

金融学（国际班）2021 版本本科培养方案

Undergraduate Education Plan for Specialty in Finance (2021)

专业名称	金融学（国际班）	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	4 Years	Degree Granted	Bachelor of Economic

最低毕业学分规定

Graduation Credit Criteria

课程分类 Course Classification 课程性质 Course Nature	公共基础课程 Public Basic Courses	通识教育课程 Public Courses	大类课程 Basic Courses in General Discipline	专业教育课程 Specialized Courses	个性课程 Personalized Course	集中性实践教学环节 Specialized Practice Schedule	课外学分 Study Credit after Class	总学分 Total Credits
必修课 Required Courses	36	\	30	31.5	\	17.5	10	170.0
选修课 Elective Courses	\	9	\	20	6	\	10	

一、培养目标与毕业要求

I Educational Objectives & Requirement

（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，具有国际视野，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、金融风险管理和公司金融等方面工作，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。

本专业期待毕业生五年后能达成下列目标：

（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、现代经济学、金融学的基本理论和信息技术等相关知识，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) 拥有国际化视野，熟悉跨文化交流的基本技能，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，能正确处理各种涉外经济金融事务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。

I Education Objectives

Facing the needs of the development of digital economy in the new era, this major cultivates students with solid theoretical foundation of mathematics, economy and finance, proficient in research methods such as econometric analysis and financial modeling, with international vision, the ability to use mathematics, computer and financial tools to solve practical financial problems, and the ability to engage in financial product development, financial market analysis, and other related fields in economy and finance. He is a socialist builder and successor with strong adaptability, strong practical spirit, strong sense of innovation, all-round development of morality, intelligence, physique, beauty and labor, and excellent pursuit and ability in financial risk management and corporate finance.

Students of this program are expected to achieve the following objectives 5 years after graduation:

(1) They are healthy in body and mind, with lofty feelings of family and country, firm socialist core values and ideal and belief of socialism with Chinese characteristics; Have good professionalism, professional ethics and sense of social responsibility.

(2) Have the basic theory and information technology knowledge of mathematics, modern economics and finance required for scientific research and practice in the financial field, and have the ability of multi-dimensional analysis, and be able to apply the above knowledge to solve practical financial problems.

(3) Have the ability to use mathematical, computer and financial tools for quantitative analysis, financial modeling, financial product development, financial market analysis and financial risk management.

(4) With international vision, familiar with the basic skills of cross-cultural communication, good oral and written expression and communication skills, good team spirit and cooperation spirit, able to correctly handle various foreign economic and financial affairs, with strong social adaptability and innovation ability.

(5) Using modern tools: be able to develop, select and use appropriate theories, tools and information technology for complex financial problems, including prediction and simulation of complex financial problems, and the ability to understand their limitations.

(二) 毕业要求

- (1) **专业知识:** 掌握现代经济学、管理学、金融学的基本理论和信息技术等相关知识, 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。
- (2) **问题分析:** 能够应用数学、计算机和信息技术、经济金融基本原理, 识别金融问题并通过文献研究分析复杂金融问题, 以获得有效结论。
- (3) **解决方案:** 能够设计针对复杂金融问题的解决方案, 进行金融产品开发, 并能够在设计环节中体现创新意识, 考虑社会、健康、环保、法律、文化以及环境等因素。
- (4) **科学研究:** 能够基于科学原理并采用科学方法对复杂金融问题进行研究, 包括相关理论和方法, 并通过研究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、选择与使用恰当的理论、工具和信息技术工具, 包括对复杂金融问题的预测与模拟, 并能够理解其局限性。
- (6) **社会服务:** 能够基于金融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对社会、健康、环保、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:** 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:** 理解并掌握金融管理原理与经济决策方法, 并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。

II Graduation Requirement

- (1) **Professional knowledge:** Economic and financial knowledge: master the basic theories of modern economics, management, finance, information technology and other related knowledge, have the ability of multi-dimensional analysis, and be able to apply the above knowledge to solve practical financial problems.

- (2) **Problem analysis:** Be able to apply the basic principles of mathematics, computer and information technology, economy and finance, identify financial problems, and analyze complex financial problems through literature research, so as to obtain effective conclusions.
- (3) **Design/development solution:** Be able to design solutions for complex financial problems, develop financial products, embody innovative consciousness in the design process, and consider social, health, environmental, legal, cultural and environmental factors.
- (4) **Scientific research:** Be able to study complex financial problems based on scientific principles and scientific methods, including relevant theories and methods, and get reasonable and effective conclusions through research synthesis.
- (5) **Usage of modern tools:** Be able to develop, select and use appropriate theories, tools and information technology for complex financial problems.
- (6) **Social service:** Be able to conduct reasonable analysis based on relevant background knowledge of finance, evaluate the impact of financial practice and solutions to complex financial problems on society, health, environmental protection, law and culture, and understand the responsibilities.
- (7) **Environment and sustainable development:** Be able to understand and evaluate the impact of practices on complex financial issues on environmental and social sustainable development.
- (8) **Professional standards:** Have the quality of Humanities and Social Sciences, sense of social responsibility, be able to understand and abide by professional ethics and norms in financial practice, and fulfill responsibilities.
- (9) **Individual and team:** Be able to play the role of individual, team member and leader in a multidisciplinary team.
- (10) **Communication:** Be able to effectively communicate with peers in the industry and the public on complex financial issues, including writing reports and designing manuscripts, making statements, clearly expressing or responding to instructions. And have a certain international vision, be able to communicate and exchange in the cross-cultural background.
- (11) **Project management:** Understand and master the principles of financial management and economic decision-making methods, and can be applied in a multidisciplinary environment.
- (12) **Life-long learning:** Have the consciousness of self-learning and lifelong learning, have the ability of continuous learning and adapting to development.

表 1 培养目标的矩阵关系毕业要求支撑

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 2 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:掌握现代经济学、管理学、金融学的基本理论和信息技术等相关知识，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。	1.1 问题表述
	1.2 建模求解
	1.3 推演分析
	1.4 比较综合
毕业要求 2. 问题分析:能够应用数学、计算机和信息技术、经济金融基本原理，识别金融问题并通过文献研究分析复杂金融问题，以获得有效结论。	2.1 识别问题
	2.2 表述问题
	2.3 文献研究
	2.4 获得结论
毕业要求 3. 解决方案:能够设计针对复杂金融问题的解决方案，进行金融产	3.1 了解

品开发，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、环保、法律、文化以及环境等因素。	3.2 设计
	3.3 创新
	3.4 综合
毕业要求 4. 科学研究:能够基于科学原理并采用科学方法对复杂金融问题进行研究，包括相关理论和方法， 并通过研究综合得到合理有效的结论。	4.1 调研分析
	4.2 设计方案
	4.3 采集数据
	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、选择与使用恰当的理 论、工具和信息技术工具，包括对复杂金融问题的预测与模拟，并能够理解 其局限性。	5.1 了解工具
	5.2 选择工具
	5.3 开发工具
毕业要求 6. 社会服务:能够基于金融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、环保、法律以及文化的影响， 并理解应承担的责任。	6.1 了解影响
	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对 环境、社会可持续发展的影响。	7.1 知晓理念
	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
	8.2 遵守规范
	8.3 履行责任
毕业要求 9. 个人和团队: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 合作共事
	9.2 独立工作
	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
	10.2 了解前沿
	10.3 跨文化交流
毕业要求 11. 项目管理:理解并掌握金融管理原理与经济决策方法，并能在多 学科环境中应用。	11.1 掌握方法
	11.2 理解问题
	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
	12.2 具备能力

二、专业核心课程与专业特色课程

II Core Course and Characteristic Courses

(一) 专业核心课程

国际金融学, 决策会计, 企业财务, 衍生证券, 金融机构风险管理

International Finance, Accounting for Decision Makers, Business Finance, Derivative Securities, Financial Institution Risk Management

(二) 专业特色课程

商业银行经营与管理 E, 国际商务风险管理, 证券投资规划, 金融科技, 个人理财规划, 房地产金融学 B

Commercial Banking Operation and Management, Managing International Business Risk, Securities Investment Planning, Fin-Tech, Personal Financial Planning, Real Estate Finance B

附：毕业要求实现矩阵

专 业 核 心 课 程	专 业 特 色 课 程	课 程 名 称	金融学（国际班）专业毕业要求																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			1				2				3				4				5			6		7		8			9			10			11			12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		思想道德与法治																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

[illegible]

1 Public Basic Compulsory Courses											
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.		
马克思主义学院	4220001210	思想道德与法治	2.5	42	42	0	0	0	0	2	
		Morality and the rule of law									
马克思主义学院	4220002180	中国近现代史纲要	2.5	42	42	0	0	0	0	1	
		Outline of Contemporary and Modern Chinese History									
马克思主义学院	4220005180	马克思主义基本原理	2.5	42	42	0	0	0	0	3	
		Marxism Philosophy									
马克思主义学院	4220003180	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.5	66	66	0	0	0	0	4	
		Introduction to Mao Zedong Thought and Socialism with Chinese Characteristics									
外语学院	4030006210	高级英语 1	3	64	48	0	0	0	16	1	
		Advanced English I									
外语学院	4030005210	高级英语 2	3	64	48	0	0	0	16	2	
		Advanced English II									
计算机智能学院	4120004210	Python 程序设计基础 B	2	32	32	0	0	0	0	2	
		Foundation of Python Programming B									
计算机智能学院	4120008210	计算机基础与 Python 程序设计	1	32	0	32	0	0	0	2	

		综合实验 B									
		Comprehensive Experiments of Foundation of Computer and PYTHON Language Programming B									
学工部	1050001210	军事技能训练	2	136	0	0	0	136	0	1	
		Military Skills Training									
学工部	1050002210	军事理论	2	32	32	0	0	0	0	2	
		Military Theory									
体育部	4210001170	体育 1	1	32	32	0	0	0	0	1	
		Physical Education I									
体育部	4210002170	体育 2	1	32	32	0	0	0	0	2	
		Physical Education II									
体育部	4210003170	体育 3	1	32	32	0	0	0	0	3	
		Physical Education III									
体育部	4210004170	体育 4	1	32	32	0	0	0	0	4	
		Physical Education IV									
外语学院	4030033210	英语口语 1	2	48	32	0	0	0	16	1	
		Spoken English 1									
外语学院	4030030210	英语口语 2	2	48	32	0	0	0	16	2	
		Spoken English 2									
外语学院	4030389170	中西语言文化概要	3	64	48	0	0	0	16	5	
		Summary of Chinese and Western Language and Culture									
小 计 Subtotal			36.0	840	592	32	0	136	80		

(二) 通识教育选修课程

2 General Education Elective Courses

核心选修 Core elective courses	文明与传统 Civilization and Tradition Courses	通识课程应修满至少 9 学分。自主 选修课程中，至少在艺术与审美、创新与创业两个领域各选 修 1 门课程。Minimum subtotal credits: 9. Self-selected courses, at least 1 course in art and aesthetics and 1 course in innovation
	社会与发展类 Society and Development Courses	

	艺术与人文类 Art and Humanities Courses	and entrepreneurship.									
	自然与方法类 Nature and methods Courses										
自主选修 Core elective courses	数学与自然科学, 哲学与心理学, 法学与社会科学, 经济与管理, 历史与文化, 语言与文学,艺术与审美,创新与创业 Mathematics and Natural Sciences,Philosophy and Psychology,Science and Social Sciences,Economics and Management,History and Culture,Language and Literature,Art and Aesthetics,Innovation and Entrepreneurship										
(三) 大类必修课程											
3 Basic Discipline Required Courses											
理学院	4050003210	高等数学 B 上	4.5	72	72	0	0	0	0	1	
		Advanced Mathematics I									
理学院	4050004210	高等数学 B 下	5.5	88	88	0	0	0	0	2	
		Advanced Mathematics II									
理学院	4050229110	线性代数	2.5	40	40	0	0	0	0	1	
		Linear Algebra									
理学院	4050058110	概率论与数理统计 B	3	48	48	0	0	0	0	2	
		Probability and Mathematical Statistics									
经济学院	4010233160	金融学导论	3	48	48	0	0	0	0	3	
		Introduction to Finance									
经济学院	4010374170	企业决策微观经济学	3	48	48	0	0	0	0	2	
		Microeconomics for Business Decision									
经济学院	4010372170	全球化宏观经济学	3	48	48	0	0	0	0	3	
		Macroeconomics in the Global									

		Economy									
管理学院	4170057110	管理学原理 A	3	48	48	0	0	0	0	1	
		Principles of Management A									
经济学院	4010100110	政治经济学	2.5	40	40	0	0	0	0	1	
		Political Economics									
小 计 Subtotal			30.0	480	480	0	0	0	0		
(四) 专业必修课程											
4 Specialized Required Courses											
金融学专业（中澳金融项目） Finance（China-Australia Program）											
经济学院	4010033210	中级宏微观经济学	5	80	80	0	0	0	0	4	
		Intermediate Macroeconomics and Microeconomics									
经济学院	4010056110	计量经济学	3.5	56	48	8	0	0	0	4	
		Econometrics									
经济学院	4010120210	全球贸易金融	3	48	48	0	0	0	0	3	
		Global Trade and Finance									
经济学院	4010367170	国际金融学	2.5	40	40	0	0	0	0	4	
		International Finance									
经济学院	4010335170	统计学 B	3	48	42	6	0	0	0	3	
		Statistics									
管理学院	4170740160	决策会计	3	48	48	0	0	0	0	2	
		Accounting for Decision Makers									
经济学院	4010389170	商业银行经营与管理 E	3	48	48	0	0	0	0	5	
		Commercial Banking Operation and Management									
管理学院	4170220210	企业财务	2.5	40	40	0	0	0	0	3	
		Business Finance									
创业学院	4270004210	数字经济创业导论	1	16	16	0	0	0	0	5	
		Introduction to digital economy									

		Entrepreneurship									
经济学院	4010035210	衍生证券	3	48	48	0	0	0	0	6	
		Derivative Securities									
经济学院	4010036210	金融机构风险管理	2	32	32	0	0	0	0	6	
		Financial Institution Risk Management									
小 计 Subtotal			31.5	504		14	0	0	0		
(五) 专业选修课程											
5 Specialized Elective Courses											
金融学专业（中澳金融项目） Finance (China-Australia Program)											
经济学院	4010005220	金融专业英语 B	3	48	48	0	0	0	0	4	
		Communicating in English for Finance Profession									
外语学院	4030057210	学术技能与批判思维	3	48	48	0	0	0	0	6	
		Academic Skills & Critical Thinking									
经济学院	4010296000	国际商务风险管理	3	48	48	0	0	0	0	7	
		Managing International Business Risk									
经济学院	4010081210	证券投资规划	2.5	40	40	0	0	0	0	6	
		Securities Investment Planning									
经济学院	4010082210	国际结算	3	48	48	0	0	0	0	5	
		International Settlement									
经济学院	4010392160	保险学 A	3	48	48	0	0	0	0	6	
		Insurance									
经济学院	4010083210	金融科技	3	48	48	0	0	0	0	6	
		Fin-Tech									
管理学院	4170221210	会计实务	3	48	48	0	0	0	0	3	
		Accounting Practice									

经济学院	4010084210	个人理财规划	3	48	48	0	0	0	0	7	
		Personal Financial Planning									
经济学院	4010063210	跨国公司金融管理	2.5	40	40	0	0	0	0	6	
		Multinational Financial Management									
管理学院	4170222210	公司实体会计	3	48	48	0	0	0	0	5	
		Accounting for Corporate Entities									
经济学院	4010013210	财政学	2	32	32	0	0	0	0	5	
		Public Finance									
经济学院	4010085210	房地产金融学 B	3	48	48	0	0	0	0	6	
		Real Estate Finance B									
管理学院	4170755170	商务决策	2	32	32	0	0	0	0	5	
		Business Decision Making									
小 计 Subtotal			39.0	624		0	0	0	0		
修读说明：专业选修课程至少选修 20 学分。 NOTE: Minimum subtotal credits:20.											
(六) 个性课程 6 Personalized Elective Courses											
外语学院	4030128110	英语写作 A1	2	32	32	0	0	0	0	3	
		English Writing I									
法学社会学院	4020074110	经济法 B	2	32	32	0	0	0	0	5	
		Economic Law									
管理学院	4170223210	企业战略	3	48	48	0	0	0	0	4	
		Business Strategy									
管理学院	4170741160	营销学原理 A	3	48	48	0	0	0	0	4	
		Marketing Principles									
小 计 Subtotal			10.0	160	160	0	0	0	0		
修读说明：学生从以上个性课程和学校发布的其它个性课程目录中选课，要求至少选修 6 学分。 NOTE: Students can select courses from above and the other personalized courses in catalog, and are required to obtain at least 6 credits.											
(七) 专业教育集中性实践教育环节 7 Specialized Practice Schedule											
金融学专业（中澳金融项目） Finance（China-Australia Program）											

经济学院	4010094210	金融专业综合实践	3	48	0	0	0	48	0	6	
		Practice of Specialty									
经济学院	4010137110	毕业实习	5	80	0	0	0	80	0	8	
		Graduation Practice									
经济学院	4010106210	毕业论文	8.5	272	0	0	0	272	0	8	
		Graduation Thesis									
经济学院	4010302170	创业企业运营实训 C	1	16	0	0	0	16	0	7	
		Training for Start-up Entrepreneurship Operation									
小 计 Subtotal			17.5	416		0	0	416	0		

四、 修读指导

IV Recommendations on Course Studies

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》。《形势与政策》和《心理健康教育》课程为课外必修课程，分别计 2 个课外学分。

Please refer to the cultivation plan of the second class-Implementation Measures for Extracurricular Credits of the Second Class of Wuhan University of Technology. Situation & Policy (2 credits) and Mental Health Education (2 credits) are the required extracurricular courses.

学院教学负责人：钟鸣

专业培养方案负责人：沈蕾, 刘文娟, 郭春风