

序号	专业方向	课程名称	简介
1	高级金融市场与交易管理	货币理论与货币政策	本课程主要介绍现代货币经济学中的基本理论及其应用，内容可以分为货币理论和货币政策及中国的货币政策问题三个部分。货币理论部分：1、货币发行与物价关系；2、货币与经济增长关系；3、货币与经济波动关系；4、通货膨胀及其福利成本；5、恶性通货膨胀问题；6、最优货币数量问题；7、开放经济中的货币问题。货币政策部分：1、货币政策的分析框架；2、货币政策的规则设计；3、开放经济中的货币政策问题
2	高级金融市场与交易管理	金融衍生品和金融工程	本课程采用模拟交易、案例研究和课堂讲授及讨论相结合的方式授课。课程将覆盖远期、期货、互换、期权等金融衍生产品的基本知识和主要应用。学生需要将所学内容用于设计投机、套利、套期保值方案，尤其是对主要市场风险（商品价格、利率、汇率、股票价格）能够应用衍生产品进行针对性管理。学生需要深刻领悟衍生产品对金融体系的重要性，理解负责任的金融创新的意义。
3	高级金融市场与交易管理	思辨、生活和阿尔法·证券组合管理实务	本课程是将投资学经典理论和资本市场实际情况相结合，帮助学生从全球视野建立科学投资观的课程。 本课程主要围绕三个主题：理想市场和实际市场的差异、确定性因子的选择、证券组合实务。结合全球资本市场的最新变化，使学生在掌握与投资相关的基本理论的同时，了解全球资本市场和资产管理行业的最新发展动向。通过结合境内和境外资本资本市场不同的环境特点、经济运行规律、投资者个人特质，帮助学生们思考和建立行之有效并且符合自身能力的投资策略。
4	数智时代的金融科技	金融科技导论（金融科技前沿与案例分析）	近代的经济进步与金融创新紧密相连，而金融创新又与科技进步息息相关。以计算机和互联网技术为代表的信息革命，创造出由科技驱动的金融创新——金融科技（FinTech）。我们正在从金融科技1.0阶段快速迈入以云计算、大数据、区块链和人工智能等驱动的金融科技2.0阶段，不断有更多资金、人才、产业被卷入金融科技大潮。本课程从实战经验出发，讲述金融科技的内涵与外延，并剖析大数据、区块链和人工智能技术在金融业的运用案例。
5	数智时代的金融科技	人工智能和量化投资	本课程为进阶课程。随着云时代的到来，人工智能技术将具有越来越重要的战略意义。人工智能已经渗透到了每一个行业和业务领域，逐渐成为重要的生产要素。量化投资在国外的发展已非常成熟，与此相反，曾经在相当长的一段时间里，国内量化投资领域发展缓慢。运用专业的人工智能和量化分析方法到投资业务中，是未来量化投资分析师的职业能力诉求。 本课程涵盖内容广泛，提供Python语言编程基础、金融知识基础、人工智能技术基础和量化投资多平台模拟交易四个模块的教学。主要包括：人工智能和量化投资简介、Python语言简介与爬虫、基于Python的金融大数据实战、基于Python的金融大数据实战1、基于Python的金融大数据实战2、机器学习和深度学习简介、大数据、机器学习和量化投资等。 此外本课程还包括了还包括基于优矿平台实盘交易，为学子打开人工智能和量化投资的大门。
6	高级金融市场与交易管理	价值评估与投资决策	在企业的财务管理，特别是投资活动中，始终存在很大的不确定性。这些不确定性对于企业来说既是风险，同时又是机会。如何对这些投资机会的价值进行科学合理的评价，为企业的投资决策提供重要的依据，是企业的财务主管面临的重要课题之一。而在这方面，实物期权往往比传统的投资评估方法更具有威力。 本课程旨在通过risk simulator及案例分析使学生掌握存在不确定性的环境中企业如何运用实物期权对其投资机会进行合理评价的基本方法，学会准确地把握投资时机，提升企业价值。课程首先介绍期权的各种评价方法，然后，通过案例分析，介绍实物期权在企业投资决策中的应用。
7	数智时代的金融科技	Python金融大数据分析	本课程为基础课程，将介绍如何使用python对金融大数据进行分析。帮助零编程基础的同学，快速有效的掌握在金融领域需要用到的编程技术。会涉及到Python的基本语法，重点讲解适用于数值计算的Numpy库、适用于处理时间序列的Pandas库、适用于数据可视化的Matplotlib库、以及适用于量化分析的TA-lib库等。课程中所举例子绝大多数为金融相关的例子。

此文件版权归上海财经大学商学院及任课教师所有，未经授权，不得转载
授课老师有权根据选课学生背景针对课程内容调整