

金融学（金融科技班）专业 2024 版本本科培养方案

Undergraduate Education Plan for Specialty in
Finance (Oriented in Financial Technology)(2024)

专业名称	金融学	主干学科	经济学
Major	Finance	Major Disciplines	Economics
计划学制	四年	授予学位	经济学学士
Duration	4years	Degree Granted	Bachelor of Economics

最低毕业学分规定
Graduation Credit Criteria

课程分类 Course Classification 课程性质 Course Nature	通识教育课程 General Education Course	学科基础课程 Disciplinary Fundamental Courses	专业课程 Specialty Elective Courses	个性课程 Personalized Course	集中性实践教学环节 Specialized Practice Schedule	课外学分 Extra- Course Credits	总学分 Total Credits
必修课 Required Courses	38	27	47.5	\	17.5	10	175
选修课 Elective Courses	9	\	20	6	\		

一、专业简介

1 Professional Introduction

为顺应科技和金融发展趋势，依托学校计算及和信息学科优势，在原有金融学国家级一流本科专业建设点的基础上，搭建金融与大数据、金融与人工智能的学科专业交叉融合平台，设立金融科技方向。

本专业方向始建于 2019 年，采取院内选拔机制，从录取入经济大类后的新生中进行考核选拔。通过与计算机与人工智能学院的深度合作，采取金融+人工智能的联合培养模式，着重培养能够运用科技解决复杂金融问题的智能型卓越金融科技人才。相关教师团队除金融专任教师外，计算机、人工智能、大数据等专业课程由计算机学院相关专任教师担任。

In response to the development trends in technology and finance, and leveraging the strengths of our university's computing and information sciences, we have established a cross-disciplinary integration platform for finance with big data and artificial intelligence, based on our existing nationally top-ranked undergraduate finance program. This platform serves as the foundation for our FinTech specialization. This specialization was initiated in 2019 and adopts a selection mechanism within the school, conducting assessments and selections among incoming students after they are enrolled in the general economics category. Through close collaboration with the School of Computing and Artificial Intelligence, we adopt a joint training model combining finance with artificial intelligence, focusing on cultivating intelligent and exceptional FinTech talents who can use technology to solve complex financial problems. In addition to full-time finance teachers, the relevant teaching team also includes teachers from the School of Computing who specialize in computer science, artificial intelligence, and big data courses.

二、培养目标与毕业要求

2 Educational Objectives & Requirements

(一) 培养目标

本专业面向新时代数字经济发展需要，顺应大数据、人工智能等先进科技手段与传统金融深度融合的发展趋势，培养同时掌握全面的金融理论知识和大数据、人工智能等现代科技手段，能够在银行证券保险等金融机构、科技公司和政府部门从事金融科技相关工作，适应能力强、实干精神强、创新意识强、德智体美劳全面发展，具有卓越追求、卓越能力的社会主义建设者和接班人。

本专业期待毕业生经过五年左右的工作实践，具有的职业能力和取得的职业成就如下：

- 1.身心健康，具有崇高的家国情怀、坚定的社会主义核心价值观和中国特色社会主义理想信念，具备良好的敬业精神、职业道德和社会责任感；
- 2.具有从事金融科技所需的数学、经济学、金融学、计算机、信息技术和法律知识，将以上知识运用于解决经济金融问题；
- 3.具有结合金融业务需求、综合运用计算机和信息技术，构建模型、设计金融产品、编写和开发相关程序的能力；
- 4.具有良好的口头和书面表达与沟通能力、良好的团队意识和合作精神，拥有国际化视野，具备较强的社会适应能力与创新能力；
- 5.具有终身学习能力，适应职业发展，在金融及相关领域具有职场竞争力。

2.1 Education Objectives

To meet the development needs of digital economy in the new era, follow the development trend of the deep integration of advanced scientific and technological means such as big data and artificial intelligence with traditional finance, this major cultivates the socialist builder and successor who can not only comprehensively grasp financial theory knowledge and modern scientific and technological means such as big data and artificial intelligence but also can engage in financial technology-related work in financial institutions, technology companies and government departments such as bank securities insurance, and has strong adaptability, strong spirit of hard work, strong sense of innovation, all-round development of moral and intellectual beauty, with excellent pursuit.

This major expects graduates to have the following professional abilities and achievements after about five years of work practice:

1. Physical and mental health, with lofty patriotism, firm socialist core values and socialist ideals and beliefs with Chinese characteristics, with good professionalism, professional ethics and social responsibility;
2. Have the mathematics, economics, finance, computer, information technology and legal knowledge and apply that knowledge to solve economic and financial problems;
3. Be able to design financial products, write and develop related programs through computer and information technology construction models combined with financial business needs;
4. Have good oral and written expression and communication skills, good team awareness and spirit of cooperation, with an international perspective, with strong social adaptability and innovation ability;
5. With lifelong learning ability, learning to adapt to career development, in finance and related fields with professional competitiveness.

(二) 毕业要求

本专业学生毕业时应当达到中国工程教育专业认证协会工程教育认证标准规定的的能力，即：

1. 专业·知识:能够将计算机、现代金融学基础与专业知识用于解决复杂金融问题；
2. 问题分析:能够运用现代信息技术、金融学基本原理，识别、表达、分析复杂金融问题，以获得有效结论；
3. 解决方案:能够针对社会经济金融发展需要，综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素，将信息可视化思维、数据敏感性思维、数据挖掘及量化分析技术与金融理论知识相融合开展金融产品设计、金融风险防范等工作；
4. 科学研究:能够基于现代经济金融学原理，并采用现代信息技术手段和方法对复杂金融问题

进行研究，包括金融产品设计、金融问题分析与解释、金融风险监管问题，并通过信息综合得到合理有效的结论；

5. 工具使用:能够针对复杂金融问题，开发、选择与使用大数据、区块链等现代科技手段及金融分析方法，运用信息可视化思维、数据敏感性等互联网思维对金融风险等复杂问题进行预测与模拟，并能够理解其局限性；

6. 社会服务:能够基于现代信息技术和金融学相关背景知识进行合理分析，评价金融实践和复杂金融问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任；

7. 环境和可持续发展:能够理解和评价金融科技活动及创新对环境、社会可持续发展的影响；

8. 职业规范:具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在金融实践中理解并遵守职业道德和规范、履行责任；

9. 个人和团队:具有良好的团队协作精神，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:能够就复杂金融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:理解并掌握项目管理原理与经济决策方法，能在多学科环境中应用；

12. 终身学习:具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

2.2 Graduation Requirements

Upon graduation, students in this major should meet the abilities required by the Engineering Education Certification Standards of the China Engineering Education Professional Certification Association, namely:

1.Be able to use computer, modern finance foundation and expertise to solve complex financial problems;

2.Be able to use the modern information technology and fundamentals of finance to identify, express and analyze complex financial problems through literature research in order to obtain effective conclusions;

3.To meet the needs of socio-economic and financial development, the information visual thinking, data sensitivity thinking, data mining and quantitative analysis technology, methods and financial theory knowledge integration of financial product design, financial risk prevention and other activities, taking into account social, health, safety, legal, cultural and environmental factors;

4.Based on the principles of modern economic and financial science, using modern information technology means and methods to study complex financial problems, including financial product design, financial problem analysis and interpretation, financial risk supervision, and through information synthesis to obtain reasonable and effective conclusions;

5. To develop, select and use modern scientific and technological means such as big data and blockchain and financial analysis methods for complex financial problems, and to predict and simulate complex problems, including financial risks, using Internet thinking methods such as information visual thinking and data sensitivity, and to understand their limitations;

6.Be able to conduct reasonable analysis based on the relevant background knowledge of modern information technology and finance, evaluate the social, health, safety, legal and cultural implications of financial practices and solutions to complex financial problems, and understand the responsibilities;

7. Be able to understand and evaluate the impact of fintech activities and innovations on the sustainable development of the environment and society;

8.With human and social science literacy, social responsibility, can understand and abide by professional ethics and norms in financial practice, to fulfill responsibilities;

9.Have a good team spirit, can assume the role of individual, team member and person in charge in the multidisciplinary background of the team;

10.Possessing ability to communicate effectively with industry peers and the public on complex financial issues, including writing reports and designing documents, making presentations, expressing clearly or responding to instructions. And has a certain international perspective, can communicate and exchange in a cross-cultural context;

11. Mastering project management principles and economic decision-making methods, and can use in a multidisciplinary environment;

12. Have the awareness of independent learning and lifelong learning, have the ability to continuously learn and adapt to development.

附：培养目标实现矩阵

毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5
毕业要求 1	√	√	√		
毕业要求 2		√	√	√	√
毕业要求 3		√	√	√	√
毕业要求 4	√	√	√	√	
毕业要求 5		√	√	√	√
毕业要求 6	√	√		√	√
毕业要求 7	√	√	√	√	√
毕业要求 8	√	√	√	√	
毕业要求 9	√			√	√
毕业要求 10	√			√	√
毕业要求 11		√	√	√	√
毕业要求 12	√	√	√	√	√

毕业要求的达成需以课程（教学环节）的教学活动为支撑。本专业为合理设置课程体系、落实对毕业要求的支撑课程，对各项毕业要求进行了解。每项毕业要求（一级指标）被分解为若干层层递进的指标点（二级指标），前一指标点的达成是下一指标点达成的基础，而下一指标点的达成是前一指标点的升华，所有指标点一起，支撑了该毕业要求的达成。根据上述分解方法，本专业各项毕业要求的指标点分解如下表所示。

表：毕业要求指标点的分解

毕业要求	指标点
毕业要求 1. 专业 • 知识:能够将计算机、现代金融学基础与专业知识用于解决复杂金融问题;	1.1 问题表述
毕业要求 1. 专业 • 知识:能够将计算机、现代金融学基础与专业知识用于解决复杂金融问题;	1.2 建模求解
毕业要求 1. 专业 • 知识:能够将计算机、现代金融学基础与专业知识用于解决复杂金融问题;	1.3 推演分析
毕业要求 1. 专业 • 知识:能够将计算机、现代金融学基础与专业知识用于解决复杂金融问题;	1.4 比较综合
毕业要求 2. 问题分析:能够运用现代信息技术、金融学基本原理, 识别、表达、分析复杂金融问题, 以获得有效结论;	2.1 识别问题
毕业要求 2. 问题分析:能够运用现代信息技术、金融学基本原理, 识别、表达、分析复杂金融问题, 以获得有效结论;	2.2 表述问题

毕业要求 2. 问题分析:能够运用现代信息技术、金融学基本原理, 识别、表达、分析复杂金融问题, 以获得有效结论;	2.3 文献研究
毕业要求 2. 问题分析:能够运用现代信息技术、金融学基本原理, 识别、表达、分析复杂金融问题, 以获得有效结论;	2.4 获得结论
毕业要求 3. 解决方案:能够针对社会经济金融发展需要, 综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素, 将信息可视化思维、数据敏感性思维、数据挖掘及量化分析技术与金融理论知识相融合开展金融产品设计、金融风险防范等工作;	3.1 了解
毕业要求 3. 解决方案:能够针对社会经济金融发展需要, 综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素, 将信息可视化思维、数据敏感性思维、数据挖掘及量化分析技术与金融理论知识相融合开展金融产品设计、金融风险防范等工作;	3.2 设计
毕业要求 3. 解决方案:能够针对社会经济金融发展需要, 综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素, 将信息可视化思维、数据敏感性思维、数据挖掘及量化分析技术与金融理论知识相融合开展金融产品设计、金融风险防范等工作;	3.3 创新
毕业要求 3. 解决方案:能够针对社会经济金融发展需要, 综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素, 将信息可视化思维、数据敏感性思维、数据挖掘及量化分析技术与金融理论知识相融合开展金融产品设计、金融风险防范等工作;	3.4 综合
毕业要求 4. 科学研究:能够基于现代经济金融学原理, 并采用现代信息技术手段和方法对复杂金融问题进行研究, 包括金融产品设计、金融问题分析与解释、金融风险监管问题, 并通过信息综合得到合理有效的结论;	4.1 调研分析
毕业要求 4. 科学研究:能够基于现代经济金融学原理, 并采用现代信息技术手段和方法对复杂金融问题进行研究, 包括金融产品设计、金融问题分析与解释、金融风险监管问题, 并通过信息综合得到合理有效的结论;	4.2 设计方案
毕业要求 4. 科学研究:能够基于现代经济金融学原理, 并采用现代信息技术手段和方法对复杂金融问题进行研究, 包括金融产品设计、金融问题分析与解释、金融风险监管问题, 并通过信息综合得到合理有效的结论;	4.3 采集数据
毕业要求 4. 科学研究:能够基于现代经济金融学原理, 并采用现代信息技术手段和方法对复杂金融问题进行研究, 包括金融产品设计、金融问题分析与解释、金融风险监管问题, 并通过信息综合得到合理有效的结论;	4.4 形成结论

毕业要求 5. 工具使用:能够针对复杂金融问题,开发、选择与使用大数据、区块链等现代科技手段及金融分析方法,运用信息可视化思维、数据敏感性等互联网思维对金融风险等复杂问题进行预测与模拟,并能够理解其局限性;	5.1 了解工具
毕业要求 5. 工具使用:能够针对复杂金融问题,开发、选择与使用大数据、区块链等现代科技手段及金融分析方法,运用信息可视化思维、数据敏感性等互联网思维对金融风险等复杂问题进行预测与模拟,并能够理解其局限性;	5.2 选择工具
毕业要求 5. 工具使用:能够针对复杂金融问题,开发、选择与使用大数据、区块链等现代科技手段及金融分析方法,运用信息可视化思维、数据敏感性等互联网思维对金融风险等复杂问题进行预测与模拟,并能够理解其局限性;	5.3 开发工具
毕业要求 6. 社会服务:能够基于现代信息技术和金融学相关背景知识进行合理分析,评价金融实践和复杂金融问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响,并理解应承担的责任;	6.1 了解影响
毕业要求 6. 社会服务:能够基于现代信息技术和金融学相关背景知识进行合理分析,评价金融实践和复杂金融问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响,并理解应承担的责任;	6.2 理解责任
毕业要求 7. 环境和可持续发展:能够理解和评价金融科技活动及创新对环境、社会可持续发展的影响;	7.1 知晓理念
毕业要求 7. 环境和可持续发展:能够理解和评价金融科技活动及创新对环境、社会可持续发展的影响;	7.2 评价隐患
毕业要求 8. 职业规范:具有人文社会科学素养、社会责任感,能够在金融实践中理解并遵守职业道德和规范、履行责任;	8.1 了解国情
毕业要求 8. 职业规范:具有人文社会科学素养、社会责任感,能够在金融实践中理解并遵守职业道德和规范、履行责任;	8.2 遵守规范
毕业要求 8. 职业规范:具有人文社会科学素养、社会责任感,能够在金融实践中理解并遵守职业道德和规范、履行责任;	8.3 履行责任
毕业要求 9. 个人和团队:具有良好的团队协作精神,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;	9.1 合作共享
毕业要求 9. 个人和团队:具有良好的团队协作精神,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;	9.2 独立工作
毕业要求 9. 个人和团队:具有良好的团队协作精神,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;	9.3 组织协调
毕业要求 10. 沟通:能够就复杂金融问题与业界	10.1 表达观点

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；	
毕业要求 10. 沟通：能够就复杂金融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；	10.2 了解前沿
毕业要求 10. 沟通：能够就复杂金融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；	10.3 跨文化交流
毕业要求 11. 项目管理：理解并掌握项目管理原理与经济决策方法，能在多学科环境中应用；	11.1 掌握方法
毕业要求 11. 项目管理：理解并掌握项目管理原理与经济决策方法，能在多学科环境中应用；	11.2 理解问题
毕业要求 11. 项目管理：理解并掌握项目管理原理与经济决策方法，能在多学科环境中应用；	11.3 决策运用
毕业要求 12. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。	12.1 认识必要性
毕业要求 12. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。	12.2 具备能力

附：毕业要求实现矩阵

课程名称	金融学专业毕业要求											
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
神奇的材料世界(10034121084)							M					
计量经济学(10054111058)	H				M							
毕业实习(10055111061)								H	M	M		
Python 程序设计基础 A(10121121086)	M				H							
计算机基础与 Python 程序设计综合实验 A(10121221090)	M				H							
离散结构(10124117071)	H			M								
数据结构 C(10124117072)	H			M								
数值计算(10153116002)	M				M							
应用数学分析下(10153121056)	H				M							
应用数学分析上(10153121057)	H				M							
高等代数与解析几何(10154121040)	H				M							
运筹学 A(10155111005)	M			M								
应用随机过程 B(10155111032)	M				M							
概率论与数理统计 B(10155111054)	H			M								
数学模型 B(10155117019)	M				M							
会计学(10174121170)	M							M				
国际财务报告与可持续发展信息披露(10175124260)					M		M					

专业导论(10183111001)	H							L				
政治经济学(10183111002)	H							L				
人工智能导论(10183121086)	M			M								
宏观经济学(10183124157)	M			M								
中级微观经济学 B(10184111010)	H	M		M								
中级宏观经济学 B(10184111011)	H	M		M								
金融工程学 A(10184111012)	H		M		M							
财政学 B(10184111016)	M							M				
国际金融学(10184117065)	H	M		L				L				
货币金融学(10184121083)	H	M		L				L				
微观经济学(10184124001)	M			M								
数字经济数据库原理(10184124106)		M			H							
云计算技术及应用(10184124289)					H							
商业银行经营与管理 B1(10184124292)	H	M				L	L	L				
保险学 B(10185111017)	H	M				L	L	L				
保险精算学(10185111019)	H		M									
博弈论基础(10185111026)	M				M							
证券投资学(10185111027)	H	M						L				
金融风险管理(10185111028)	H		M					L				
国际贸易(10185111029)	H									M		
经济优化理论 B(10185117018)			M		M							
国际投资学 C(10185117040)	M					M					L	
股权投资基金(10185121017)	H		M		M	L	L					
跨国公司金融管理(10185121022)	H		M			L					L	
金融数据分析(10185124167)	M				M							
金融科技学 A(10185124180)	H		M				L					
智能金融(10185124184)	M		M			L				L		
数据可视化(10185124252)			M		M							
区块链原理及应用(10185124274)	M				H	L						
数据挖掘(10185124286)		M			H							
量化交易分析与决策(10185124326)			M	H								
行为金融学(10185124340)	M	M							L			
行业金融(10185124341)	M		M			L	L					
金融伦理(10185124343)						M	M		M			M
毕业论文(10187321098)		M		H				M				
金融专业综合实践(10187321105)								H		M		
企业数字化运营实训 C(10187324419)			M								M	
大学英语 4(10201121071)										H		
大学英语 3(10201121072)										H		
大学英语 2(10201121073)										H		
大学英语 1(10201121074)										H		
思想道德与法治(10211124001)								H	M			
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论								H	M			

(10211124002)													
习近平新时代中国特色社会主义思想概论 (10211124003)							M	H	M				
马克思主义基本原理(10211124004)								H					
中国近现代史纲要(10211124005)								H	M				
形势与政策(10218116001)								H					M
形势与政策(10218116002)								H					M
形势与政策(10218116003)								H					M
形势与政策(10218116004)								H					M
形势与政策(10218116005)								H					M
形势与政策(10218116006)								H					M
形势与政策(10218116007)								H					M
形势与政策(10218116008)								H					M
经济法 B(10224111016)		M						H					L
体育 4(10271117043)									M				H
体育 3(10271117044)									M				H
体育 2(10271117045)									H				H
体育 1(10271117046)									H				H
军事理论(10381121001)									M				
军事技能训练(10381321003)									M				
心理健康教育(10388117003)									M				
通识教育选修课	“四史”类						M						
	人文社科类				M		M						
	科技创新类		M									M	
	经济管理类			M									
	创新创业类			H								M	
	艺术审美类						M		M				L
	体育健康类								M				M
备注：表中用“H”、“M”、“L” 分别表示该课程对指标点的支撑强度为“高”、“中”、“低”。													

三、专业核心课程

3 Core Courses

数字经济数据库原理

Digital Economy Database Principle

四、 教学建议进程表

4 Course Schedule

开课单位 Course College	课程编号 Course Number	课程名称 Course Title	学分 Crs	学时分配 Including						建议修读学 期 Suggested Term	先修课程 Prerequisite Course
				总学时 Tot hrs.	理论 Theory	实验 Exp.	上机 Ope-ratio.	实践 Prac-tice.	课外 Extra-cur.		
(一) 通识教育必修课程 I General Education Compulsory Courses											
计算机与人工智能学院	10121121086	Python 程序设计基础 A Foundation of Python Programming A	2	32	32	0	0	0	0	2	
计算机与人工智能学院	10121221090	计算机基础与 Python 程序设计综合实验 A Comprehensive Experiments of Foundation of Computer and PYTHON Language Programming A	1	32	0	32	0	0	0	2	
外国语学院	10201121071	大学英语 4 College English IV	2	48	32	0	0	0	16	4	大学英语 2
外国语学院	10201121072	大学英语 3 College English III	2	32	32	0	0	0	0	3	
外国语学院	10201121073	大学英语 2 College English II	2	32	32	0	0	0	0	2	大学英语 1
外国语学院	10201121074	大学英语 1 College English I	2	32	32	0	0	0	0	1	
马克思主义学院	10211124001	思想道德与法治 Morality and the rule of law	3	48	42	0	0	6	0	1	
马克思主义学院	10211124002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Socialism with Chinese Characteristics	3	48	30	0	0	18	0	3	
马克思主义学院	10211124003	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	48	36	0	0	12	0	4	
马克思主义学院	10211124004	马克思主义基本原理 Fundamental Principles of Marxism	3	48	42	0	0	6	0	4	
马克思主义学院	10211124005	中国近现代史纲要 Outline of Contemporary and Modern Chinese History	3	48	42	0	0	6	0	2	
马克思主义学院	10218116001	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	1	
马克思主义学院	10218116002	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	2	
马克思主义学院	10218116003	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	3	

马克思主义学院	10218116004	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	4	
马克思主义学院	10218116005	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	5	
马克思主义学院	10218116006	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	6	
马克思主义学院	10218116007	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	7	
马克思主义学院	10218116008	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	8	
体育学院	10271117043	体育 4 Physical Education IV	1	32	32	0	0	0	0	4	基础体育, 基础体育 2
体育学院	10271117044	体育 3 Physical Education III	1	32	32	0	0	0	0	3	基础体育, 基础体育 2
体育学院	10271117045	体育 2 Physical Education II	1	32	32	0	0	0	0	2	
体育学院	10271117046	体育 1 Physical Education I	1	32	32	0	0	0	0	1	
学生工作部（处）、武装部	10381121001	军事理论 Military Theory	2	32	32	0	0	0	0	2	
学生工作部（处）、武装部	10381321003	军事技能训练 Military Skills Training	2	136	0	0	0	136	0	1	
学生工作部（处）、武装部	10388117003	心理健康教育 Mental Health Education	2	32	24	0	0	8	0	1	
小 计 Subtotal			38	840	600	32	0	192	16		

修读说明：
NOTE:

(二) 通识教育选修课程 2 General Education Elective Courses	
“四史”类 Education of "Four Histories"	1. 通识课程应修满至少 9 学分; 2. 至少修读“四史”课程以及创新创业类课程各 1 门; 3. 非艺术类专业学生还应在艺术审美类课程中至少选修 2 学分; 4. 学校引进开设的通识教育网络课程采用“学分认定”方式计入通识选修课, 最高计入 4 学分。 5. 必须选修人文社科类中《国家安全教育》课程。 1. Elective courses ≥9 credits. 2. At least one course in Education of "Four Histories" and one course in innovation and entrepreneurship; 3. Non art major students should also take at least 2 elective credits in art aesthetics courses; 4. The general education online courses introduced by the school are included in the general education elective courses through credit recognition, with a maximum of 4 credits.
人文社科类 Humanities and Social Sciences	
科技创新类 Technology innovation	
经济管理类 Economic Management	
创新创业类 Innovation and entrepreneurship	

艺术审美类 Art Aesthetics	5. National Security Education of the Humanities and Social Sciences Courses is the specialized elective course										
体育健康类 Sports and Health											
小 计 Subtotal				9	144						
(三) 学科基础课程 3 Disciplinary Fundamental Courses											
(四) 专业必修课程 4 Specialized Required Courses											
经济学院	10054111058	计量经济学 Econometrics	3.5	56	48	8	0	0	0	4	线性代数, 概率论与数 理统计 B, 概率论与数 理统计 B, 线性代数, 高等数学 A 上,高等 数学 A 下, 线性代数, 线性代数
计算机与人工智能学院	10124117071	离散结构 Discrete Structures	3.5	56	56	0	0	0	0	2	
计算机与人工智能学院	10124117072	数据结构 C Data Structure	4	64	48	16	0	0	0	3	
数学与统计学院	10155111005	运筹学 A Operations Research	3	48	48	0	0	0	0	5	
数学与统计学院	10155111054	概率论与数理统计 B Probability and Mathematical Statistics	3	48	48	0	0	0	0	4	线性代数
经济学院	10183121086	人工智能导论 Introduction to AI	2	32	32	0	0	0	0	3	
经济学院	10184111010	中级微观经济学 B Intermediate Microeconomics	3	48	48	0	0	0	0	3	微观经济学
经济学院	10184111011	中级宏观经济学 B Intermediate Macroeconomics	3	48	48	0	0	0	0	4	宏观经 济学,中级 微 观 经 济 学, 微 观 经 济 学
经济学院	10184111012	金融工程学 A Financial Engineering	2.5	40	34	6	0	0	0	6	
经济学院	10184111016	财政学 B	2	32	32	0	0	0	0	5	微观经济

		Public Finance									学,宏观经 济学
经济学院	10184117065	国际金融学 International Finance	2.5	40	40	0		0		4	货币金融学
经济学院	10184121083	货币金融学 The Economics of Money,Banking and Financial Markets	2.5	40	40	0	0	0	0	3	
经济学院	10184124106	数字经济数据库原理 Digital Economy Database Principle	3	48	40	8	0	0	0	3	
经济学院	10184124292	商业银行经营与管理 B1 Commercial Banking Operation and Management	2.5	40	40	0	0	0	0	6	
经济学院	10185111017	保险学 B Insurance	2.5	40	40	0	0	0	0	5	
经济学院	10185111027	证券投资学 Securities Investment	2.5	40	34	6	0	0	0	5	
经济学院	10185124180	金融科技学 A Introduction of FinTech A	2.5	40	34	6	0	0	0	3	
小 计 Subtotal			47.5	760	710	50	0	0	0		
修读说明: NOTE:											
(五) 专业选修课程 5 Specialized Elective Courses											
(1) 专业选修											
数学与统计学院	10153116002	数值计算 Numerical Calculation	2	32	32	0	0	0	0	3	高等数学 A 上,高等 数学 A 下, 线性代数 A
数学与统计学院	10155111032	应用随机过程 B Applied Stochastic Processes	3	48	48	0	0	0	0	7	概率论与数 理统计
数学与统计学院	10155117019	数学模型 B Mathematical Models B	3	48	40	0	8	0	0	4	
管理学院	10175124260	国际财务报告与可持续发展信息披露 The International Finance Reporting and Public Information for Sustainable Development	3	48	48	0	0	0	0	7	
经济学院	10184124289	云计算技术及应用 Cloud Computing Foundation	2	32	20	12	0	0	0	5	
经济学院	10185111019	保险精算学 Insurance Actuarial Theory	2.5	40	40	0	0	0	0	5	

经济学院	10185111026	博弈论基础 Foundation of Game Theory	2.5	40	40	0	0	0	0	7	
经济学院	10185111028	金融风险管理 Financial Risk Management	2	32	32	0	0	0	0	5	商业银行经 营管理,证 券投资学 A,货币银行 学 A
经济学院	10185111029	国际贸易 International Trade	3	48	48	0	0	0	0	5	
经济学院	10185117018	经济优化理论 B Optimal Theory in Economics	2	32	32	0		0		7	
经济学院	10185117040	国际投资学 C International Investment	2	32	32	0		0		6	
经济学院	10185121017	股权投资基金 PE and VC	2	32	32	0	0	0	0	6	
经济学院	10185121022	跨国公司金融管理 Multinational Financial Management	2.5	40	40	0	0	0	0	5	宏观经济 学,微观经 济学,货币 银行学 A
经济学院	10185124167	金融数据分析 financiall data mining	2	32	26	6	0	0	0	6	
经济学院	10185124184	智能金融 Intelligent Finance	2	32	32	0	0	0	0	6	
经济学院	10185124252	数据可视化	2	32	32	0	0	0	0	7	
经济学院	10185124274	区块链原理及应用	2	32	32	0	0	0	0	6	
经济学院	10185124286	数据挖掘 Data Mining	2	32	24	8	0	0	0	6	
经济学院	10185124326	量化交易分析与决策 Quantitative trading analysis and decision making	2	32	32	0	0	0	0	6	
经济学院	10185124340	行为金融学 Behavioral Finance	2	32	32	0	0	0	0	6	
经济学院	10185124341	行业金融 Industrial Finance	2	32	32	0	0	0	0	6	
经济学院	10185124343	金融伦理 Ethics in Finance	1	16	16	0	0	0	0	5	
法学与人文社会学院	10224111016	经济法 B Economic Law	2	32	32	0	0	0	0	5	
小 计 Subtotal			50.5	808	774	26	8	0	0		

修读说明：
NOTE：

（六）个性课程

（七）集中性实践教学环节

(1) 实践课

经济学院	10055111061	毕业实习 Graduation Practice	5	80	0	0	0	80	0	8	
经济学院	10187321098	毕业论文 Graduation Thesis	8.5	272	0	0	0	272	0	8	
经济学院	10187321105	金融专业综合实践 Practice of Specialty	3	48	0	0	0	48	0	6	
经济学院	10187324419	企业数字化运营实训 C Enterprise Digital Operation Training C	1	16	0	0	0	16	0	7	
小 计 Subtotal			17.5	416	0	0	0	416	0		

修读说明:
NOTE:

五、 修读指导

5 Recommendations on Course Studies

1. 课外培养方案详见《武汉理工大学第二课堂课外学分实施办法》。
2. 汉语授课本科层次国际学生汉语类课程修读要求详见《武汉理工大学本科层次国际学生公共汉语课程设置与修读要求》，其它课程修读与中国学生培养方案保持一致。
3. 各专业应不断强化劳动教育，将劳动要素融入专业教育，充分依托实习实训、社会调查等实践教学环节，设置劳动教育模块，标注含不少于 32 学时（2 学分）的劳动教育，明确劳动教育的目标、内容、形式和考核要求。

1.Please refer to the cultivation plan of the second class-Implementation Measures for Extracurricular Credits of the Second Class of Wuhan University of Technology.

2.Chinese courses for International students accepting Chinese teaching at undergraduate level can be found in detail the Public Chinese Curriculum and Study Requirements for International Students at undergraduate level of Wuhan University of Technology, and the study of other courses should be consistent with the undergraduate training program for Chinese students.

3.All majors should continue to strengthen labor education, integrate labor elements into specialty education, fully rely on practical teaching links such as practical training and social investigation, set up labor education modules, label labor education with no less than 32 class hours (2 credits), and clarify the goal, content, form and assessment requirements of labor education.

学院教学负责人：余珮
专业培养方案负责人：沈蕾

Annex: Teaching Process Map

