**南开大学2022级本科培养方案**

**金融工程学专业**

**一、专业基本信息**

专业名称：金融工程 学科门类：经济学，金融学院大类

学制： 4年 授予学位： 经济学学士

**二、培养目标**

金融工程是综合了金融学、数学和计算机的交叉学科。金融工程学专业根据“宽口径、厚基础、高素质”本科人才培养理念，以习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神为指导，惯彻党的教育方针、坚持立德树人，旨在通过教育教学实践培养具有南开特色的适应中国社会主义市场经济需要的应用型创新型精英人才。培养既注重现代金融理论前沿问题，又注重实操，既注重数学基础又注重计算机技术，既注重理论基础又注重实际动手能力的原则，科学设计教学计划和课程体系，适应金融技术化、国际化和信息化的需要的应用型复合型创新型人才。

具体培养目标包括：

1、爱国情怀：培养学生具有坚定的政治信念、爱国主义热情、崇高的人生理想和强烈的社会责任心，坚持正确的政治方向，践行社会主义核心价值观。

2、培养学生扎实的现代经济学理论基础，突出金融工程专业理论与实务知识，掌握金融学、数学以及计算机科学技术等的基本理论与知识。坚持高标准的人才培养目标和综合性的专业定位，注重资产定价（为创新金融工具定价）、风险管理（提出规避金融风险的具体方案）和工具创新（给出解决金融问题的最终金融产品）、金融交易策略的设计及解决金融实际问题的能力。

3、培养学生具有优良的表达思想、交流沟通和语言应用能力，具有国际化视野、乐观上进的人格素养和团队协作的精神，脚踏实地，敬业务实。使学生成为能够在金融工程学与量化投资等领域从事风险管理、产品开发、工具创新和科学研究等的高素质人才。

3、培养学生具有批判性和创新性思维，勤于思考，善于钻研，勇于探索和乐于创新。具有扎实的理论基础和创新能力，能够成为金融市场领域的技术骨干，能够获得硕士学位或攻读博士学位。具有良好的职业道德和高度社会责任感。

4、具有较强的风险管控意识、具有发现归纳和提出问题、分析和解决问题的能力，具有获取知识及其综合运用专业知识解决金融实际问题的能力，具有终生自我学习和独立工作的能力。

**三、毕业要求**

**金融工程学**专业要求学习金融工程的基本知识，强调实践与理论相结合，注重基本技能与综合应用能力，通过四年的学习，本专业毕业生知识和能力达到如下具体要求：

1、政治素养：坚持正确的政治方向，坚决拥护中国共产党的领导，爱国敬业，德智体美劳全面发展，在中国特色社会主义建设实践中的具体领域，践行社会主义核心价值观，服务行业、社会和民生发展；

2、身心健康：掌握科学锻炼身体的基本技能，达到国家规定的大学生体育锻炼的标准；锻炼自己坚强的意志品质，塑造健康人格，克服心理障碍，使应社会发展要求；

3、专业知识：掌握金融工程学的基本理论和基本技术，了解金融工程专业密切相关的，金融学，会计学、管理学等学科的基本知识，具有合理的知识结构。具有扎实的数学，计量经济学基础，掌握基本的数学建模技巧和进行金融市场实证研究的能力；

4、工具性知识：熟练掌握外语、计算机和信息技术。能够熟练运用大数据和现代信息技术、具有较强的计算机运用能力、数据信息获取和处理能力；学习使用不局限于经济金融领域的其他可用软件、硬件工具等资源；

5、文化知识：具有较全面的哲学、历史等人文社会科学常识、具有较丰富的物理学、生命科学等自然科学常识；

6、分析与解决问题：能够掌握定量与定性分析相结合的科学研究方法与技能，具有较强的金融分析，策划能力、金融创新能力和实践应用能力；能够建立适当的模型进行经济预测分析与模拟交易；能够针对金融市场解决实际金融问题，比如衍生产品定价、交易策略的设计、风险管理、量化投资等；

7、研究能力：熟练掌握该专业国内外文献检索、资料查询的方法，了解国内外金融学术发展动态及应用前景，具有优秀科学素质、创新能力和实际工作能力并能够针对金融领域的各类问题进行分析研究；

8、职业规范：爱国守法、允公允能，具有较强的人文社会素养、科学与工程素养和社会责任感，能够在金融工程实践中理解并遵守职业道德规范，履行相应的社会责任。

9、个人和团队：具有较强的团队意识和团结协作的能力，能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10、沟通能力：具有优良的沟通和表达能力，能够就金融市场中的复杂产品与技术问题与业界同行及投资者进行有效的沟通和交流，能够独立撰写研究报告，能够清晰的陈述发言，表达思想和回应指令。具有较强的国际视野，能够在跨文化背景下进行有效沟通与交流。具备一定的中英文写作和口语交流能力。

11、项目管理：了解并掌握金融工程相关的数学、计算机与经济学知识，以前瞻性的视角理解现阶段金融行业的工作内容，掌握金融机构运营管理的基本原理和决策方法，并能在多学科的环境中应用。

12、与时俱进能力：具有获取知识和综合运用知识解决复杂问题的能力，具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应环境的能力，具有创新意识和创新思想，关注业界动态，坚持学习，成为与时俱进的新型人才。

**四、专业核心课程**

金融工程专业的专业核心课程主要包括：固定收益证券分析、金融工程、金融风险管理、金融经济学、随机过程、金融衍生工具、创新研究与训练等7门课程，18个学分。

**五、主要实践环节**

本专业实践与实验课程包括公能实践、教学实习、毕业设计（论文）、实验课程和课程实验等。其中，毕业论文（设计）字数要求不少于10000字，教学实践实习报告字数不少于3000字。

1. 公能实践：第5-6学期暑假，为1-2周。

2. 教学实习: 第 6-7 学期暑假，不少于10周，2学分。

3. 毕业论文(设计): 第 8 学期，4 学分。

4. 实验课程: 第 6 学期，48 学时，3 学分。

5. 课程实验:不少于总学时的 15%。

**六、毕业要求与课程设置对应关系矩阵**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业要求  课程名称 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 思想道德修养与法治 |  |  |  |  |  | HS | HS | HS | HS | HS |  |  |
| 马克思主义基本原理 |  |  |  |  |  | HS | HS | HS | HS | HS |  |  |
| 中国近现代史纲要 |  |  |  |  |  | HS | HS | HS | HS | HS |  |  |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 |  |  |  |  |  | HS | HS | HS | HS | HS |  |  |
| 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 |  |  |  |  |  | HS | HS | HS | HS | HS |  |  |
| 形势与政策 |  |  |  |  |  | HS | HS | HS | HS | HS |  |  |
| 公能实践 | S |  | HS | HS | HS | HS | HS | HS | HS | S | HS | HS |
| 军事技能训练 |  |  |  |  |  | S | S | HS | HS |  |  |  |
| 军事理论 |  |  |  |  |  | HS | S | HS |  |  |  |  |
| 体育课程（4门） |  |  |  |  |  |  |  |  | HS | HS |  |  |
| 基础英语Ⅰ |  |  |  |  |  |  |  | S |  | HS |  |  |
| 基础英语Ⅱ |  |  |  |  |  |  |  | S |  | HS |  |  |
| 模块课多选一 | HS |  |  |  |  | HS | HS | S |  |  |  |  |
| 大学语文 |  |  |  |  |  |  |  | S |  | HS |  |  |
| 哲学概论 |  |  |  |  |  | HS | HS | S | HS | HS |  |  |
| 科技史 |  |  |  |  |  | HS | HS | S | HS | HS |  |  |
| 线性代数 | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 概率论 | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 数理统计 | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 常微分方程 | HS | HS |  |  | HS |  |  |  |  |  |  |  |
| 随机过程 | HS | HS |  |  | HS |  |  |  |  |  |  |  |
| C++程序设计基础 | HS | HS |  |  | HS |  |  |  |  |  |  |  |
| 经济数据分析 | HS |  |  |  |  |  |  | S |  |  |  |  |
| Python编程基础 | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 数据分析基础（R语言） | S |  | HS | HS | HS | HS | HS | HS | HS | S | HS | HS |
| 数据库技术与程序设计 | S |  | HS | HS | HS | HS | HS | HS | HS | S | HS | HS |
| 经济学原理 | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 政治经济学 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中级微观经济学 | S |  | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| 中级宏观经济学 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 计量经济学1 | S |  | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| 创新研究与训练 | S |  | HS | HS | HS | HS | HS | HS | HS | S | HS | HS |
| 会计学 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 财务报表分析与估值 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金融会计学 | S |  | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| 金融学概论 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 风险管理与保险学 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投资学 | S |  | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| 公司金融 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 国际金融学 | S |  | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| 中国特色社会主义经济金融改革与发展 | S |  | HS | HS | HS | HS | HS | HS | HS | S | HS | HS |
| 数字金融概论 | S |  | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| 毕业论文 | HS | HS | HS | HS | HS | HS | HS | HS | HS | HS | HS | HS |
| 金融工程 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 固定收益证券分析 | HS | HS | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金融经济学 | HS | HS | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| 金融风险管理 | HS | HS | HS | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |
| 随机过程 | HS | HS | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| 金融衍生工具 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 利息理论 | S |  | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| 精算概论 | S |  | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| 专业学习与职业生涯规划 | HS | HS | HS | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |
| 中级财务会计学 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 计量经济学II | S |  | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| 货币银行学 | HS | HS | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| 金融市场与金融机构 | HS | HS | HS | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |
| 经济数据分析 | S |  | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| 证券市场分析 | S |  | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| 人工智能原理及应用 |  |  |  | HS |  | HS | HS | HS | HS | HS | HS | HS |
| 经济学实验方法 | S |  | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| 当代货币金融学说 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 机器学习 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 数据库技术与程序设计 | HS | HS | HS | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |
| 金融法 | HS | HS | HS | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |
| 金融会计学 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 商业银行管理学 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 比较金融体系 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投资银行学 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 实验金融学 | HS | HS | HS | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |
| 期货投资理论与实务 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 社会计算 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 软件工程 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 绿色金融 | HS | HS | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| Fintech+前沿专题 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 房地产金融 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 货币政策理论与实践 | HS | HS | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| 金融监管学 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金融理论与实务前沿 | S | S | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| 另类投资 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 马克思主义经济学史 | HS | HS | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| 实践教学与创新创业 | S |  | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| 实验投资学 | S |  | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| 算法交易 |  |  |  | HS |  |  |  |  |  | HS |  | HS |
| 中国特色社会主义经济金融改革与发展 | S |  | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| 资产定价 |  |  |  |  |  | HS | HS |  |  |  |  | HS |
| 行为金融学 |  |  | S | S |  |  |  |  | HS | HS | HS | HS |
| 科技史 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 量化投资 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 经济研究方法与论文写作 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 高级算法分析与设计 | HS | HS | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| 人工智能与深度学习 | HS | HS | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| 区块链技术及应用 | HS | HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 《资本论》选读2-1 | S |  | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| 公共政策分析 | S |  | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |
| 国际结算与清算 | S |  |  |  |  |  | S | S | S |  |  |  |
| 国际金融管理 | S |  |  |  |  |  | S | S | S | S |  |  |
| 资本市场案例分析 | S | HS |  | HS |  |  |  |  |  | S | S |  |
| 金融信托与租赁 | S |  |  |  |  | S |  | S |  | S |  |  |
| 货币金融史 | S |  |  |  |  | S |  |  |  |  |  |  |
| 私募股权投资 | S |  |  | HS |  | S |  | S |  | S |  |  |
| 中央银行学 | S |  |  |  |  | S |  | S |  |  |  |  |
| 实证金融学 | S | HS |  | HS | HS | S |  |  |  | S |  |  |
| 公司金融案例分析 | S |  | HS | HS |  | S |  |  |  | S |  |  |
| 现代密码学 | S |  |  | S |  | S |  |  |  | S |  |  |
| 大数据金融学 | S | HS |  |  |  | S | S |  | S | S |  |  |
| 财政与税收 | S |  | HS | HS | HS | S | S | S | S |  |  |  |

说明：须表明课程对毕业要求的支撑关系，可用符号表示课程对某一毕业要求的具体支撑力度：S=一般支撑；HS=高度支撑。

**七、教学计划**

**（一）课程体系及学分要求**

金融工程学专业本科生总学分要求为145学分，各类课程学分分布如下：

学校通识必修课 （50学分）、学校通识选修课（13学分）、金融学院大类基础必修课（38学分，含毕业论文4学分）、专业必修课（18学分）和专业选修课（26学分，含大类基础选修课）。

**本科总学分要求及学校通识课、大类基础与专业课程学分分布：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业名称** | **学校通识课（63学分）** | | **专业课（大类基础+专业）（82学分）** | | | | **总学分** |
| **通识必修课学分** | **通识选修课学分** | **专业必修课（56学分）**  **（含毕业论文4学分）** | | **专业选修课**  **（26学分）** | |
| **大类基础必修课学分** | **专业必修课学分** | **大类基础选修课学分** | **专业选修课学分** |
| **金融学** | 50 | 13 | **38** | **18** | **26** | | **145** |
| **保险学** | 50 | 13 | **38** | **18** | **26** | | **145** |
| **金融工程学** | 50 | 13 | **38** | **18** | **26** | | **145** |
| **投资学** | 50 | 13 | **38** | **18** | **26** | | **145** |
| **精算学** | 50 | 13 | **38** | **18** | **26** | | **145** |

注： 1.学校通识必修课学分数最高为50，通识选修课学分数最低13学分，大类基础和专业课的学分数为82学分。

2.专业必修课的学分包含毕业论文4学分，该4学分计算在学院大类基础必修课学分中。

3.按学校有关要求：专业选修课的学分数须占到专业必修课（大类基础必修课+专业必修课）

学分数总和的50%左右。

**（二）各类课程设置**

**1、学校通识必修课 （50学分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **分类及**  **总学分** | **课程名称** | **课程学分** | **开课**  **学期** |
| **理想与信念教育类**  **17学分** | 思想道德与法律基础 | 2.5 | 1 |
| 马克思主义基本原理概论 | 2.5 | 2 |
| 中国近现代史纲要 | 2.5 | 3 |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 2.5 | 4 |
| 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3 | 5 |
| 形势与政策 | 2 | 1-8 |
| 公能实践 | 2 | 1-6 |
| **军事体育类**  **10学分** | 军事技能训练 | 2 | 1 |
| 军事理论 | 2 | 2 |
| 体育课程（4门） | 4 | 1-4 |
| 大学生活导航 | 2 | 1-2 |
| **外语能力类**  **6学分** | 基础英语I ABC | 2 | 1 |
| 基础英语II ABC | 2 | 2 |
| 外语能力类 | 2 | 3 |
| **人文基础类4学分** | 人文基础与“四史”选修模块（多选一） | 2 | 5 |
| 大学语文 | 2 | 5 |
| **数理基础类10学分** | **高等数学（A类）I** | 5 | 1 |
| **高等数学（A类）II** | 5 | 2 |
| **信息技术基础类3学分** | C++程序设计基础 | 3 | 1 |

**2、学校通识选修课 （13学分）**

通识选修课程设置包括六个模块：公能素质和服务中国、艺术审美与文化思辨、科学精神与健康生活、社会发展与国家治理、工程素养与未来科技、世界文明与国际视野。学生原则上需在六个模块中至少选择四个模块修读，每模块修满不少于 2 学分课程（修读微专业可不受此限制）。其余学分可以继续修读通识选修模块课程，也可以修读其他学院开设的跨学院课程或参加国际交流学习研究、境外课程认定学分补足。

**3、金融学院大类基础课（必修课含毕业论文4学分，共计38学分）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块** | **课程名称** | **学分** | **开课学期** | **备注** |
| **通识**  **模块** | 哲学概论 | 1 | 3 | 大类基础选修 |
| 科技史 | 1 | 7 | 大类基础选修 |
| **数学**  **模块** | **数理基础类** | **10** |  | **计入通识必修课学分** |
| **线性代数** | **2.5** | **2** | **大类基础必修** |
| **概率论与数理统计** | **3** | **3** | **大类基础必修** |
| 常微分方程 | 3 | 3 | 大类基础选修 |
| 随机过程 | 3 | 5 | 计入金融工程学专业必修课学分、其它专业选修课学分 |
| **计算机**  **模块** | **计算机基础（理）** | **3** | **1** | **计入通识必修课学分** |
| **经济数据分析** | **2** | **5** | **大类基础必修** |
| Python编程基础 | 2 | 3 | 大类基础选修 |
| 数据分析基础（R语言） | 2 | 4 | 大类基础选修 |
| 数据库技术与程序设计 | 2 | 6 | 大类基础选修 |
| **经济学**  **模块** | 经济学原理（微宏观） | 3 | 1 | 大类基础选修 |
| **政治经济学** | **3** | **1** | **大类基础必修** |
| **中级微观经济学** | **3** | **2** | **大类基础必修** |
| **中级宏观经济学** | **3** | **3** | **大类基础必修** |
| **计量经济学I** | **2.5** | **4** | **大类基础必修** |
| 中国特色社会主义经济金融改革与发展 | 2 | 5 | 大类基础选修 |
| **财务**  **模块** | **会计学** | **3** | **3** | **大类基础必修** |
| 财务报表分析与估值 | 3 | 5 | 大类基础选修 |
| 金融会计学 | 3 | 6 | 大类基础选修 |
| **专业**  **基础**  **模块** | **金融学概论** | **2.5** | **2** | **大类基础必修** |
| **风险管理与保险学** | **2.5** | **2** | **大类基础必修** |
| **投资学** | **2.5** | **4** | **大类基础必修** |
| **公司金融** | **2.5** | **4** | **大类基础必修** |
| **数字金融概论** | **2** | **4** | **大类基础必修** |
| 国际金融学 | 3 | 4 | 计入金融学专业必修课学分、其它专业选修课学分 |
| **毕业**  **论文** | **毕业论文** | **4** | **8** | **计入各专业必修学分** |

注：表中红色黑体字显示的是学院大类基础必修课（课程34+论文4=38学分），淡黑色字课程是大类基础选修课；加深黑色字课程是学校通识必修课，其学分数包含在学校通识必修课的49学分中。

**4.金融工程学专业：必修课与选修课设置**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **课程名称** | **课程属性** | **学分** | **学时** | **开课学期** |
| **专业必修课（18学分）** | 金融工程 | 必修 | 3 | 54 | 4 |
| 创新研究与训练 | 必修 | 1 | 16 | 4 |
| 固定收益证券分析 | 必修 | 3 | 54 | 5 |
| 金融经济学 | 必修 | 3 | 54 | 5 |
| 金融风险管理 | 必修 | 2 | 34 | 5 |
| 随机过程 | 必修 | 3 | 54 | 5 |
| 金融衍生工具 | 必修 | 3 | 54 | 6 |
| **专业选修课（26学分）** | 经济学原理（微宏观） | 大类基础选修 | 2 |  | 1 |
| 哲学概论 | 大类基础选修 | 1 |  | 2 |
| Python编程基础 | 大类基础选修 |  |  | 3 |
| 利息理论 |  | 3 |  | 3 |
| 常微分方程 | 大类基础选修 | 3 |  | 3 |
| 精算概论 |  | 3 |  | 4 |
| 数据分析基础（R语言） | 大类基础选修 | 2 |  | 4 |
| 专业学习与职业生涯规划 |  | 2 |  | 4 |
| 国际金融学 | 大类基础选修 | 3 |  | 4 |
| 中级财务会计学 |  | 3 |  | 4 |
| 财务报表分析与估值 | 大类基础选修 | 3 |  | 5 |
| 计量经济学II |  | 3 |  | 5 |
| 货币银行学 |  | 3 |  | 3 |
| 金融市场与金融机构 |  | 3 |  | 5 |
| 证券市场分析 |  | 2 |  | 5 |
| 实验金融学 |  | 2 |  | 5 |
| 人工智能原理及应用 |  | 2 |  | 5 |
| 中国特色社会主义经济金融改革与发展 | 大类基础选修 | 2 |  | 5 |
| 经济研究方法与论文写作 |  | 1 |  | 5 |
| 产业组织理论 |  | 2 |  | 6 |
| 经济学实验方法 |  | 2 |  | 6 |
| 当代货币金融学说 |  | 2 |  | 6 |
| 机器学习 |  | 2 |  | 6 |
| 数据库技术与程序设计 | 大类基础选修 | 2 |  | 6 |
| 金融法 |  | 2 |  | 6 |
| 金融会计学 | 大类基础选修 | 2 |  | 6 |
| 商业银行管理学 |  | 3 |  | 3 |
| 比较金融体系 |  | 2 |  | 6 |
| 投资银行学 |  | 2 |  | 6 |
| 期货投资理论与实务 |  | 2 |  | 6 |
| 社会计算 |  | 2 |  | 6 |
| 软件工程 |  | 2 |  | 6 |
| 绿色金融 |  | 2 |  | 6 |
| FinTech+前沿专题 |  | 2 |  | 7 |
| 房地产金融 |  | 2 |  | 7 |
| 货币政策理论与实践 |  | 2 |  | 7 |
| 金融监管学 |  | 2 |  | 7 |
| 金融理论与实务前沿 |  | 2 |  | 7 |
| 美国金融史 |  | 2 |  | 7 |
| 另类投资 |  | 2 |  | 7 |
| 马克思主义经济学史 |  | 2 |  | 7 |
| 实践教学与创新创业 |  | 1 |  | 7 |
| 实验投资学 |  | 2 |  | 7 |
| 资产定价 |  | 2 |  | 7 |
| 行为金融学 |  | 2 |  | 7 |
| 科技史 | 大类基础选修 | 1 |  | 7 |
| 量化投资 |  | 2 |  | 7 |
| 高级算法分析与设计 |  | 2 |  | 7 |
| 人工智能与深度学习 |  | 2 |  | 7 |
| 区块链技术及应用 |  | 2 |  | 7 |
| 美学概论 |  | 2 |  | 7 |
| 《资本论》选读2-1 |  | 2 |  | 8 |
| 财政与税收 |  | 2 |  | 8 |
| 公共政策分析 |  | 2 |  | 8 |
| 国际结算与清算 |  | 2 |  | 8 |
| 国际金融管理 |  | 2 |  | 8 |
| 资本市场案例分析 |  | 2 |  | 8 |
| 金融信托与租赁 |  | 2 |  | 8 |
| 货币金融史 |  | 2 |  | 8 |
| 私募股权投资 |  | 2 |  | 8 |
| 中央银行学 |  | 2 |  | 8 |
| 实证金融学 |  | 2 |  | 8 |
| 公司金融案例分析 |  | 1 |  | 8 |
| 大数据金融 |  | 2 |  | 8 |
| 现代密码学 |  | 2 |  | 8 |