

金融科技

FinTech

专业代码：020310T 学 制：4年

培养目标：

金融科技专业旨在培养家国情怀和全球视野兼备，具备扎实的经济金融理论基础和计算机科学理论方法，“三力”（学习力、思想力、行动力）卓越、德智体美劳全面发展，综合素质良好、具备终身学习能力，熟悉金融科技理论、政策和实务，理解新技术和新金融模式特点，能够胜任银行科技、智能风控、智能投顾、程序化交易、智能监管等金融科技领域的专业工作，引领金融行业发展的“三创型”（创新、创造、创业）金融科技专业人才。

（1）培养目标1：（专业知识）具备良好的经济金融与计算机科学的基本理论、专门知识和技能，熟悉国内外金融市场和公司金融实务。

（2）培养目标2：（问题解决能力）系统掌握经济金融分析方法，具备较强的计算机编程与数学建模能力，能熟练应用大数据、人工智能、区块链、云计算等科技手段解决金融领域实际问题，具备较强科技实践创新能力。

（3）培养目标3：（素质与国际视野）具有社会责任感，具有良好的职业道德和敬业精神，具有信息收集、沟通和表达能力，具备良好的团队合作与沟通交流能力，具有一定的国际视野和国际交流能力。

（4）培养目标4：（终身学习能力）具备较强科技实践创新能力，具备引领金融行业发展的潜质，具有终身学习并适应新兴技术在现代金融应用发展的能力。

毕业要求：

№1. 品德修养：理解并掌握科学的世界观和方法论，具有良好的思想品德和社会公德，具有家国情怀和社会责任感，能够践行社会主义核心价值观。

№2. 知识基础：掌握扎实的经济金融专业理论知识以及坚实的数学和计算机专业知识，为应用科技手段解决经济金融领域的实际问题打下良好的理论知识和工程知识基础。

№3. 问题分析：能够应用经济金融与计算机技术的基础知识、基本原理、分析方法和实务知识，识别、表达、并通过文献研究金融科技的实际问题，对可持续发展进行思考，以获得有效结论。

№4. 设计/开发解决方案：能够利用所学的经济金融理论知识和计算机技术和工程知识设计针对金融科技问题的解决方案，设计满足特定金融科技服务需求的简单解决方案，并能够在设计环节中体现创新意识。

№5. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对金融科技的实际问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。

№6. 使用现代工具：能够针对金融科技问题，选择与使用恰当的技术、资源和信息技术工具，包括对金融科技问题的分析与预测，并能够理解其局限性，以解决复杂的金融科技问题。

№7. 金融与社会：能够基于金融科技专业的背景知识评价金融事件，明白金融实际问题的解决方案对社会、经济、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

№8. 伦理：运用伦理原则，致力于职业伦理实践与规范；并遵守相关的国家和国际法律。表现出理解多元化和包容性的必要性。

№9. 个人和团队：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：能够就金融科技复杂问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

№11. 项目管理和财务：理解并掌握金融科技的原理和决策方法，并能在多学科环境中应用。

№12. 终身学习：认识到需要并有准备和能力独立学习和终身学习，能在最广泛的技术变革背景下进行批判性思考。

专业简介：

金融科技本科专业源于2018年与汇丰科技中国合作开办的“汇丰金融科技精英班”、2019年与中国建设银行合作开办的“建行金融科技菁英班”以及2021年开设的“金融+计算机”双学位班，多年校企合作与跨学科联合的人才培养实践为本专业的发展和

人才培养奠定了坚实的基础。金融科技专业以经济与金融学院金融学系为基础，在整合本学院数量经济系、经济学系的优秀师资的基础上，依托学校的理工科优势，构建了包括计算机科学与工程学院、软件学院、电子商务系（院级系）等多学院在内的跨学科人才培养体系，为培养复合型金融科技专业人才奠定了良好的师资基础；金融科技专业还进一步拓展了与汇丰科技中国、中国建设银行等知名金融机构与科技企业的深度合作，为金融科技复合型人才的培养奠定了良好的实践平台。

专业特色：

构建跨学科交叉课程平台，夯实学生的金融理论和IT技术基础；与知名金融机构和科技企业合作培养，提高学生的实践能力；在培养复合型、创新型人才的同时，满足个性化、多元化发展需求，为学生的长远发展奠定基础。

授予学位：经济学学士

核心课程：

高级程序设计（C++）、数据结构、数据库、金融学原理、统计学、Java程序设计、证券投资分析、金融工程、金融风险管理、数据挖掘、金融大数据应用、区块链技术、机器学习应用与实践。

特色课程：

新生研讨课：金融科技概论

专题研讨课：金融理论与实务讲座

全英课程：国际金融、公司金融、商业银行经营管理

学科前沿课：金融计算与量化投资

跨学科课程：管理学原理、市场营销学

本研共享课：固定收益证券、公司治理

校企合作课：金融衍生品理论与实务

创业教育课：创业精神与创业故事会（“三个一”课程）

劳动教育课：毕业实习