

一、专业建设背景

本项目依托管理工程学院“金融工程”和计算机学院、网络空间安全学院“信息安全”。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 年获批金融工程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），2021 年获批保险专业硕士学位点，2022 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。与中国银行、光大银行、华泰证券等企事业单位合作，建立了 30 余个校外实习基地。依托中国制造业发展研究院、人才大数据研究院、风险治理与应急决策研究院、江苏省科协科技创新智库基地等一批省级科研平台开展教学与学术交流。

信息安全专业源于计算机科学与技术专业，成立于 2017 年。2018 年，专业新增“信息安全”二级学科博士点。依托数字取证教育部工程研究中心、江苏省数字取证重点实验室、江苏省网络监控工程中心等省部级平台开展教学与学术交流。2024 年入选工业和信息化部特色化网络安全产教融合创新中心首批建设试点单位。



二、专业定位

“金融工程+信息安全”（双学士学位）项目面向全面建设社会主义现代化国家需要，顺应现代信息科技快速发展和网络环境日益复杂背景下金融机构对金融网络安全专业人才的需求，整合相关传统学科资源，促进基础学科、应用学科深度交叉融合，推动学科创新发展，培养德智体美劳全面发展，具有高尚健全的人格、强烈的历史使命感和社会责任感，具备深厚金融专业基础、网络安全应用能力和宽广国际视野的金融领域的复合型一流人才。

三、培养目标

在“人工智能”“大数据”和“云计算”时代背景下，新一轮信息技术革命和产业变革正在蓬勃兴起，并深刻影响着金融行业的发展轨迹。本专业面向我国金融机构和金融行业数字化转型的现实需要，突出创新思维培养与跨学科跨专业交叉融合，培养具备坚实的经济金融理论基础、具有扎实的信息安全专业技能，掌握现代金融科技技术，能够在国内外金融机构、企事业单位从事大数据分析、风险管理和量化投资等相关领域的研究和实务工作，

兼具深厚理论功底、良好综合素质和优秀道德情操的国际化、高素质、创新型金融与信息安全的复合型人才。

四、课程体系

1.体现专业课程深度

“金融工程+信息安全”双学士学位项目以信息安全专业课程为基础，以金融工程专业课程为核心，坚持专业课程设置的深度与广度。在此基础上，充分体现跨学科交叉的差异化、特色化人才培养。

2.注重学科融合课程

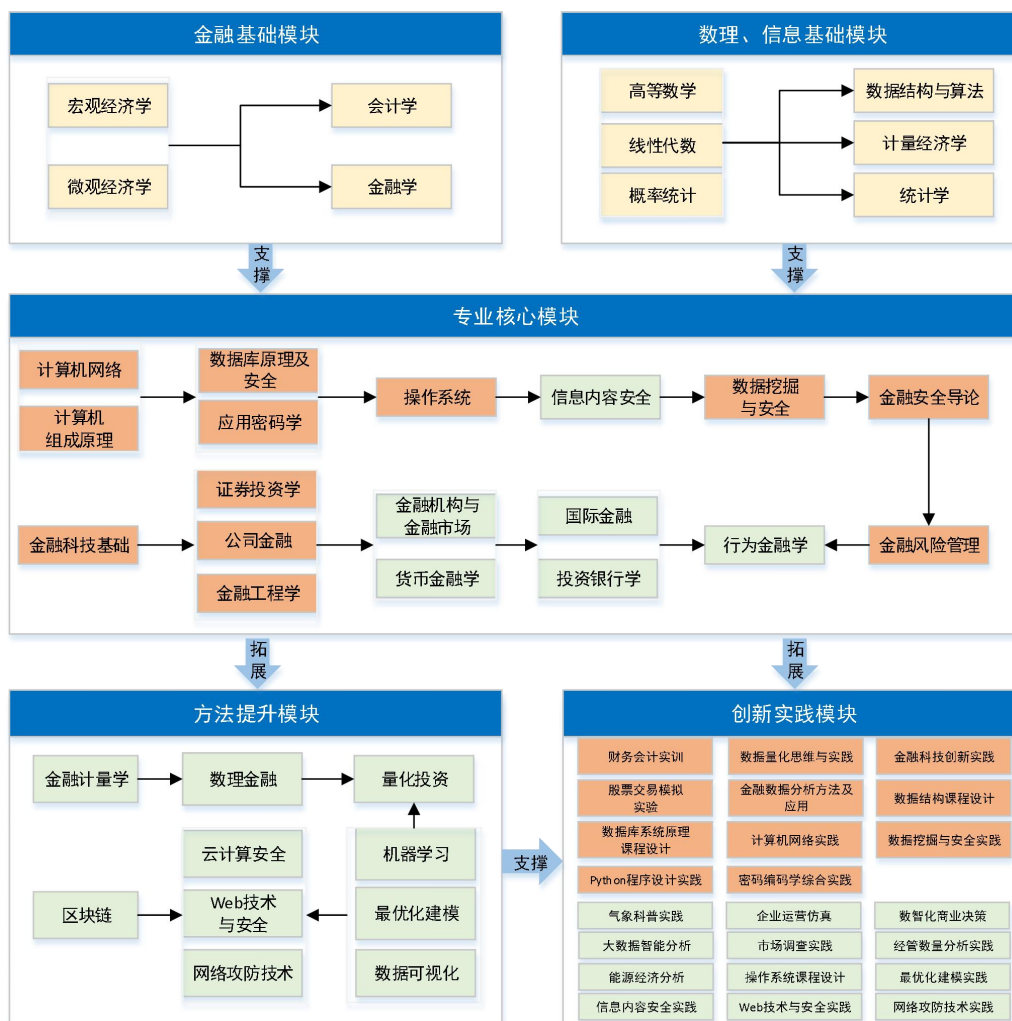
学科基础课程与专业主干课程设计上量身定制，体现“金融”与“信息”的学科融合思想，增设深度融合的应用型课程，如金融大数据分析与应用、区块链技术与应用、数字金融、互联网金融、人工智能与机器学习等。

3.丰富自主发展课程

“金融工程+信息安全”双学士学位项目还针对数理金融、金融科技等开设交叉融合的自主发展课程，如金融时间序列分析、最优化基础理论与算法、商务智能与金融数据挖掘、金融随机分析、统计建模与大数据等。

4.加强实践能力培养

“金融工程+信息安全”双学士学位项目将整合实习基地、实践平台，为学生搭建广阔、务实、深度参与的实训平台。同时，该项目将积极探索“企业班”挂名的形式，为学生配备行业导师，参与指导大学生创新创业项目和学科实践竞赛。在毕业论文指导方面，该项目进一步探索“第一导师+第二导师+行业导师”的三导师制度，将学科融合落到实处。



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、行为金融学、数据结构与算法、计算机网络、数据库原理及安全、计算机组成原理、操作系统、应用密码学。

特色课程：金融科技基础、数据可视化、金融文本分析及应用、机器学习、区块链、Web技术与安全、云计算安全、网络攻防技术、金融安全导论、数据挖掘与安全、信息内容安全。

五、就业前景与未来发展

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，金融科技和信息安全专门人才的需求快速增长。金融工程+信息安全（双学位）专业学生恰好是具备扎实的金融学、统计学、计算机技术、信息安全、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，在金融信息安全各领域从事研究、实际业务及管理等工作创新型应用性复合型人才。该双学位专业培养的复合型人才就业前景非常乐观也非常广阔。

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，进行金融领域信息安全的研究、设计、开发、维护和教育培训等工作。

学术发展领域：本专业毕业生还可以选择前往国内外知名院校攻读管理科学与工程、计算机科学与技术一级学科或金融工程、信息安全二级学科的硕士研究生学位，为硕士毕业后进入更高层次的企事业单位从事金融风险、金融信息安全管理工作的准备。