北京工商大学金融科技专业本科人才培养方案

（2026 级）

一、专业基本信息

专业名称	金融科技			专业代码	020310T
专业类	金融学类	学制	4 年	授予学位	经济学

为响应数字中国建设，服务北京“四个中心”建设，落实学校“工商一体化”战略引领，实现学校建设特色鲜明的高水平研究型大学目标，2024 年学校成立数字书院。数字书院自 2024 年 9 月开始招收本科生，现有金融科技和会计学（大数据会计）两个本科专业，分别授予经济学和管理学学士学位。

作为学校数字商科拔尖创新人才培养基地，数字书院秉持“厚德 至善 融合创新”院训，深入促进科教融合、产教融合、学科融合和理实融合，持续探索数字时代拔尖创新人才培养新范式，着力打造高水平数字经管人才培养新地、海内外优秀学者集聚高地和高质量科研成果创新基地。

二、培养目标

基于“宽口径、厚基础、重交叉”的人才培养模式，数字书院构建了本硕推免、本硕博连读和本科直博等创新人才培养体系，由校内外高层次人才、高水平师资团队授课，打造“模块化、定制化、前沿化、学术化”的高质量课程体系，通过小班授课、名师进课堂、书院大讲堂、暑期学校、学术素养提升计划、国际交流与合作、企业研学交流、双导师等系列举措，旨在培养兼具“守正创新、数字思维、工商融合、国际视野”的复合型拔尖创新人才。数字书院致力于培养以社会主义核心价值观为引领，具有坚定政治立场和深厚家国情怀，系统掌握经济学、金融学、管理学、会计学、计算机科学等学科理论知识，熟练运用计算机编程、数据分析算法和统计工具等现代信息技术手段，深入理解金融科技前沿理论与实务操作，持续追踪和把握学术前沿动态，具备突出学术创新能力、批判性思维和国际视野的拔尖创新人才。

三、毕业要求

1.政治素养方面：自觉践行社会主义核心价值观，政治立场坚定，家国情怀深厚，恪守职业道德与学术规范，主动服务国家战略和社会发展需求；

2.专业知识方面：系统掌握经济学、金融学、管理学、会计学、计算机科学等学科基础理论；深入理解金融科技前沿领域知识体系，具备跨学科知识整合能力；

3.技术应用方面：熟练运用编程语言，深入理解机器学习与数据挖掘等技术原理，能够运用主流信息技术工具进行数据建模分析，实现信息技术与经管问题的有机融合；

4.实践应用方面：具有数字化、智能化商业思维，熟悉金融科技领域实务操作，能够运用现代信息技术手段为商业决策提供支持；

5.学术创新方面：持续追踪学科前沿动态，掌握文献搜索、资料查询等基本技能，了解规范的学术论文写作方法，具有批判性思维创新意识，能够开展独立研究并提出创新性解决方案；

6.国际视野方面：具备专业英语应用能力，了解国际前沿理论和实践发展趋势，善于跨文化沟通，能够在全球化背景下分析解决问题。

四、培养目标与毕业要求矩阵图

毕业要求	培养目标					
	政治素养	专业知识	技术应用	实践应用	学术创新	国际视野
以社会主义核心价值观为引领，具有坚定政治立场和深厚家国情怀	√					
系统掌握经济学、金融学、管理学、会计学、计算机科学等学科理论知识		√			√	
熟练运用计算机编程、数据分析算法和统计工具等现代信息技术手段			√	√	√	

深入理解金融科技前沿理论与实务操作		√		√	√	√
持续追踪和把握学术前沿动态，具备突出学术创新能力、批判性思维和国际视野			√	√	√	√

五、专业核心课程

金融科技概论、金融大数据分析、金融机器学习、区块链技术与应用、金融学、公司金融、投资学、金融工程学、金融风险管理

六、专业特色/实践特色

1．强调厚基础

以系统化的通识教育为基本抓手，以强化核心课程知识为根本支撑，依托高水平师资力量，帮助学生构建扎实的知识体系，培养严谨的逻辑思维和批判性思维，为后续专业学习、跨学科探索以及科研探索提供坚实而有力的基础。

2．强调学科交叉

量身定制多学科交叉课程体系，强调扎实的数学和计算机基础、丰富的经济学、管理学专业知识、专业的大数据处理能力及分析技术，帮助洞察经济与社会发展脉络，成为引领新时代数字商科的拔尖创新人才。

3．强调学术导向

通过开设书院大讲堂、暑期学校、学术论文导读与写作等课程，鼓励学生关注学术热点和行业前沿动态；通过开设统计学、计量经济学、实证研究方法等课程，强化系统性的数据分析方法和工具；通过配备“双导师”培养制度，帮助学

生完成高水平、系统性的知识学习和能力训练，强化学生敏锐的问题意识、严格的规范意识，最终形成分析与解决问题的核心思维和基本能力。

七、毕业学分要求

学生毕业应修满本专业培养方案规定的总学分 150.0 学分，且符合各课程模块和类别的学分要求。具体学分要求如下表：

课程模块	课程类别	课程属性	学分要求
通识教育课程	通识基础课程	必修	31.0
	通识选修课程	公选	9.0
学科基础课程	学科基础课程	必修	37.0
专业教育课程	专业核心课程	必修	31.0
	专业特色课程	专选	19.0
集中实践环节	集中实践环节	必修	9.5
素质教育专项课程	素质教育专项课程	必修	13.5
合计			150.0

通识选修课程分为 6 个选修模块，其中，**文学与艺术审美为必选模块，学生修满公共艺术课程 2 学分方能毕业；历史与文化传承为必选模块，学生至少从“四史”中选修 1 门课程。**

实践教学（含课内实践）合计 31.5 学分，占毕业要求总学分的 21.0%；选修课程合计 28.0 学分，占毕业要求总学分的 18.67%。

八、毕业要求指标点分解与课程对应关系及支撑权重

毕业要求	指标点	支撑课程	权重
以社会主义核心价值观为引领，具有坚定政治立场和深厚家国情怀	指标 1-1： 自觉践行社会主义核心价值观，政治立场坚定，家国情怀深厚	国家安全教育	0.1
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	0.2
		中国近现代史纲要	0.1
		马克思主义基本原理	0.1
		毛泽东思想和中国特色社会主义思想概论	0.1
		思想政治理论实践课程	0.1

		形势与政策	0.1
		劳动教育	0.1
		大学语文	0.1
	指标 1-2： 恪守职业道德与学术规范，主动服务国家战略和社会发展需求	思想道德与法治	0.5
		国家安全教育	0.5
系统掌握经济学、金融学、会计学、计算机科学等学科理论知识	指标 2-1： 系统掌握经济学、金融学、管理学、会计学基础理论	政治经济学	0.05
		微观经济学	0.1
		宏观经济学	0.1
		管理学	0.1
		会计学原理	0.1
		金融学	0.1
		计量经济学	0.1
		财务管理（公司金融）	0.1
		投资学	0.1
		金融工程学	0.05
		金融风险管理	0.05
	指标 2-2： 系统掌握计算机科学、大数据分析与人工智能等基本理论	人工智能导论 B	0.3
		算法与数据结构	0.4
		数据库原理与应用	0.15
		深度学习与自然语言处理	0.15
熟练运用计算机编程、数据分析算法和统计工具等现代信息技术手段	指标 3-1： 熟练运用编程语言，深入理解机器学习与数据挖掘等技术原理	计算机技术 II	0.2
		Python 程序设计	0.2
		金融大数据分析	0.3
		金融机器学习	0.3
	指标 3-2： 能够运用主流信息技术工具进行数据建模分析	量化策略开发与程序化交易	0.3
		金融数据挖掘与商务智能	0.3
		金融大数据分析	0.2
		统计学	0.1
		计量经济学（双语）	0.1
深入理解金融科技前沿理论与实务操作	指标 4-1： 具有数字化、智能化商业思维	管理学	0.4
		运筹学	0.3
		商业模式创新	0.3
	指标 4-2： 熟悉金融科技领域实务操作，能够运用现代信息技术手段为商业决策提供支	金融科技概论	0.1
		金融大数据分析	0.2
		金融机器学习	0.2
		区块链技术与应用	0.1

	持	量化策略开发与程序化交易	0.1
		金融数据挖掘与商务智能	0.1
		金融科技实践与案例	0.2
持续追踪和把握学术前沿动态，具备突出学术创新能力、批判性思维和国际视野	指标 5-1： 持续追踪学科前沿动态	数字商科前沿讲座	0.4
		学术论文导读与写作	0.3
		暑假学校	0.3
	指标 5-2： 掌握文献搜索、资料查询等基本技能，了解规范的学术论文写作方法，具有批判性思维创新意识	实证研究方法	0.4
		学术论文导读与写作	0.2
		数字商科前沿讲座	0.2
		暑假学校	0.2
	指标 6-1： 具备专业英语应用能力	大学英语（上）	0.4
		大学英语（下）	0.4
		学术英语	0.2
	指标 6-2： 了解国际前沿理论和实践发展趋势，善于跨文化沟通，能够在全球化背景下分析解决问题	跨文化交际英语	0.4
		计量经济学（双语）	0.3
		金融工程学（双语）	0.3

注：每一指标点由相应课程支撑，权重之和为 1.0。

九、必修课程对各项毕业要求支撑关系矩阵

课程	政治素养	专业知识	技术应用	实践应用	学术创新
人工智能导论 B	L	H	H	H	H
计算机技术 II	L	H	H	H	H
大学语文	H	L	L	L	M
大学英语（上）	M	L	L	L	M
大学英语（下）	M	L	L	L	M
国家安全教育	H	L	L	L	L
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	L	L	L	L
中国近现代史纲要	H	L	L	L	L
思想道德与法治	H	L	L	L	L
马克思主义基本原理	H	M	L	L	L

毛泽东思想和中国特色社会主义思想概论	H	L	L	L	L
体育（一）	L	L	L	L	L
体育（二）	L	L	L	L	L
体育（三）	L	L	L	L	L
政治经济学	H	H	L	M	H
微观经济学	M	H	L	M	H
宏观经济学	M	H	L	M	H
管理学	M	H	L	M	H
会计学原理	L	H	M	H	H
高等数学（上）	L	M	M	M	M
高等数学（下）	L	M	M	M	M
线性代数	L	M	M	M	M
概率论与数理统计	L	M	M	M	M
统计学	L	H	H	H	H
Python 语言程序设计	L	M	H	H	H
金融科技概论	L	H	H	H	H
金融大数据分析	L	H	H	H	H
金融机器学习	L	H	H	H	H
区块链技术与应用	L	H	H	H	H
金融学	M	H	M	M	H
计量经济学（双语）	L	H	H	H	H
算法与数据结构	L	H	H	M	H
财务管理（公司金融）	M	H	M	H	H
投资学	M	H	H	H	H
金融工程学（双语）	L	H	H	H	H
金融风险管理	L	H	H	H	H
创新创业基础	L	M	H	H	M
大学生就业技能与创业能力	L	M	H	H	M
创新应用实践	L	M	H	H	M
专业实习	H	M	H	H	H
数字商科前沿讲座	H	H	H	H	H

毕业论文	H	H	H	H	H
身体素质基础训练	H	L	L	L	L
安全素养	H	L	L	L	L
军事理论	H	L	L	L	L
军训	H	L	L	L	L
职业生涯规划	M	H	M	H	L
大学生心理健康教育	M	L	L	L	L
大学生就业指导	H	L	M	H	L
思想政治理论 实践课程	H	L	L	L	L
形势与政策	H	L	L	L	L
劳动教育	H	L	L	L	L

注：支撑强度分别用H（高）、M（中）、L（低）表示。

十、指导性教学计划进度表

2026级金融科技专业指导性教学计划进度表

一、通识教育课程							
（一）通识基础课程							
课程编码	**课程名称**	**学分**	**总学时**	**实验实践学时**	**开课学期**	**课程属性**	**开课单位**
COMA2G1002	人工智能导论B	2	32	8	1	必修	计算机与人工智能学院（网络空间安全学院）
COMA3G1002	计算机技术Ⅱ	3	48	16	1	必修	计算机与人工智能学院（网络空间安全学院）
FLGA3G1003	大学英语（上）	3	48	0	1	必修	语言与传播学院
FLGA3G1004	大学英语（下）	3	48	0	2	必修	语言与传播学院
LITA3B1004	大学语文	3	48	0	1	必修	语言与传播学院
MARA1G1001	国家安全教育	1	16	6	1	必修	马克思主义学院
MARA2G1001	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	32	0	1	必修	马克思主义学院
MARA2G2002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	32	0	4	必修	马克思主义学院
MARA3G1001	思想道德与法治	3	48	0	2	必修	马克思主义学院
MARA3G1002	中国近现代史纲要	3	48	0	1	必修	马克思主义学院
MARA3G2001	马克思主义基本原理	3	48	0	3	必修	马克思主义学院
PAEA1G1001	体育（一）	1	32	22	2	必修	体育教学部
PAEA1G2001	体育（二）	1	32	22	3	必修	体育教学部
PAEA1G2002	体育（三）	1	32	22	4	必修	体育教学部
学分小计		**通识基础课程必须修满31.0学分**					
（二）通识选修课程							
第一模块	自然与科学文明					公选	
第二模块	历史与文化传承*	必选模块，学生至少从“四史”中选修1门课程				公选	
第三模块	文学与艺术审美*	必选模块，学生修满公共艺术课程2学分方能毕业				公选	
第四模块	经法与社会分析					公选	
第五模块	素养与个体成长					公选	
第六模块	创新与创业教育					公选	
学分小计		**通识选修课程必须修满9.0学分**					
二、学科基础课程							
课程编码	**课程名称**	**学分**	**总学时**	**实验实践学时**	**开课学期**	**课程属性**	**开课单位**
020101C3C1007	政治经济学	3	48	0	1	必修	经济学院

080717C3D1002	Python语言程序设计	3	48	16	2	必修	计算机与人工智能学院（网络空间安全学院）
120203A3C1001	会计学原理	3	48	6	2	必修	商学院
ECOA3B1001	微观经济学	3	48	4	2	必修	经济学院
ECOA3B2001	宏观经济学	3	48	4	3	必修	经济学院
MANA3B2001	管理学	3	48	4	1	必修	商学院
MATA3B2001	线性代数	3	48	0	2	必修	数学与统计学院
MATA3B2002	概率论与数理统计	3	48	0	3	必修	数学与统计学院
MATA5B1001	高等数学（上）	5	80	0	1	必修	数学与统计学院
MATA5B1002	高等数学（下）	5	80	0	2	必修	数学与统计学院
STAA3B2001	统计学	3	48	8	3	必修	数学与统计学院
学分小计		**学科基础课程必须修满37.0学分**					
三、专业教育课程							
（一）专业核心课程							
数字化课程							
课程编码	**课程名称**	**学分**	**总学时**	**实验实践学时**	**开课学期**	**课程属性**	**开课单位**
020310C2C2004	金融科技概论	2	32	4	3	必修	经济学院
020310E2C3108	区块链技术与应用	2	32	16	6	必修	经济学院
120108E3C3101	金融机器学习	3	48	16	5	必修	计算机与人工智能学院（网络空间安全学院）
学科交叉课程							
课程编码	**课程名称**	**学分**	**总学时**	**实验实践学时**	**开课学期**	**课程属性**	**开课单位**
020310C3C3008	金融大数据分析	3	48	16	4	必修	经济学院
其他专业核心课程							
课程编码	**课程名称**	**学分**	**总学时**	**实验实践学时**	**开课学期**	**课程属性**	**开课单位**
020301E3S2005	金融学	3	48	0	3	必修	经济学院
020302C3C2010	投资学	3	48	0	5	必修	经济学院
020302C3C3008	金融工程学	3	48	6	4	必修	经济学院
020302E3C3508	金融风险管理	3	48	0	6	必修	经济学院
020310A3C3B01	计量经济学（双语）	3	48	6	4	必修	经济学院
120102C3C2001	算法与数据结构	3	48	12	3	必修	计算机与人工智能学院（网络空间安全学院）
120204C3C2011	财务管理（公司金融）	3	48	0	3	必修	商学院

学分小计	专业核心课程必须修满31.0学分						
（二）专业特色课程							
数字化课程							
课程编码	课程名称	学分	总学时	实验实践学时	开课学期	课程属性	开课单位
080902F2D2052	数据库原理与应用	2	32	16	4	专选	计算机与人工智能学院（网络空间安全学院）
080902F2S3022	金融数据挖掘与商务智能	2	32	16	6	专选	计算机与人工智能学院（网络空间安全学院）
120108F2S3102	深度学习与自然语言处理	2	32	16	6	专选	计算机与人工智能学院（网络空间安全学院）
学科交叉课程							
课程编码	课程名称	学分	总学时	实验实践学时	开课学期	课程属性	开课单位
020310F2S3103	金融科技实践与案例	2	32	16	6	专选	数字书院
120110TC2S3006	量化策略开发与程序化交易	2	32	0	5	专选	计算机与人工智能学院（网络空间安全学院）
产教融合课程							
课程编码	课程名称	学分	总学时	实验实践学时	开课学期	课程属性	开课单位
120201F2S3002	商业模式创新	2	32	4	6	专选	商学院
其他专业特色课程							
课程编码	课程名称	学分	总学时	实验实践学时	开课学期	课程属性	开课单位
020201F2D2007	财政学	2	32	0	3	专选	经济学院
020301F2D2021	国际金融	2	32	0	4	专选	经济学院
020302F2D3060	金融随机过程	2	32	4	4	专选	经济学院
020310D2S2021	商业银行管理	2	32	0	5	专选	经济学院
020310F2S3101	学术论文导读与写作	2	32	0	5	专选	数字书院
020310F2S3102	实证研究方法	2	32	12	5	专选	数字书院
020310F2S3110	金融计量学	2	32	16	5	专选	经济学院
020310TB1S1001	暑期课堂	1	16	4	4	专选	数字书院
030101D2S3022	数字法学	2	32	0	5	专选	法学院
030101F2D1030	税法	2	32	0	4	专选	法学院
030101F2D1031	经济法	2	32	0	3	专选	法学院
050262C2S2005	跨文化交际英语	2	32	0	3	专选	语言与传播学院
050262C2S2006	学术英语	2	32	0	4	专选	语言与传播学院
070102D2D3001	运筹学	2	32	0	5	专选	数学与统计学院

学分小计		专业特色课程必须修满19.0学分					
四、集中实践环节							
课程编码	课程名称	学分	总学时	实验实践学时	开课学期	课程属性	开课单位
020310E1P4106	数字商科前沿讲座	0.5	16	16	7	必修	数字书院
020310E2P3104	专业实习	2	2(周)	2(周)	6	必修	数字书院
020310E4P4105	毕业论文	4	4(周)	4(周)	8	必修	数字书院
120201E1P3001	创新应用实践	1	1(周)	1(周)	6	必修	商学院
IIEA1P1001	创新创业基础	1	1(周)	1(周)	1	必修	创新创业教育学院
IIEA1P2001	大学生就业技能与创业能力	1	1(周)	1(周)	4	必修	招生就业处
学分小计		集中实践环节必须修满9.5学分					
五、素质教育专项课程							
课程编码	课程名称	学分	总学时	实验实践学时	开课学期	课程属性	开课单位
MARA2Q1001	思想政治理论实践课程	2	2(周)	2(周)	5	必修	马克思主义学院
MARA2Q4001	形势与政策	2	64	0	7	必修	马克思主义学院
PAEA1Q1001	身体素质基础训练	1	32	32	1	必修	体育教学部
RAEA0Q1001	职业生涯规划	0.5	16	0	2	必修	招生就业处
RAEA0Q3002	大学生就业指导	0.5	16	0	5	必修	招生就业处
STUA0Q1002	安全素养	0.5	16	0	1	必修	学生处
STUA1Q3001	劳动教育	1	32	24	7	必修	学生处
STUA2Q1001	军事理论	2	36	0	1	必修	学生处
STUA2Q1002	军训	2	2(周)	2(周)	1	必修	学生处
STUA2Q1003	大学生心理健康教育	2	32	16	2	必修	学生处
学分小计		素质教育专项课程必须修满13.5学分					