

# 北京数字经济发展学院数字金融微专业 人才培养方案

## 一、专业培养目标

数字金融微专业立足数字经济时代国家战略需求，紧扣中央金融工作会议“五篇大文章”部署，以数字金融为支撑底座，深度融合科技金融、绿色金融、普惠金融及养老金融发展目标进行人才培养。依托金融强国建设背景，专业聚焦金融数字化转型核心方向，培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的**数字金融、金融大数据分析、产业数字化转型**等多学科融合理论知识 and 基本方法，系统掌握数字货币及数字金融理论，熟悉数据科学、大数据建模等专业技术，能够胜任银行、证券、保险、基金、研究所等金融机构、政府部门和企事业单位的专业工作，具有社会责任感和国际视野及创新精神的应用型、复合型卓越创新人才。

## 二、毕业要求

1. 拥护党和国家的基本路线、方针、政策和法规，具有家国情怀、人文素养，自觉践行社会主义核心价值观，具有较强的社会责任感。
2. 掌握马克思主义的基本原理，掌握数字金融、大数据分析等方面的基础知识、基本理论和技能，了解本专业的发展前沿和动态。
3. 具有逻辑思辨和创新能力，能够发现、辨析、评价经济学和金融学领域的现象和问题，具备创新思维力、缜密思辨力和创新创业能力。
4. 能够运用数字金融的基础理论和大数据分析技术对现实问题或学术问题展开定量分析研究，具有金融领域就业的基本能力。

5. 具备扎实的信息技术应用能力，掌握大数据、区块链等前沿科技的基本技术，具有文献检索、数据搜集分析能力，熟练使用相关统计软件和数据库。

6. 具有较强的沟通表达能力，能够使用规范准确的语言文字，逻辑清晰地表达观点，通过口头和书面表达方式与他人进行有效的业务沟通和工作协调。

7. 具有强烈的责任感和团队合作精神，成为具有较强综合素质的专门人才，能够较好地适应团队工作，在团队中发挥重要作用。

8. 了解各国数字金融体系的差异，熟练掌握英语，能够快速阅读英文专业文献。

9. 具有较强的自学能力，能够自主探索学习数字金融学科前沿问题和创新业务，具备终身学习意识。

### **三、招生对象与条件**

全校大三及以上全日制在校本科学生，报名条件如下：

1. 具有优秀的道德品质、健康的心理素质和强烈的家国情怀与社会责任感；

2. 具有良好的学习能力，尤其是对数字技术和金融的学习和探究能力较强；

3. 在校期间无不及格课程，至少修过一门金融学核心课程。

### **四、学分与证书**

学生修完培养方案的 8 门课程并通过考试，可获得微专业证书。

## 五、课程设置

数字金融微专业课程设计及教学进程计划表

课程名称	课程代码	学分	总学时	学 时 分 配				考核方式	开课单位	开课时间
				理论	实践	线上学时	线下学时			
数字金融概论		2	32	24	8	8	24	考试	北京数字经济发展研究院	3-1
数字货币选讲		1	16	16	0	4	12	考试	北京数字经济发展研究院	3-1
金融机构数字化转型		2	32	24	8	8	24	考试	北京数字经济发展研究院	3-1
产业数字金融		1	16	16	0	4	12	考试	北京数字经济发展研究院	3-1
金融大数据分析		2	32	24	8	8	24	考试	北京数字经济发展研究院	3-2
数字金融风险防控与监管		2	32	32	0	8	24	考试	北京数字经济发展研究院	3-2
数字金融文献导读		2	32	32	0	8	24	考核	北京数字经济发展研究院	3-2
数字金融前沿讲座		3	48	32	16	12	36	考核	北京数字经济发展研究院	3-2
合计		15	240	200	40	60	180		-	-

备注：

1. 总学时=理论学时+实践学时（实践教学含实验和上机教学），总学时=线上学时+线下学时；
2. 课程代码统一按照编制；“开课学期”根据4年制内实际开课学期填写1-1、1-2、2-1、2-2、3-1、3-2、4-1、4-2填写，“考核方式”填写考试、考核或实践考核；
3. 开课单位填写任课教师所在部门或单位。

## 六、课程简介

对本微专业拟开设的课程进行简要介绍，包括课程主要内容、课程教学设计等，每门课 300 字以内。

序号	课程名称	课程简介
1	数字金融概论	课程内容涵盖数字金融的定义与演进、关键技术如大数据、区块链、AI 和云计算的应用，以及全球数字金融生态的现状与趋势。通过案例分析，学生将深入了解数字金融的实际应用。课程还将探讨区块链与数字货币、人工智能与金融决策、普惠金融与新兴市场、绿色金融与碳经济、元宇宙与虚拟金融等前沿话题，为学生提供理论与实践相结合的学习体验，帮助学生掌握数字金融领域的最新动态和实用技能。
2	数字货币简介	本课程旨在全面介绍数字货币领域的核心概念、关键技术及应用实践。课程内容涵盖数字货币的定义与演进、关键技术如区块链、智能合约、共识机制的应用，以及全球数字货币生态的现状与趋势。通过案例分析，如比特币、以太坊和各国央行数字货币（如中国数字人民币 e-CNY）的发展，学生将深入了解数字货币的实际应用。课程还将探讨数字货币的监管政策、市场影响及未来发展趋势。
3	金融机构数字化转型	本课程旨在全面介绍金融机构数字化转型的核心概念、关键技术及应用实践。课程内容涵盖金融机构数字化转型的定义与演进、关键技术如大数据、人工智能、区块链和云计算的应用，以及全球金融机构数字化转型的现状与趋势。通过案例分析，如传统银行的数字化转型、金融科技公司的创新实践以及监管科技的应用，学生将深入了解金融机构数字化转型的实际应用。课程还将探讨数字化转型的策略规划、实施路径及面临的挑战与机遇。
4	产业数字金融	本课程旨在全面介绍产业数字金融的核心概念、关键技术及应用实践。课程内容涵盖产业数字金融的定义与演进、关键技术如大数据、区块链、人工智能和物联网的应用，以及全球产业数字金融的现状与趋势。通过案例分析，如供应链金融的数字化转型、农业金融的创新实践以及制造业的数字化升级，学生将深入了解产业数字金融的实际应用。
5	数字金融前沿讲座	本课程旨在通过邀请业界专家学者分享他们在数字金融领域的实际工作经验，为数字金融微专业的学生提供前沿的理论与实践知识。课程内容涵盖数字金融的最新发展趋势、关键技术如大数据、区块链、人工智能的应用，以及实际案例分析。专家学者将结合自身在金融科技公司、银行、监管机构等的工作经验，分享他们在数字金融领域的创新实践、风险管理、监管合规等方面的心得体会。通过互动讲座和案例讨论，学生将深入了解数字金融的实际应用和行业动态。课程还将探讨数字金融的未来发展方向、面临的挑战与机遇。结合专家学者的丰富经验和最新研究成果，课程将提供理论与实践相结合的学习体验，帮助学生掌握数字金融领域的前沿知识和实用技能。

6	金融大数据分析	本课程旨在全面介绍金融大数据分析的核心概念、关键技术及应用实践。课程内容涵盖金融大数据的定义与特征、数据采集与处理、数据分析方法如统计分析、机器学习、数据可视化，以及大数据在金融领域的应用。通过案例分析，如风险管理、信用评估、市场预测、客户行为分析等实际应用，学生将深入了解金融大数据分析的实际操作。课程还将探讨金融大数据分析的伦理问题、数据隐私保护及监管合规。结合最新的研究成果和实际案例，课程将提供理论与实践相结合的学习体验，帮助学生掌握金融大数据分析的最新动态和实用技能。
7	数字金融文献导读	通过深入解读数字金融经典文献和最新研究，学生将掌握数字金融领域的核心概念和前沿动态。课程还将通过案例分析，探讨数字金融在支付、借贷、保险、资产管理等领域的实际应用，以及其对传统金融体系的影响。此外，课程将涉及数字金融的监管政策、伦理问题及风险管理。
8	数字金融风险防控与监管	课程内容涵盖数字金融风险的定义与分类、关键技术如大数据分析、人工智能、区块链在风险防控中的应用，以及全球数字金融监管的现状与趋势。通过案例分析，如反洗钱、反欺诈、信用风险管理等实际应用，学生将深入了解数字金融风险防控的实际操作。课程还将探讨数字金融监管政策、合规要求及国际监管合作。结合最新的研究成果和实际案例，课程将提供理论与实践相结合的学习体验，帮助学生掌握数字金融风险防控与监管的最新动态和实用技能。