |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | √ | √ |
| Python程序设计 | √ |  | √ | √ |  | √ | √ | √ | √ |  | √ |  |
| 金融时间序列分析方法与技术 |  |  | √ | √ | √ |  | √ | √ |  | √ |  |  |
| 管理统计学 |  |  | √ | √ | √ |  | √ | √ |  | √ |  |  |
| 量化分析方法与实践 |  |  | √ | √ | √ |  | √ | √ |  | √ |  |  |
| 计算机硬件与系统软件 | √ |  |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |
| 供应链金融 |  |  |  | √ | √ | √ | √ | √ |  |  | √ |  |
| 数字金融导论 |  |  | √ | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 决策理论与方法 | √ |  | √ | √ | √ |  | √ |  |  |  | √ |  |
| 建模与仿真 |  |  |  | √ | √ |  | √ | √ |  |  | √ |  |
| 计量分析方法与建模 |  |  | √ |  | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |
| 投资学 |  |  | √ | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  |
| 投资风险管理 |  |  | √ | √ |  |  | √ | √ |  | √ |  |  |
| 金融大数据分析 |  |  | √ | √ | √ |  | √ | √ |  |  |  |  |
| IT项目管理 | √ |  |  |  |  | √ |  |  |  | √ |  |  |
| 区块链金融保险 |  |  |  | √ | √ | √ | √ | √ |  |  | √ |  |
| AI与商业模式设计 | √ | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 学术写作与专业前沿 |  |  |  | √ | √ | √ |  | √ |  | √ |  |  |

**十一、课程修读及培养流程图**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第一学年** | | **第二学年** | | **第三学年** | | **第四学年** | |
| **一** | **二、** | **三** | **四** | **五** | **六** | **七** | **八** |

思想道德与法治

毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论

习近平新时代中国特色社会主义思想概论

大学生心理健康

马克思主义基本原理概论

形式与政策

中国近代史纲要

体育I

体育II

体育III

体育IV

专业选修课

高等数学I

高等数学II  
线性代数

概率论与数理统计

第二课堂、创新创业教育；通识教育选修课；专业拓展课

毕业实习或毕业设计（论文）

大学英语I

大学英语II

人工智能导论

应用写作

通识教育必修课

专业教育

辅修、双学位

辅修证书

**毕业证**

**学位证**

**毕业证**

**学位证**

**辅修证**

**双学位**

面向对象程序设计

经济学原理

数据结构

计算机网络技术与应用

信息管理概论

数据分析理论与实践（双语）

数据库原理与应用

运筹学

Web开发技术与实践

Python程序设计

管理统计学

计量分析方法与建模

金融大数据分析

管理学

IT项目管理

管理信息系统

决策理论与方法

量化分析方法与实践

学术写作与专业前沿

专业必修课

机器学习与量化投资

投资风险管理

投资学

人工智能素养

军事理论

国家安全教育

程序设计基础与应用

金融时间序列分析方法与技术

建模与仿真

计算机硬件与系统软件