

## 一、专业简介

金融工程（Financial Engineering）专业是随着公司、商业银行、投资银行与证券投资业务的迅速发展而诞生的一门工程型的新兴专业，是综合运用数学、统计学和计算机编程技术来解决金融问题的崭新领域。金融工程专业以金融工程技术为核心，着力培养掌握金融市场、金融产品、金融风险和管理技术，德智体美劳全面发展，具有家国情怀、宽厚基础、实践能力、全球视野的拔尖创新人才。金融工程专业开设于 2008 年，2009 年正式招生，2012 年评为国家气象局共建品牌专业，2018 年获批金融专业硕士学位点和管理科学与工程一级学科博士点（设金融工程方向），2019 年获批保险学本科专业，2021 年获批保险专业硕士学位点，2021 年入选国家级一流本科专业建设点，2023 年与中国社会科学院大学合作开设**金融工程联培班**，2024 年获批**金融工程+信息安全双学位本科专业**。自办学以来，已培养本科生近 1200 名，部分毕业生进入国内外重点大学深造，其余直接就业毕业生大多数成为了单位骨干，受到用人单位的广泛好评。

## 二、专业定位

金融工程（与社科大联合培养）专业贯彻落实党的教育方针，坚持立德树人根本宗旨，面向我国金融机构和金融行业数字化转型的现实需要，培养具备社会主义核心价值观，具有经济学、金融学理论基础，掌握金融分析与现代信息科技，尤其是大数据、区块链、人工智能等前沿科技的基本技术，具备良好的学习能力、沟通能力、实践能力和创新能力，具有金融伦理意识、团队合作精神和国际视野，把握金融学科的理论前沿和发展动态，能够熟练开展计算机编程、将科技手段应用于金融实务，能够在银行、保险、证券等金融机构从事金融数据挖掘与分析、智能投顾与程序化交易以及金融科技产品的创新与应用等工作的高素质**创新型金融精英人才**。

## 三、特色亮点

金融工程（与社科大联合培养）专业紧跟新一代信息技术、数字经济快速发展，发挥中国社会科学院大学共建平台优势，秉承我院“数据赋能、多链融合”的办学思路，围绕“强基础、重实践、促创新”立体化培养的特色方向，致力于培养掌握多学科交叉知识、数据素养卓越、双创能力突出的创新型金融人才。该专业以国家级人才、知名教授为核心教学团队，全部课程对标研究型拔尖课程要求，着力夯实学生理论基础，全面提高金融工程（联培）专业人才培养质量。

### 1. 精品小班教学，导师一对一培养

为每位学生配置导师，通过指导及示范，寓学于研，培养学生的创新创业能力及专业兴趣，让学生尽早进入实验室，接触高水平科研科创项目。

### 2. 对标拔尖课程，突出金融科技特色

全部课程对标研究型拔尖课程要求，邀请社科大专家来校授课（图 1），着力夯实学生理论基础，紧跟新一代信息技术、数字经济快速发展，突出金融科技特色。



图 1 邀请社科大专家来校授课

### 3. 拓展学术视野，多元学术交流联动

邀请校外专家做学术前沿讲座、鼓励学生参加学术会议（图 2），跨专业组织学生交流（图 3），构建多维度学术互动平台，激发创新思维。



图 2 与通信工程华为班开展团建活动



图3 参加“金融科技”学术会议

#### 4. 深化产教融合，搭建高水平实践平台

与中国农业银行、华泰证券、南方基金、万得数据等多家企业深度融合，积极探索拔尖创新型人才模式，搭建高水平实践平台，为学生提供更广泛的实践机会。

### 四、突出成效

#### 1. 稳步夯实基础教学

专业任课教师全员参与研究型拔尖课程申请认定，促进教师教学能力提升与教学模式创新，夯实学生理论基础，全面提高金融工程（联培）专业人才培养质量。累计 12 门课程入选研究型拔尖课程建设名单，覆盖 24 级、23 级金工联培班全部专业课，已完成验收 7 门，其中 3 门“优秀”（图 4）。

宏观经济学	002798	23 社科大金融工程 1 班	线下	优秀
会计学	003132	24 社科大金融工程 1 班	混合式	优秀
证券投资学	003374	23 社科大金融工程 1 班	线下	良好
算法与数据结构	002782	23 社科大金融工程 1 班	线下	良好
金融科技基础	003670	24 社科大金融工程 1 班	线下	优秀
统计学II	001659	23 社科大金融工程 1 班	混合式	良好

图4 研究型拔尖课程验收结果

#### 2. 持续开展特色课程

结合社科大的学术资源，开设学术讲座，围绕宏观经济、社会政策对金融市场的影响

等方面展开学术前沿分享。鼓励师生与社科大教师开展教学、科研合作，定期邀请国际知名学者来校交流讲学（图5）。

### 3. 引导学生创新创业

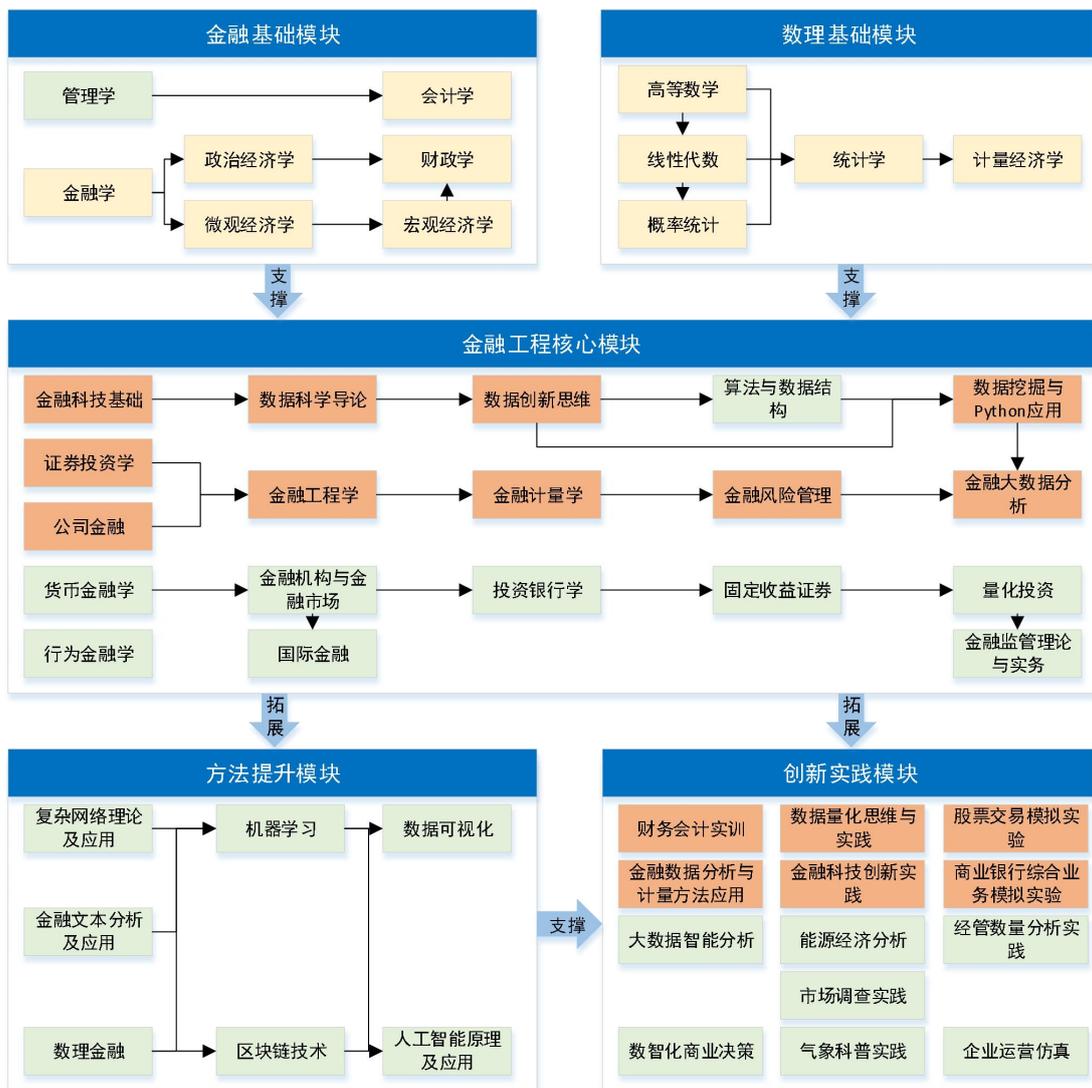
通过有针对性优化综合实践课程安排、科创导师引导、高年级学长学姐传帮带等方式，引导学生参与各类科创竞赛。当前，联培班学生竞赛参与率 100%，共获得国家级竞赛奖励 14 人次、省级竞赛奖励 21 人次，省级以上获奖学生占专业总人数 74%，获奖比例远高于同期金融工程普本。

## 五、课程体系

**专业基础课程：**高等数学、线性代数、概率统计、计算思维导论、计算机程序设计 (Python)、政治经济学、管理学、会计学、微观经济学、宏观经济学、统计学、计量经济学、财政学。

**专业核心课程：**金融学、公司金融、证券投资学、金融工程学、金融风险管理、金融计量学、投资银行学、行为金融学、算法与数据结构、数据挖掘与 Python 应用。

**专业特色课程：**金融科技基础、数据科学导论、数据创新思维、数据可视化、复杂网络理论及应用、金融文本分析及应用、金融大数据分析、区块链技术、互联网金融。



## 六、就业前景与职业发展

**就业前景：**以人工智能、区块链、云计算、大数据为代表的技术创新和产业革命日新月异，金融市场对于金融服务的需求日益多样化。随着众多金融机构数字化转型的浪潮，金融科技和数字金融专门人才的需求快速增长。金融工程（联培）专业学生恰好是具备扎实的金融学、统计学、计算机技术、大数据、区块链、人工智能等多学科交叉知识，能够利用现代化信息技术进行金融实践活动，在金融各领域从事研究、实际业务及管理等工作创新复合型人才。

**就业领域：**学生毕业后可以进入商业银行、证券公司、保险机构、上市公司、会计师事务所、基金管理公司、投资咨询机构、交易所、政府管理部分等单位。

学生毕业后也可以继续深造，选择攻读金融、保险、理论经济学、应用经济学、管理科学与工程、工商管理、信息科学、商业智能等专业方向的硕士学位。

## 七、优秀学子

张蕴梵，绩点 4.26，专业第一。基础扎实，线性代数满分，高等数学 95+；技能突出，计算机二级高分通过，掌握 Stata、Rstudio、Python 等软件操作。入学即参与科研及竞赛，主攻投资者情绪、融资约束及信息不对称方向研究，获得全国商业精英挑战赛国三、高数竞赛校三等。

邹宇桐，绩点 4.06，专业第二。610+高分通过英语四级，掌握 SPSS、R studio、Python 等软件操作。入学即参与科研及竞赛，主攻金融系统性风险方向研究，获全国商业精英挑战赛国家级三等奖。实践经历丰富，担任校气象研学科普解说第一负责人，具备极强组织能力。

张桐硕，班长，入党积极分子；绩点 4.46，专业第一。专业基础扎实，高等数学 97 分，专业课 95+，熟练掌握 Python 等软件操作。竞赛成绩突出，荣获全国大学生企业竞争模拟大赛国家二等奖 2 次。入学即参与科研，主持省级大创 1 项，主攻不确定金融、碳期权等方向研究。

刘欣睿，绩点 4.13，专业第三。基础扎实，高等数学、概率统计 95+；掌握 R、Python、MATLAB 等软件操作。入学即参与科创竞赛，获全国大学生数学竞赛三等奖、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛江苏省二等奖。实践经历丰富，担任学院分团委学风建设部部长，具备良好的组织能力。