

金融学（数理金融班）专业 2024 版本本科培养方案

Undergraduate Education Plan for Specialty in Finance (Oriented in Mathematical Finance)(2024)

专业名称	金融学	主干学科	经济学
Major	Finance	Major Disciplines	Economic
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	48	\	17.5	10	175
选修课 Elective Courses	9	\	19.5	6	\		

一、专业简介

1 Professional Introduction

金融学专业是以融通货币和货币资金的经济活动为研究对象，研究和解决公司、个人、政府与其他机构在募集和投资资金中的全部理论和实际问题的应用学科。数理金融学方向则是在传统金融学基础上，强化数学分析方法在金融领域的应用，突出现代经济学的基础理论学习和规范经济学方法的培训。

本专业方向始建于 2004 年，采取全校选拔机制，从录取入校后的的心声中进行考核选拔。通过与理学院的深度合作，采取金融+数理统计的联合培养模式。培养具有扎实的数学、经济金融理论基础，精通计量分析、金融建模等研究方法，具备运用数理、计算机和金融工具解决实际金融问题能力的金融人才。相关教师团队除金融专任教师外，建模类、统计类专业课程由理学院统计系专任教师担任。

Finance is an applied discipline that studies economic activities involving the circulation of currency and monetary funds, focusing on exploring and addressing all theoretical and practical issues related to the fundraising and investment of funds by companies, individuals, governments, and other institutions. The direction of quantitative finance emphasizes the application of mathematical analysis methods in the financial field based on traditional finance, highlighting the basic theoretical learning of modern economics and the training of normative economic methods.

This specialized direction was established in 2004 and adopts a selection mechanism across the entire university, conducting assessments and selections from among incoming students after they are enrolled. Through close cooperation with the School of Sciences, a joint training model combining finance with mathematical statistics is adopted. The aim is to cultivate financial talents who possess solid mathematical and economic-financial theoretical foundations, are proficient in research methods such as quantitative

analysis and financial modeling, and have the ability to use mathematical, computer, and financial tools to solve practical financial problems. In addition to full-time finance teachers, the relevant teaching team also includes full-time teachers from the statistics department of the School of Sciences who are responsible for modeling and statistical 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，培养具有扎实的数学、经济金融理论基础，精通计量分析、金融建模等研究方法，具备运用数理、计算机和金融工具解决实际金融问题的能力，能够在经济、金融相关领域从事金融产品开发、金融市场分析、金融风险管理等方面工作，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.具有从事金融领域科学研究和实践所需的数学、经济学、金融学知识，具备多维分析能力，能将以上知识运用于解决实际金融问题；
- 3.具有运用数理、计算机和金融工具进行数量分析、金融建模，进行金融产品开发、金融市场分析和金融风险管理的能力；
- 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 needs of digital economic development in the new era, this specialty cultivates a solid mathematical, economic and financial theoretical basis, proficient in measurement analysis, financial modeling and other research methods, has the ability to solve practical financial problems by mathematical, computer and financial instruments, can work in economic and financial related fields in financial product development, financial market analysis, financial risk management, etc., has strong adaptability, strong spirit of hard work, strong sense of innovation, moral and intellectual beauty and all-round development, with excellent pursuit, Socialist builders and successors of superior abilities.

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 national patriotism, firm socialist core values and socialist ideals and beliefs with Chinese characteristics;
2. Have the mathematics, economics and finance knowledge needed to engage in scientific research and practice in the field of finance, have the ability of analysis, and can apply the above knowledge to solve practical financial problems;
3. Have the ability to use mathematical, computer and financial instruments for quantitative analysis, financial modeling, financial product development, financial market analysis and financial risk management;
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:能够将现代金融学、数学和信息技术基础和专业知用于解决复杂的金融问题;
2. 问题分析:能够运用数学分析方法、计算机信息技术与金融学基本原理,识别、表达、分析复杂金融问题,以获得有效结论;
3. 解决方案: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,运用金融理论和分析方法进行金融产品设计和产品定价;
4. 科学研究:能够基于经济金融学原理,并采用科学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,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、选择与使用数理分析工具、信息技术工具以及金融分析方法对包括金融风险等复杂问题进行预测与模拟,能够理解其局限性;
6. 社会服务:能够基于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:能够理解和评价针对复杂金融问题的实践活动对环境、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 apply the basics and expertise of modern finance, mathematics and information technology to solve complex financial problems;
- 2.To be able to use mathematical analysis methods, computer information technology and the basic principles of finance to identify, express and analyze complex financial problems through literature research in order to obtain effective conclusions;
- 3.To be able to use financial theory and analytical methods to design and price financial products in response to the needs of socio-economic and financial development, taking into account social, health, safety, legal, cultural and environmental factors;
- 4.Be able to study complex financial problems based on the principles of economic and financial science and scientific methods, including financial product design, analysis and interpretation of financial problems, and to obtain reasonable and effective conclusions through information synthesis;
5. To develop, select and use mathematical analysis tools, information technology tools and financial analysis methods to predict and simulate complex problems, including financial risks, and to understand their limitations;
- 6.Be able to conduct a rational analysis based on relevant background in finance, evaluate the social, health, safety, legal and cultural impacts of financial practices and solutions to complex financial problems, and understand the responsibilities to be assumed;
- 7.To be able to understand and evaluate the impact of practical activities on the environmental and social sustainable development of complex financial issues;
- 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.Ability to communicate and 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 directives. And have a certain international perspective, can communicate and exchange in a cross-cultural context;

11. Understand and master the principles of project management and economic decision-making methods, and can be applied 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:能够将现代金融学、数学和信息技术基础和专业知用于解决复杂的金融问题;	1.1 问题表述
毕业要求 1. 专业知识:能够将现代金融学、数学和信息技术基础和专业知用于解决复杂的金融问题;	1.2 建模求解
毕业要求 1. 专业知识:能够将现代金融学、数学和信息技术基础和专业知用于解决复杂的金融问题;	1.3 推演分析
毕业要求 1. 专业知识:能够将现代金融学、数学	1.4 比较综合

和信息技术基础和专业知用于解决复杂的金融问题；	
毕业要求 2. 问题分析：能够运用数学分析方法、计算机信息技术与金融学基本原理，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：能够运用数学分析方法、计算机信息技术与金融学基本原理，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：能够运用数学分析方法、计算机信息技术与金融学基本原理，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：能够运用数学分析方法、计算机信息技术与金融学基本原理，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: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，运用金融理论和分析方法进行金融产品设计和产品定价；	3.1 了解
毕业要求 3. 解决方案: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，运用金融理论和分析方法进行金融产品设计和产品定价；	3.2 设计
毕业要求 3. 解决方案: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，运用金融理论和分析方法进行金融产品设计和产品定价；	3.3 创新
毕业要求 3. 解决方案: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，运用金融理论和分析方法进行金融产品设计和产品定价；	3.4 综合
毕业要求 4. 科学研究:能够基于经济金融学原理，并采用科学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，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:能够基于经济金融学原理，并采用科学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，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:能够基于经济金融学原理，并采用科学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，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:能够基于经济金融学原理，并采用科学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，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、选择与使用数理分析工具、信息技术工具以及金融分析方法对包括金融风险等复杂问题进行预测与模拟,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、选择与使用数理分析工具、信息技术工具以及金融分析方法对包括金融风险等复杂问题进行预测与模拟,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、选择与使用数理分析工具、信息技术工具以及金融分析方法对包括金融风险等复杂问题进行预测与模拟,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:能够理解和评价针对复杂金融问题的实践活动对环境、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:能够理解和评价针对复杂金融问题的实践活动对环境、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;	10.1 表达观点
毕业要求 10. 沟通:能够就复杂金融问题与业界	10.2 了解前沿

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；	10.3 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					
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							
数学分析 2(10153111002)	H				M							
数学分析 1(10153111003)	H				M							
数学分析 3(10154111017)	H				M							
时间序列分析 B(10154112041)					M							
多元统计分析 B(10154112053)					M							
实变函数 A(10154113021)					M							
应用随机过程 A(10154113026)	H				M							
数理统计 B(10154113028)	H				M							
概率论 B(10154113030)	H				M							
高等代数 A2(10154117043)	H											
高等代数 A1(10154117052)	H											
常微分方程(10155111057)	H				M							
数学模型 B(10155117019)					M							
会计学(10174121170)	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				
货币金融学(10184121083)	H	M						L				
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		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		
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									
智能金融(10185124184)	M		M			L				L		
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 (10211124002)								H	M			
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	M			
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
体育 4(10271117043)									M			H

体育 3(10271117044)									M			H
体育 2(10271117045)									M			H
体育 1(10271117046)									M			H
军事理论(10381121001)									M			
军事技能训练(10381321003)									M			
心理健康教育(10388117003)									M			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									
	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

商业银行经营与管理 B1

Commercial Banking Operation and Management

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
数学与统计学院	10154111017	数学分析 3 Mathematical Analysis III	5	80	80	0	0	0	0	3	数学分析 2
数学与统计学院	10154113026	应用随机过程 A Applied Stochastic Processes	4	64	64	0	0	0	0	5	概率论 A
数学与统计学院	10154113028	数理统计 B Mathematical Statistics	4	64	64	0	0	0	0	4	
数学与统计学院	10154113030	概率论 B Probability	4	64	64	0	0	0	0	3	数学分析 1, 数学分析 2, 数学分析 3
数学与统计学院	10154117043	高等代数 A2 Advanced Algebra II	4	64	64	0	0	0	0	3	
数学与统计学院	10155111057	常微分方程 Ordinary Differential Equations	3	48	48	0	0	0	0	3	数学分析 2
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 Public Finance	2	32	32	0	0	0	0	5	微观经济学,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	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	10185111027	证券投资学 Securities Investment	2.5	40	34	6	0	0	0	5	
小 计 Subtotal			48	768	748	20	0	0	0		
修读说明: NOTE:											
(五) 专业选修课程 5 Specialized Elective Courses											
(1) 专业选修											
经济学院	10054111053	公司金融学 Corporate Finance	2.5	40	36	4	0	0	0	6	
数学与统计学院	10154112041	时间序列分析 B Time Series Analysis	3.5	56	48	0	8	0	0	6	
数学与统计学院	10154112053	多元统计分析 B Multivariate Statistical Analysis	3.5	56	48	0	8	0	0	6	概率论
数学与统计学院	10154113021	实变函数 A Functions of Real Variable	3.5	56	56	0	0	0	0	6	
数学与统计学院	10155117019	数学模型 B Mathematical Models B	3	48	40	0	8	0	0	4	
经济学院	10183121086	人工智能导论 Introduction to AI	2	32	32	0	0	0	0	7	
经济学院	10185111017	保险学 B Insurance	2.5	40	40	0	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	7	
经济学院	10185111026	博弈论基础	2.5	40	40	0	0	0	0	7	

		Foundation of Game Theory									
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	7	
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	10185124180	金融科 技学 A Introduction of FinTech A	2.5	40	34	6	0	0	0	5	
经济学院	10185124184	智能金 融 Intelligent Finance	2	32	32	0	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	
小 计 Subtotal			48.5	776	736	16	24	0	0		
修读说明: NOTE:											
(六) 个性课程 6 Personalized Elective Courses											
(七) 集中性实践教学环节 7 Specialized Practice Schedule											
(1) 实践课											
经济学院	10055111061	毕业实 习	5	80	0	0	0	80	0	8	

		Graduation Practice										
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	5		
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.

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》

学院教学负责人：余珮
专业培养方案负责人：沈蕾

附件：课程教学进程图

Annex: Teaching Process Map

