**投资学专业本科人才培养方案**

**（专业代码：020304）**

**一、培养目标**

本专业培养具有正确社会主义核心价值观以及规范使用语言文字的意识和应用能力，具有较强业务与科研素养，具有国际视野，具有解决复杂金融投资问题的综合能力，能够胜任银行、证券、保险等金融机构、政府部门和企事业单位的专业工作要求，同时能在大数据与人工智能时代背景下，融会贯通前沿量化投资与金融知识的应用型和复合型人才。

**二、毕业要求**

1．掌握马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系；具有良好的思想品德、社会公德、职业道德和个人修养；具有爱岗敬业、遵纪守法和团结合作的品质；具有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感。

2．掌握投资学的基础知识和专业基础理论，熟悉金融学、计算机科学（偏人工智能方向）、经济学等学科原理与方法，了解投资与金融领域的有关方针、政策和法规以及国内外本学科的理论前沿和发展动态。

3．能够应用投资学的基本原理、方法对本专业领域及相关领域问题进行分析、管理和研究，并能在实际工作中提出相应对策和建议，形成解决方案。能够熟练使用Python、Matlab以及R等计算机编程语言从事量化投资相关业务工作。

4．具有宽广的国际视野，熟悉国际惯例。能够参加诸如CFA（国际注册金融分析师）、FRM（金融风险管理师）等高水平国外行业资格考试；至少掌握一门外语，在听、说、读、写、译五个方面均达到较高的水平。

**三、培养特色**

**1．夯实金融基础，凸显量化投资思维。**本专业致力于培养能胜任在大数据与人工智能时代背景下系统掌握传统金融投资理论与业务技能，并能融会贯通前沿和主流量化投资知识的专业型复合人才。基础课设置中采取“宽口径”人才培养课程体系理念，强调夯实学生的投资与金融专业基础，同时注重量化金融投资知识结构的搭建和逻辑思维能力的训练，并最终达到为金融行业输送高素质、复合型、应用型人才的目的。

**2．注重实践能力，强调专业技能。**注重实践能力的培养，通过案例教学、计算机编程模拟、风险管理情景教学，利用金融机构实习、多媒体教学等方式，不断提升学生实际分析和操作能力。通过参与国内和国外竞赛的方式，不断提高学生综合运用知识的能力和培养科研兴趣。根据国内外高水平行业资格考试的内容进行课程设置，以提升学生的国外深造和国内就业的竞争力。

**3．践行开放办学理念，鼓励学生国际学习合作交流。**通过合作办学、国际交流等教学与科研合作，投资系不断加强与国内外院校、国际组织和相关业务单位的联系，为学生提供各种国际化交流平台和学习机会。

**四、核心课程**

政治经济学、微观经济学、金融学、宏观经济学、会计学、统计学、计量经济学、金融计量学、国际金融学（双语）、商业银行经营管理、公司金融（双语）、投资学、金融衍生工具（双语）、固定收益证券（双语）、保险学。

**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，授予经济学学士学位。

**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（%）** | |
| 158 | 课堂教学环节 | 131 | 理论教学 | 122 | 理论教学 | 77 |
| 实验教学 | 9 | 实践教学 | 23 |
| 课外教学环节 | 27 | 实习、军训等 | 27 |

**课堂教学学时分配表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | | **门数** | **总学时** | **总学分** | | **比例（%）** |
| 通识教育必修课 | | 23 | 1060 | 59 | | 45.04 |
| 学科基础课 | | 10 | 432 | 27 | | 20.61 |
| 专业核心课 | | 6 | 224 | 14 | | 10.69 |
| 通识教育选修课 | | -- | -- | 10 | | 7.63 |
| 个性教育 | 专业提升课 |  |  | ≥17 | 21 | 16.03 |
| 专业拓展课 | 不限 |
| 合计 | |  |  | 131 | | 100 |

**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 | 军事技能 | 1 | 2 |  | 2 |
| 认知实习 | 4 | 3 |  | 3 |
| 专业实习 | 6 | 3 |  | 3 |
| 毕业实习 | 8 | 8 |  | 4 |
| 毕业论文（设计） | 8 | 8 |  | 4 |
| 素养提升类 | 创新创业 |  |  |  | 2 |
| 第二课堂 |  |  |  | 2 |
| 思政育人类 | 思想道德修养与法律基础 |  |  |  | 1 |
| 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 |  |  |  | 1 |
| 马克思主义基本原理概论 |  |  |  | 1 |
| 中国近现代史纲要 |  |  |  | 1 |
| 形势与政策 |  |  |  | 1 |
| 劳动育人类 | 劳动类实践课程 |  |  |  | 2 |
| 专业实验类 | 计算机应用 | 1 |  | 16 | 1 |
| 程序设计语言（Python） | 2 |  | 16 | 1 |
| 金融计算机语言（双语） | 5 |  | 16 | 1 |
| 互联网金融理论与实务 | 6 |  | 16 | 1 |
| 金融计量学 | 5 |  | 16 | 1 |
| 机器学习理论（双语） | 6 |  | 16 | 1 |
| 金融交易技术 | 7 |  | 16 | 1 |
| 区块链与智能合约开发 | 7 |  | 8 | 0.5 |
| 金融智能芯片开发与算法设计 | 7 |  | 8 | 0.5 |
| 国际金融市场(英语) | 7 |  | 16 | 1 |
| **合计** | |  |  |  | **36** |

**七、本科学分制指导性教学计划表**