

金融工程

(国家级一流专业建设点、长三角新文科教育认证专业、安徽省振兴计划建设专业)

专业重要性:

金融工程 (Financial Engineering) 是前沿技术赋能金融形成的多学科交叉、强调实践性的一个新兴前沿学科,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。金融工程能够强化金融市场在资源配置中的核心作用,促进我国金融体系的深化改革,能够满足投资者对金融产品多样化的需求,增强其抗击金融风险的能力,能够为政府提供更先进的金融监管技术,保证经济金融安全。

专业前景:

近十年来,金融管制普遍放松,金融自由化席卷全球,全球市场一体化趋势不断加强,金融创新达到了前所未有的高度,并直接促进了投资基金、金融衍生工具等投资和风险管理技术的爆炸式增长,使金融业发生了全面而深刻的变化。在这一深刻的变化中,作为金融创新和金融衍生工具发展理论和技术保证的金融工程,得到快速发展,市场对金融工程人才的需求与日俱增。

优势特色:

金融工程专业是数理与金融学院的品牌特色专业,专业生源质量佳,高考录取分数线稳居学校前列。专业拥有金融工程与金融随机分析省级人才团队和金融工程省级教学团队,形成了教学实践一体化的培养模式,建立了中国人民银行芜湖市中心支行、中信银行芜湖分行、国元证券芜湖营业部等 20 个实习基地,外聘银行、证券近 30 名行业兼职教授。此外,专业拥有金融工程校级重点实验室,能充分实现银行、证券和保险等环境的全真模拟。

就业方向:

在银行、证券、保险等金融机构从事产品研发、投资咨询及管理工作,以及在政府部门和企事业单位从事金融业务和管理工作。

杰出校友:

李娜娜,金融工程 2014 届本科毕业生,2020 年毕业于安徽大学,获经济学博士学位,就职单位:安徽建筑大学经管学院;何学慧,金融工程 2016 届本科毕业生,牛津大学硕士,Funding Circle 数据科学家;王雄,金融工程 2018 届本科毕业生,华信科泰旗下芜湖分公司营业部总经理。等等。

培养质量:

金融工程专业培养的学生 2021、2022 年获批国家(省)级创新创业训练计划项目 20 余项,获得全国大学生数学建模竞赛等省级以上竞赛奖项 30 余项。长期以来,金融工程专业维持较高的考研录取率,其中多人考取南开大学、中南财经政法大学、东北财经大学、英国牛津大学、霍普金斯大学等国内外知名高校。经跟踪调查结果显示,99.3%的用人单位对本专业毕业生工作表现比较满意,学生就业满意度、专业匹配度 90%以上。

统计学

(国家级一流专业建设点、安徽省一流专业建设点、安徽省振兴计划建设专业)

专业重要性:

随着信息革命的深入推进，数据已经成为国家基础性战略资源。以大数据为研究对象，通过数据挖掘、提取、分析等统计方法，将数据涉及的信息全面地展现出来的统计学，已成为 21 世纪最有发展前途的学科之一。拥有大数据分析能力的统计学人才在电子商务、物流管理、产品研发、市场营销等方面将发挥至关重要的作用。政府和企事业单位对数据分析人才的需求缺口也越来越大，尤其是能对海量大数据开展数筛选、数据挖掘和数据分析的复合型人才。

专业前景:

在人工智能和大数据上升为国家战略技术的今天，统计学已经成为本世纪最有发展前途的学科之一，已融合到理、工、农、医、经济管理与人文社会科学等领域，拥有大数据分析能力的统计学人才在电子商务、物流管理、产品研发、市场营销等方面将发挥至关重要的作用。政府和企事业单位对数据分析人才的需求缺口也越来越大，尤其是能对海量大数据开展数筛选、数据挖掘和数据分析的新时代复合型统计人才。

优势特色:

本专业立足安徽，辐射长三角，深度融合地方经济建设，面向新经济和新产业，强调大数据分析能力和创新创业能力的培养，形成了“三个加强、二个接轨、一个结合”（加强数理基础、加强创新能力、加强大数据分析能力；与企业接轨、与地方接轨；统计与金融相结合）的特色培养模式。专业拥有“统计学综合实验中心”和“区块链工程与金融科技智慧实验中心”两个实验平台。

就业方向:

统计学专业学生毕业之后能在科研、教育部门从事金融数学、数据科学相关的研究和教学工作，也可进入各类企事业单位、各级管理部门、数据分析公司、银行、证券、保险等金融保险类公司，从事管理决策、财务、数据分析、经济预测和经济统计等相关方面工作，行业人才需求缺口大、岗位薪资高。

杰出校友:

张浩，统计学专业 2011 届本科毕业生，中国农业银行股份有限公司芜湖县支行党委委员、副行长；蔡振球，统计学专业 2010 届本科毕业生，2013 年毕业于安徽工程大学，应用数学硕士，安徽省创业投资有限公司高级投资经理。等等

培养质量:

本专业学生获批国家（省）级创新创业训练计划项目 10 余项，在全国大学生数学建模竞赛、统计建模竞赛等省级以上竞赛赛事中获奖 20 余项。大量优秀毕业生步入名校继续深造学习，专业平均就业率达 93%以上。跟踪调查结果显示 99%的用人单位对本专业毕业生工作表现比较满意，学生就业满意度、专业匹配度 90%以上。

互联网金融 (跨学科新兴专业)

专业重要性:

在当前互联网+、大数据时代背景下，资本驱动的金融行业与应用驱动的计算技术应运而生。随着新兴技术在金融行业的深入应用，创新性的金融解决方案层出不穷，互联网金融发展进入新阶段。互联网金融专业是新兴“互联网+”前沿专业，是为了适应互联网+金融科技时代金融业发展而重点建设和培育的新兴专业之一。

专业前景:

随着互联网技术的发展，信息的获取、传输、存储和分析的成本越来越低，信息越来越透明，对传统金融形成巨大的冲击。互联网金融是通过互联网技术开展具有金融性质业务的一种新型模式。我国的互联网金融仍处于发展的起始阶段，随着我国金融市场的进一步开放，资本市场去冗余的速度提高，人民币国际化（同时国际去美元化）的趋势增强，这些因素都将催生更多互联网金融的就业岗位，关于互联网人才的缺口将更加显著，形成巨大的市场需求。

优势特色:

我校互联网金融专业是为顺应互联网和金融产业逐渐融合且互联网终端和金融产品普及化的新趋势而设立的，2019年获批并开始招生，是较早开设该专业的高校之一。该专业将传统金融行业、金融学与信息技术、互联网思维、企业管理等深度融合，是跨学科的新兴专业。我校互联网金融专业侧重于互联网金融的风险控制和量化分析能力的培养，主要研究方向有互联网金融管理和金融大数据分析。在人才培养方面，本专业培养能适应当下经济形势、精通金融知识、又能运用于互联网生态的复合型人才。

就业方向:

互联网金融专业毕业的学生能够在银行、证券、保险、信托、资管、第三方支付、区块链、金融科技等金融行业从事大数据挖掘、金融产品研发和风险管理或在政府部门从事互联网金融管理工作。

培养质量:

学生积极参与课题建设，近3年年获批国家（省）级创新创业训练计划项目10余项。学生积极参与全国大学生数学建模竞赛、安徽省大学生金融投资创新大赛等竞赛，并获得省级以上竞赛奖项10余项。

区块链工程

(安徽省最早开设该专业的高校)

专业重要性:

随着互联网技术的发展，区块链成为引领未来信息社会的战略性技术。世界主要发达国家均把发展区块链作为提升国家竞争力、维护国家安全的重大战略。我国也高度重视区块链相关产业的发展，积极布局区块链技术，抢占战略制高点。《国务院关于印发“十三五”国家信息化规划的通知》中首次提及区块链，将区块链与量子通信、人工智能、虚拟现实、大数据认知分析、无人驾驶交通工具等技术一起定位为战略性前沿技术。

专业前景:

区块链是多学科交叉融合的产物，其关键技术是多类计算机技术新型应用模式创新的结果，涵盖了分布式计算存储、点对点传输网络、加密算法、共识算法、智能合约等，其主要应用包括：金融、保险、物联网、物流、数字版权、公共服务、供应链管理、数字资产交易等新兴领域。该专业在未来的数字经济中具有广阔的发展前景。

优势特色:

安徽工程大学作为安徽省最早开设该专业的高校，其区块链工程专业建设在安徽省处于领先地位。近年来，该专业师生在费为银教授的带领下在经济学期刊上发表多篇关于区块链金融方面的学术论文，受到业界的广泛关注。该专业拥有省内领先的区块链工程智能实验室，并与中国人民银行、中信银行、国元证券等金融机构建立了实习实训基地，2021年获批安徽省区块链金融产业学院。该专业于2021年首次招生40人，生源质量高，该专业符合当前社会对复合型人才培育需求，毕业生供应缺口大，岗位薪资高，毕业生在未来的数字经济中具有广阔的发展前景。

就业方向:

区块链工程专业是前沿热门专业，专业岗位薪资高。培养学生能在政府、金融机构、电商、物流、物联网、公共服务、供应链管理、数字资产交易等行业从事区块链应用、数据分析、财务和融资等相关方面工作。

培养质量:

作为2021年新设立的专业，区块链工程系学生整体学风优良，学生积极参与如全国大学生数学建模竞赛、安徽省大学生金融投资创新大赛、安徽省区块链应用大赛等省级以上的竞赛，并多次获得奖项。