**2021** 级金融学（量化金融）辅修专业培养方案

一、培养目标

本专业培养具有良好政治素质和职业道德，具备金融、经济、管理和法律方面的知识，掌握金融投资、公司理财、程序化交易等相关理论和分析方法，能运用计算机编程、金融数据挖掘等技巧和方法解决金融、投资管理问题，适应浙江省创建新兴金融中心需求，具有较强的创新意识和解决实际问题的能力，能从事金融业务和管理工作，以及相关学科的教学、科研工作的复合型、实战型国际化高素质金融创新人才。

二、毕业要求

按照量化金融专业培养计划完成规定的课程和学分要求，毕业时知识、能力、素质符合以下培养要求：

知识要求

1. 掌握经济、金融等方面的基础理论知识和基本方法。
2. 掌握证券、外汇和金融衍生品等金融工具的基本知识和投资策略。
3. 掌握计算机编程、金融数据挖掘等方面的基本知识和方法。
4. 掌握资料查询、文献检索的基本方法和手段，以及案例筛选、分析和比较等科学研究方法。
5. 熟悉国家有关金融的方针、政策和法规。
6. 了解本学科的理论前沿和发展趋势。能力要求
7. 具有较高的英语水平，较强的学习能力、写作与语言表达能力、人际沟通能力和跨文化交流能力，以及计算机和信息技术应用等方面的基本能力。
8. 具有较强的金融分析能力，掌握基本的数学建模技巧和进行量化金融研究的技能。素质结构
9. 具有良好的品德操行和人文修养，具有较强的社会适应性等综合素质；
10. 具有良好的金融从业人员职业道德和社会责任感。

三、主干学科

应用经济学。

四、计划学制

2 年。

五、授予学位

辅修经济学学士学位。

六、辅修专业学分要求及授予学位

学分要求：40 学分。

授予学位：辅修经济学学士学位（申请与主修专业不同学科门类的辅修专业学位，需加修综合实践（论文）10 学分）。

七、课程设置与学分分布

（一）学科基础课程19 学分

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 总学时 | 周学时 | 课内实验 | 开设学期 | 考核方式 | 辅修课程 |
| G210013 | 高等数学Ⅰ | 5.0 | 80 | 5.0 |  | 一1 | 考试 | √ |
| G105294 | 微观经济学 A | 3.0 | 48 | 3.0 |  | 一2 | 考试 | √ |
| G210018 | 概率论与数理统计 | 5.0 | 80 | 5.0 |  | 二1 | 考试 | √ |
| G105140 | 宏观经济学 A | 3.0 | 48 | 3.0 |  | 二1 | 考试 | √ |
| G105152 | 计量经济学 A | 3.0 | 48 | 3.0 |  | 二2 | 考试 | √ |

（二）专业课程 21 学分

1. 专业必修课程 要求 21 学分

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 总学时 | 周学时 | 课内实验 | 开设学期 | 考核方式 | 辅修课程 |
| G105402 | 公司金融 | 3.0 | 48 | 3.0 |  | 二1 | 考试 | √ |
| G105452 | Python网络信息提取 | 3.0 | 48 | 3.0 |  | 二1 | 考试 | √ |
| G134153 | 数据挖掘 | 3.0 | 48 | 3.0 |  | 二2 | 考试 | √ |
| G105435 | 多元统计分析 | 2.0 | 32 | 2.0 |  | 二2 | 考试 | √ |
| G105424 | 投资学 A | 3.0 | 48 | 3.0 |  | 三1 | 考试 | √ |
| G105459 | 量化大类资产配置 | 2.0 | 32 | 2.0 |  | 三1 | 考试 | √ |
| B105180 | 金融工程学（英） | 3.0 | 48 | 3.0 |  | 三2 | 考试 | √ |
| G105454 | 量化策略开发 | 2.0 | 32 | 2.0 |  | 三2 | 考试 | √ |

（五）集中进行的实践教学环节 10 学分

1．申请辅修经济学学士学位，需加修毕业设计10学分

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 周数 | 开设学期 | 备注 | 辅修课程 |
| G634013 | 毕业设计 | 10.0 | 16 | 四2 |  |  |

执笔者：杨冬宁、蒋 烨

审核者：孙林