

国际经济与贸易专业 2024 版本本科培养方案

Undergraduate Education Plan for Specialty in

International Economy and Trade(2024)

专业名称 国际经济与贸易
Major International
Economics & Trade

主干学科 经济学
Major Disciplines Economics

计划学制 四年
Duration 4years

授予学位 经济学学士
Degree Granted Bachelor of Economics

所属大类 经济学类
Disciplinary Economics

大类培养年限 1年
Duration 1year

最低毕业学分规定

Graduation Credit Criteria

课程分类 Course Classification	通识教育课程 General Education Courses	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	25	44.5	\	19.5	10	174
选修课 Elective Courses	9	\	22	6	\		

一、专业简介

1 Professional Introduction

国际经济与贸易学是研究国际贸易理论、政策工具和实践，国际投资战略决策、跨国商务经营管理的一门学科，以培养思想品德优良，具有全面的国际经济经营管理知识与技能、扎实的基础性的经济学与管理学的知识与技能、熟练的计算机网络运用能力、突出的外语交际与沟通能力和一定的科学研究能力的创新型、复合型的国际经济与贸易高级专门人才为培育目标。

国际经济与贸易专业目前是武汉理工大学经济学院唯一的省级品牌专业，成立于1986年，具有较长发展与建设的历史，在国内较有影响。在长期的办学实践中，本系积累了丰富的办学经验与教学资源，搭建了高质量、有特色、开放式、国际化课程教学平台，并在吸纳国际联合办学先进经验的基础上，推行了特色教材及教学辅助资料建设工程，建设了全课程教学案例库。本专业开设的《国际贸易》于2007年建成省级精品课程，出版了专业教材4部，8门专业核心课程采用双语授课。本专业已建设了一支职称、学历、年龄结构合理、整体素质高的专业教师队伍。现有专业教师23人，副教授以上职称教师占总数63.6%；77.3%以上教师具有博士学位或在读博士；45岁以下教师占总数54.5%。已从国内外企业、知名大学聘请了10名兼职教授，通过项目合作、举办讲座等形式，参与到教学研究过程中。

International Economics and Trade is the study of international trade theories, policy tools and practices, strategic decision-making in international investment, and management of transnational business operations. It aims to cultivate innovative and compound international economics and trade senior specialists with excellent ideology and moral character, comprehensive knowledge and skills of international economic operation and management, solid knowledge and skills of basic economics and

management, proficient ability in the use of computer network, outstanding foreign language interpersonal and communication skills, and a certain degree of scientific research ability. International Economics and Trade is a major of Wuhan University of Science and Technology.

International Economics and Trade is the only provincial brand specialty in the School of Economics of Wuhan University of Technology, which was founded in 1986, has a long history of development and construction, and is more influential in China. In the long-term running practice, the department has accumulated rich running experience and teaching resources, set up a high-quality, characteristic, open and internationalized course teaching platform, and on the basis of absorbing the advanced experience of international joint school running, the department has carried out the construction project of characteristic teaching materials and teaching aids, and constructed the teaching case base of the whole course. The International Trade of the program was established as a provincial quality course in 2007, and four professional textbooks have been published, and eight professional core courses are taught in bilingual. The program has built a professional teaching team with reasonable titles, qualifications, age structure and high overall quality. There are 23 professional teachers, 63.6% of whom are associate professors or above; more than 77.3% of them have doctoral degrees or are studying for doctoral degrees; 54.5% of them are under 45 years old. Ten part-time professors have been hired from domestic and foreign enterprises and famous universities to participate in the teaching and research process through project cooperation and lectures.

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的需要，培养具有扎实的国际经济学理论基础，熟练掌握国际经济与贸易的现代分析方法，具有向国际经济与贸易相关领域扩展渗透的复合型知识结构，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；具备良好的职业道德和社会责任感。
- 2.具有从事国际经济与贸易领域的研究、政策咨询与分析及管理所需的数学、经济学、管理学和信息技术知识，具备宏观分析能力和微观管理能力，并能将以上知识运用于解决国际经济与贸易问题。
- 3.具有分析企业与行业的国际化需求、设计企业国际化经营的解决方案、开发企业国际化运营与管理的系统，及从事线上线下国际商务活动的认知、分析、决策、行动及组织协调能力。
- 4.具有良好的语言表达与沟通、团队合作与适应社会的能力，具备创新创业精神及国际化视野。
- 5.具有通过终身学习拓展自己的知识的能力，实现个人的持续发展。

2.1 Education Objectives

The specialty in International Economy and Trade is facing the needs of the development of the new digital economy era, which aims to cultivate those who have strong theoretical foundation of international economics; who have grasped modern analysis methodologies with a comprehensive knowledge structure to extend and penetrate into the fields related to international economy and trade; who have strong adaption capability, strong practical spirit and strong innovation consciousness; who might be comprehensive development in moral, intellectual, aesthetics and labor education; who will be socialist builders and successors and excellent in pursuit and capability.

This major expects graduates to have the following professional abilities and achievements after about

five years of work practice:

- 1.Be physical and mental health with dedication to home country, core socialist values, ideals and convictions of socialism with Chinese characteristics; have a strong sense of professional ethics, social responsibility
- 2.Possess the theoretical foundation and professional knowledge in mathematics, economics, management and information technology to be applied in scientific research, policy consulting and analysis, and management in the field of international economics and trade; develop certain ability of macro analysis and micro management to solve those issues about international economy and trade.
- 3.Possess the skills to analyze the needs of internationalization of enterprises and industries; to design the solutions to the internationalization management of enterprises; to explore the system for international management; have the operational and managerial ability to cognize, analyze, decision-making, coordination and manage that is engaged in international business activities online or offline
- 4.Possess good expression and communication ability, capability of team cooperation and social adaption, innovative entrepreneurial spirit, and global vision.
- 5.Possess the ability to expand the individual's knowledge through lifelong learning to realize the sustainable development for individual.

(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:能够将数学、经济学、管理学和法学的基础知识和国际经济与贸易的专业知识用于解决复杂的国际经贸问题。
2. 问题分析:能够应用数学、经济学、管理学及法学的基本原理，运用数学、计量经济、财务分析、大数据等方法分析复杂的国际经贸问题，以获得有效结论。
3. 解决方案:能够设计针对复杂的国际经贸问题的解决方案，设计企业国际化经营的系统及运营模式，熟悉数字经济的新特征与新规律，并能把握全球经贸环境的变化趋势，具备创新思维和探索能力。
4. 科学研究:能够基于国际经济与贸易的基本理论并采用科学方法对复杂的国际经贸问题进行深度研究，包括建模、实验、实践等，并通过综合信息分析得到合理有效的结论。
5. 工具使用:能够恰当应用现代信息技术跟踪并获取信息，进行文献检索和资料查询，借助计算机及软件工具进行国际经贸调研、趋势预测及商务数据分析。
6. 环境和可持续发展:具有环境和可持续发展的意识，能在国际.经贸活动中关注、理解和评价环境保护、社会和谐，以及人类社会可持续的问题。
7. 伦理与职业规范:具有人文素养、科学精神及与材料、汽车与航运等行业相关的专业知识，关注国情社情民情，能够在经贸活动实践中理解并遵守职业道德和规范，履行社会责任。
8. 个人和团队:能够与多学科背景的团队和谐相处、合作共事，并能作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。
9. 沟通:能够就国际经济与贸易问题与同行及社会公众进行有效沟通和交流，具有全球化视野，掌握国际商务礼仪，能够在跨文化背景下进行商务沟通和交流。
10. 项目管理:理解并掌握企业国际化运营与决策的方法，具备从事跨国经营活动的技能，并能在多学科与跨行业的环境中应用。
11. 终身学习:具有自主学习和终身学习的意识，能适应全球经济与贸易的发展与变化，能与时俱进地掌握国际经济与贸易领域的新知识、新要求，实现个人的持续发展。

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.Grasp the fundamental knowledge of mathematics, economics, management, law and the specialty knowledge in international trade and economy and apply them to solve the complicated issues about international economy and trade.
- 2.Have the ability to apply the fundamental theories of mathematics, economics, management and law to analyze those complicated issues about international economy and trade through the methodology of mathematics, econometrics, finance analysis and big data and achieve effective conclusions.

3. Have the ability to design solutions aimed to complicated issues of international economy and trade, and design the system and mode of internalization management of enterprises; be familiar with the new nature and rules of digital economy and be capable to hold the trend of change in the environment of global economy with innovative spirits and exploration ability.

4. Have the ability to demonstrate deep research on the issues related to international economy and trade based on the fundamental theories with scientific methods, including model construction, experimental and practical ways, and achieve reasonable and effective conclusions after comprehensive information analysis.

5. Have the ability to use the modern information technics to trace and gather information to do literature and data search, and be able to investigate and research, forecast and analyze commercial data in terms of computers and its software.

6. Have the sense of environment and sustainable development; be concerned, understand and evaluate the environment protection, social harmony and issues about human sustainable development in the practice in of international economic activities.

7. Have good humane accomplishments, scientific spirits and specialty knowledge related to industry of material, automobile and marine; be concerned about the national, social and civilian conditions; be able to follow the rules of professional ethics and take the social responsibility.

8. Have the ability to get well along and cooperate with team members with different subject background and play an active role in the middle of the team work as either an individual or a leader.

9. Have the ability to communicate with colleagues and the pubic effectively; have the globalization vision and grasp the international business etiquette; be able to communicate well in the cross-culture circumstance.

10. Understand and grasp the mode of internationalization management and decision-making; possess the skills for the jobs related to cross-border management activities and implement them in the environment of multi-subject and cross-industry.

11. Have the sense of autonomous and lifelong learning; be adaptable to the development and change in the global economy and trade, and grasp its new knowledge and requirement to realize the sustainable development for individual.

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:能够将数学、经济学、管理学和法学的基础知识和国际经济与贸易的专业知识用于解决复杂的国际经贸问题。	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、经济学、管理学及法学的基本原理，运用数学、计量经济、财务分析、大数据等方法分析复杂的国际经贸问题，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:能够设计针对复杂的国际经贸问题的解决方案，设计企业国际化经营的系统及运营模式，熟悉数字经济的新特征与新规律，并能把握全球经贸环境的变化趋势，具备创新思维和探索能力。	3.1 了解
	3.2 设计
	3.3 创新
	3.4 综合
毕业要求 4. 科学研究:能够基于国际经济与贸易的基本理论并采用科学方法对复杂的国际经贸问题进行深入研究，包括建模、实验、实践等，并通过综合信息分析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:能够恰当应用现代信息技术跟踪并获取信息，进行文献检索和资料查询，借助计算机及软件工具进行国际经贸调研、趋势预测及商务数据分析。	5.1 了解工具
	5.2 选择工具
	5.3 开发工具
毕业要求 6. 环境和可持续发展:具有环境和可持续发展的意识，能在国际. 经贸活动中关注、理解和评价环境保护、社会和谐，以及人类社会可持续的问题。	6.1 知晓理念
	6.2 评价隐患
毕业要求 7. 伦理与职业规范:具有人文素养、科学精神及与材料、汽车与航运等行业相关的专业知识，关注国情社情民情，能够在经贸活动实践中理解并遵守职业道德和规范，履行社会责任。	7.1 了解国情
	7.2 遵守规范
	7.3 履行责任
毕业要求 8. 个人和团队:能够与多学科背景的团队和谐相处、合作共事，并能作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。	8.1 合作共事
	8.2 独立工作
	8.3 组织协调
毕业要求 9. 沟通:能够就国际经济与贸易问题与同行及社会公众进行有效沟通和交流，具有全球化视野，掌握国际商务礼仪，能够在跨文化背景下进行商务沟通和交流。	9.1 表达观点
	9.2 了解前沿
	9.3 跨文化交流
毕业要求 10. 项目管理:理解并掌握企业国际化	10.1 掌握方法

运营与决策的方法，具备从事跨国经营活动的技能，并能在多学科与跨行业的环境中应用。	10.2 理解问题
	10.3 决策运用
毕业要求 11. 终身学习:具有自主学习和终身学习的意识，能适应全球经济与贸易的发展与变化，能与时俱进地掌握国际经济与贸易领域的新知识、新要求，实现个人的持续发展。	11.1 认识必要性
	11.2 具备能力

附：毕业要求实现矩阵

课程名称	国际经济与贸易专业毕业要求											
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	
神奇的材料世界(10034121084)				L							L	
Python 程序设计基础 B(10121121085)					M							
计算机基础与 Python 程序设计综合实验 B(10121221089)					H							
线性代数(10153111001)	L	M										
高等数学 B 下(10153121058)	H	H										
高等数学 B 上(10153121059)	H	H										
概率论与数理统计 B(10155111054)		H			L							
会计学(10174121170)	H						L			L		
财务管理 B(10175111034)		M	H				H					
习近平经济思想专题(GX)(10182121182)						L	L				L	
政治经济学(10183111002)	H	M										
人工智能导论(10183121086)					H					L		
微观经济学(10183124153)	M	L										
宏观经济学(10183124157)	H	M										
中级微观经济学 B(10184111010)	M		H	M								
中级宏观经济学 B(10184111011)	M		H	M								
国际结算(10184111013)	L		H		M							
产业经济学 A(10184111015)	H	M		L								
财政学 B(10184111016)		H										
国际市场营销 C(10184113024)	M	M							L			
国际金融学(10184117065)	L								M			
统计学 B(10184117069)	H											
经济类专业导论(10184121054)		L		H								
跨境电子商务理论与实务(10184121074)		L	L							M		
商务沟通与写作(全英文)(10184121075)								M	H		L	
货币金融学(10184121083)	L		H		M							
国际贸易结算(10184121125)	L		H		M							
商务英语口语(10185111023)								M	H		L	
国际贸易(10185111029)	L	M				L	L					
国际经济技术合作 B(10185117036)			L			L				L		
国际投资学 C(10185117040)		L	H							M		
中国对外贸易专题 C(10185117045)	M	M					L					
跨文化管理 C(10185117046)								H	M			

跨境电商社交媒体营销(10185121007)								L	L	M		
国际商务谈判(10185121026)								L	H		L	
经济文献阅读与写作(10185121027)		M		H								
数字经济与国际服务贸易(10185121028)	M			L		L						
国际物流与采购学原理(10185121029)	L		M						H			
国际商务法律和惯例(10185121030)		L						M				
经济计量软件与应用(10185121043)		L		L	H							
高科技企业合规经营实务(10185124197)		M	H									
跨国公司数字化转型战略(10185124198)		H		M								
“一带一路”专题(10185124202)		M					M					
贸易与气候变化经济学(10185124242)		M				H						
数字贸易(10185124328)	H	M					L					
国际经贸政策案例分析(10185124353)		M		M								
全球价值链治理(10185124380)		M		L	H							
战略性新兴产业竞争专题(10185124388)		M	L			L						
国际商务大数据分析(10185224363)			M		H							
世界经济地理理论与可视化应用 (10185324211)	L				H							
能力拓展训练(10187311001)			M		M							
专业实习B(10187313037)							M	L	H			
毕业论文(10187321099)			M	H	M					H		
市场调查与分析(10187321106)							H		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)							L	M				
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 (10211124002)							M				L	
习近平新时代中国特色社会主义思想概论 (10211124003)							M				L	
马克思主义基本原理(10211124004)							L				M	
中国近现代史纲要(10211124005)							M				M	
形势与政策(10218116001)							M				L	
形势与政策(10218116002)							M				L	
形势与政策(10218116003)							M				L	
形势与政策(10218116004)							M				L	
形势与政策(10218116005)							M				L	
形势与政策(10218116006)							M				L	
形势与政策(10218116007)							M				L	
形势与政策(10218116008)							M				L	
体育4(10271117043)								L				
体育3(10271117044)								L				
体育2(10271117045)								L				

体育 1 (10271117046)									L				
军事理论 (10381121001)								M					
军事技能训练 (10381321003)									H				
心理健康教育 (10388117003)									L				
()		M	L	M	H		L	M	L	M			
通识教育选修课	“四史”类									L			
	人文社科类											M	
	科技创新类											M	
	经济管理类											M	
	创新创业类											M	
	艺术审美类											M	
	体育健康类											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

国际贸易,世界经济 A,国际商务 A,国际贸易实务 A,国际市场营销 C,中国对外贸易专题 C

International Trade, World Economy, International Business, International Trade Practice, International Marketing, Special Topics on China's Foreign Trade

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											
外国语学院	10201121071	大学英语 4 College English IV	2	48	32	0	0	0	16	4	
外国语学院	10201121072	大学英语 3 College English III	2	48	32	0	0	0	16	3	大学英语 2
外国语学院	10201121073	大学英语 2 College English II	2	48	32	0	0	0	16	2	大学英语 1
外国语学院	10201121074	大学英语 1 College English I	2	48	32	0	0	0	16	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 Marxism Philosophy	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	0.25	8	8	0	0	0	0	6	

		Situation & Policy									
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	
体育学院	10271117044	体育 3 Physical Education III	1	32	32	0	0	0	0	3	
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			35	824	568	0	0	192	64		

(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。 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											
体育健康类 Sports and Health											
小计 Subtotal		9	144								

(三) 学科基础课程 3 Disciplinary Fundamental Courses											
材料科学与工程学院	10034121084	神奇的材料世界 The World of Miraculous Materials	1	16	16	0	0	0	0	2	
数学与统计学院	10153111001	线性代数 Linear Algebra	2.5	40	40	0	0	0	0	2	
理学院	10153121058	高等数学 B 下 Advanced Mathematics II	5.5	88	88	0	0	0	0	2	高等数学 B 上
数学与统计学院	10153121059	高等数学 B 上 Advanced Mathematics I	4.5	72	72	0	0	0	0	1	
管理学院	10174121170	会计学 Accounting	2.5	40	40	0	0	0	0	2	管理学原理 A
经济学院	10183111002	政治经济学 Political Economics	2.5	40	40	0	0	0	0	1	
经济学院	10183124153	微观经济学 Microeconomics	2.5	40	40	0	0	0	0	1	
经济学院	10183124157	宏观经济学 Macroeconomics	2.5	40	40	0	0	0	0	2	
经济学院	10184121054	经济类专业导论 Introduction to Economics	1.5	24	24	0	0	0	0	1	
小计 Subtotal			25	400	400	0	0	0	0		
(四) 专业必修课程 4 Specialized Required Courses											
经济学院	10054111055	国际贸易实务 A International Trade Practice	3	48	40	8	0	0	0	4	国际贸易, 国际金融 A
经济学院	10054111056	国际商务 A International Business	2.5	40	40	0	0	0	0	4	
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
经济学院	10055111057	世界经济 A	2.5	40	40	0	0	0	0	4	

		World Economy									
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	3	高等数学 A 上,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	高等数学 A 上,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	3	宏观经 济学,中级微 观经济学, 微观经济学
经济学院	10184111016	财政学 B Public Finance	2	32	32	0	0	0	0	5	
经济学院	10184113024	国际市场营销 C International Marketing	2.5	40	32	8	0	0	0	5	国际贸易, 市场营销学
经济学院	10184117065	国际金融学 International Finance	2.5	40	40	0		0		4	宏观经 济学,货币金 融学
经济学院	10184117069	统计学 B Statistics	3	48	42	6		0		3	
经济学院	10184121074	跨境电子商务理论与实务 Theory and Practice of Cross-Border e-Commerce	2	32	26	6	0	0	0	5	国际贸易实 务,国际贸 易
经济学院	10184121075	商务沟通与写作(全英文) Business Communication and Writing	2.5	40	40	0	0	0	0	5	大学英语 1
经济学院	10184121083	货币金融学 Money and Finance	2.5	40	40	0	0	0	0	3	
经济学院	10185111029	国际贸易 International Trade	3	48	48	0	0	0	0	3	
经济学院	10185117045	中国对外贸易专题 C Special Topics on China's Foreign Trade	2	32	32	0	0	0	0	6	国际贸 易学,宏观经 济学
小计 Subtotal			44.5	712	676	36	0	0	0		
(五) 专业选修课程 5 Specialized Elective Courses											
管理学院	10175111034	财务管理 B Financial Management	2	32	32	0	0	0	0	5	会计学原理

经济学院	10182121182	习近平经济思想专题(GX) Special Topic on Economic Thought	1.5	24	24	0	0	0	0	7	
经济学院	10184111013	国际结算 International Settlement	2.5	40	40	0	0	0	0	7	
经济学院	10184111015	产业经济学 A Industrial Economics	2.5	40	40	0	0	0	0	5	宏观经济学,微观经济学
经济学院	10184121125	国际贸易结算 无	2.5	40	40	0		0		7	
经济学院	10185111023	商务英语口语 Oral English in Business	2	32	32	0	0	0	0	6	国际贸易, 大学英语 1
经济学院	10185117036	国际经济技术合作 B International Economic and Technical Cooperation	2	32	32	0		0		7	国际贸易
经济学院	10185117040	国际投资学 C International Investment	2	32	32	0		0		5	
经济学院	10185117046	跨文化管理 C Cross-cultural Management	2	32	32	0		0		6	
经济学院	10185121007	跨境电商社交媒体营销 Social Media Marketing of Cross-Border e-Commerce	2	32	26	0	6	0	0	6	
经济学院	10185121026	国际商务谈判 International Business Negotiation	2	32	32	0	0	0	0	6	中国对外贸易, 国际贸易理论与实务
经济学院	10185121027	经济文献阅读与写作 Reading and Writing of Essays of Economics	2	32	32	0	0	0	0	6	国际投资学, 国际贸易学
经济学院	10185121028	数字经济与国际服务贸易 Economy of Service and International Trade in service	2	32	32	0	0	0	0	5	国际贸易
经济学院	10185121029	国际物流与采购学原理 Principle of International Logistics and purchasing	2.5	40	32	8	0	0	0	5	
经济学院	10185121030	国际商务法律和惯例 International Commercial Law and Practices	2.5	40	32	8	0	0	0	5	国际贸易
经济学院	10185121043	经济计量软件与应用 Application of Econometrics Software	2	32	24	8	0	0	0	7	
经济学院	10185124197	高科技企业合规经营实务 Multinational Enterprises Compliance Practice	2	32	32	0	0	0	0	7	
经济学院	10185124198	跨国公司数字化转型战略 Digital transformation strategies for multinational corporations	2	32	32	0	0	0	0	7	
经济学院	10185124202	“一带一路”专题	2	32	32	0	0	0	0	7	

		Special Issues about "Belt and Road"									
经济学院	10185124242	贸易与气候变化经济学 Economics of Trade and Climate Change	2	32	32	0	0	0	0	7	
经济学院	10185124328	数字贸易 Digital Trade	2	32	32	0	0	0	0	5	
经济学院	10185124353	国际经贸政策案例分析 Case studies on international economic and trade policy	2	32	32	0	0	0	0	6	
经济学院	10185124380	全球价值链治理 Global Value Chain Governance	2	32	32	0	0	0	0	6	
经济学院	10185124388	战略性新兴产业竞争专题 Thematic Course on Competition in Strategic Emerging Industries	2	32	32	0	0	0	0	6	
经济学院	10185224363	国际商务大数据分析 Big Data Analytics for International Business	2	32	16	16	0	0	0	6	
经济学院	10185324211	世界经济地理理论与可视化应用 World Economic Geography Theory and Visualization Applications	1	16	8	0	0	8	0	7	
小计 Subtotal			53	848	794	40	6	8	0		
修读说明：要求至少选修 22 学分。 NOTE: Minimum subtotal credits:22.											
(六) 个性课程 6 Personalized Elective Courses											
(七) 集中性实践教学环节 7 Specialized Practice Schedule											
经济学院	10055111059	毕业实习 Graduation Practice	5	80	0	0	0	80	0	8	
经济学院	10187311001	能力拓展训练 Ability Development Training	1	16	0	0	0	16	0	5	
经济学院	10187313037	专业实习 B Practical Training in Major	3	48	0	0	0	48	0	6	
经济学院	10187321099	毕业论文 Graduation Thesis	8.5	272	0	0	0	272	0	8	
经济学院	10187321106	市场调查与分析 Market Investigation and Analysis	2	32	0	0	0	32	0	7	国际市场营销学 C
小计 Subtotal			19.5	448	0	0	0	448	0		

五、 修读指导

5 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》。

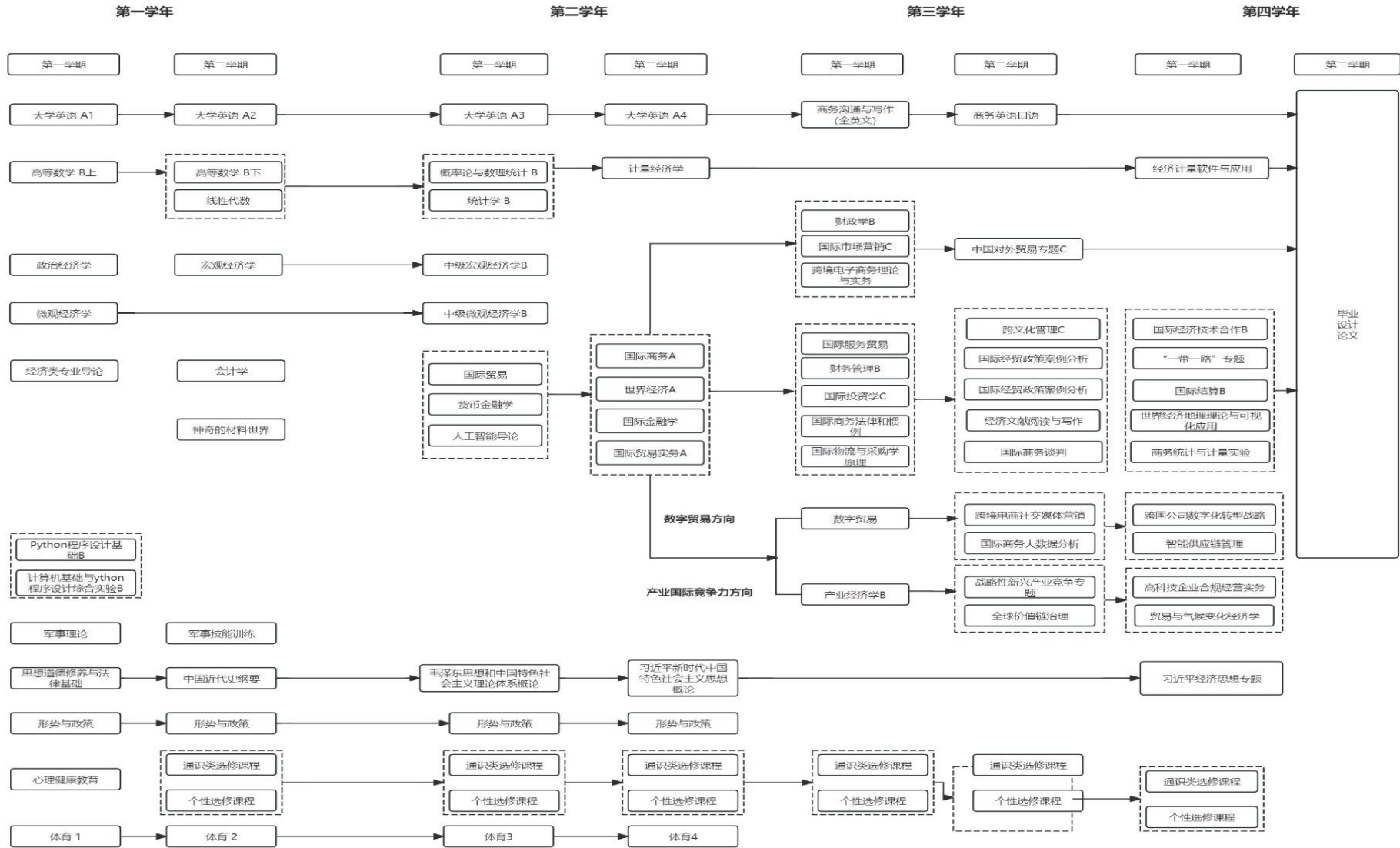
Please refer to the Measures for the Implementation of extra-curricular Credits in the Second Class of Wuhan| University of Technology for details.

学院教学负责人：余珮

专业培养方案负责人：余珮

附件：课程教学进程图

Annex: Teaching Process Map



金融学（金融科技班）专业 2024 版本科培养方案

Undergraduate Education Plan for Specialty in

Finance (Oriented in Financial Technology)(2024)

专业名称 金融学
Major Finance
计划学制 四年
Duration 4years

主干学科 经济学
Major Disciplines Economics
授予学位 经济学学士
Degree Granted Bachelor of Economics

最低毕业学分规定

Graduation Credit Criteria

课程分类 Course Classification	通识教育课程 General Education Courses	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
------	-----

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							
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									
微观经济学(10183124153)	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				
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 (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				
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			
()			L			H		H	L	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	
外国语学院	10201121072	大学英语 3 College English III	2	48	32	0	0	0	16	3	大学英语 2
外国语学院	10201121073	大学英语 2 College English II	2	48	32	0	0	0	16	2	大学英语 1
外国语学院	10201121074	大学英语 1 College English I	2	48	32	0	0	0	16	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 Marxism Philosophy	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	
体育学院	10271117044	体育 3 Physical Education III	1	32	32	0	0	0	0	3	
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	888	600	32	0	192	64		

(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。 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	

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	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	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	0	3	
数学与统计学院	10155111005	运筹学 A Operations Research	3	48	48	0	0	0	0	0	5	高等代数 A2,高等代 数 A1
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	0	4	高等数学 A 上,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	0	3	
经济学院	10184111010	中级微观经济学 B Intermediate Microeconomics	3	48	48	0	0	0	0	0	3	高等数学 A 上,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	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	2.5	40	34	6	0	0	0	0	6	国际金融学

		Financial Engineering									
经济学院	10184111016	财政学 B Public Finance	2	32	32	0	0	0	0	5	
经济学院	10184117065	国际金融学 International Finance	2.5	40	40	0		0		4	宏观经济学,货币金融学
经济学院	10184121083	货币金融学 Money and Finance	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	货币金融学(GX),货币金融学,货币金融学 A
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		
(五) 专业选修课程 5 Specialized Elective Courses											
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	2	32	32	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 Financial Risk Management	2	32	32	0	0	0	0	5	国际金融 A,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	3	48	48	0	0	0	0	5	

		International Trade									
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	国际金融 学,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	2	32	26	6	0	0	0	6	
经济学院	10185124184	智能金融	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	2	32	32	0	0	0	0	6	
经济学院	10185124340	行为金融学	2	32	32	0	0	0	0	6	
经济学院	10185124341	行业金融	2	32	32	0	0	0	0	6	
经济学院	10185124343	金融伦理	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	
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	线性代数, 高等数学 A 下,概率论 与数理统计 A,高等数学 A 上
数学与统计学院	10155117019	数学模型 B Mathematical Models	3	48	40	0	8	0	0	4	运筹学 A, 数学实验与 数学软件 A
小计 Subtotal			49.5	792	758	26	8	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

(七) 集中性实践教学环节
7 Specialized Practice Schedule

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		

五、 修读指导

5 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》。

Please refer to the Measures for the Implementation of extra-curricular Credits in the Second Class of Wuhan| University of Technology for details.

学院教学负责人：余珮
专业培养方案负责人：沈蕾

金融学（数理金融班）专业 2024 版本科培养方案

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

专业名称 金融学
Major Finance
计划学制 四年
Duration 4years

主干学科 经济学
Major Disciplines Economic
授予学位 经济学学士
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 Courses	学科基础课程 Disciplinary Fundamental Courses	专业课程 Specialty Elective Courses	个性化课程 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: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
	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
	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: 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	3.1 了解
	3.2 设计
	3.3 创新

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
	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
	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
	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
	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: 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
	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
	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

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										
微观经济学(10183124153)	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				
金融风险管埋(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															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	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
()	H	L	M		M			L	L	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	
外国语学院	10201121072	大学英语 3 College English III	2	48	32	0	0	0	16	3	大学英语 2
外国语学院	10201121073	大学英语 2 College English II	2	48	32	0	0	0	16	2	大学英语 1
外国语学院	10201121074	大学英语 1 College English I	2	48	32	0	0	0	16	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 Marxism Philosophy	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	
体育学院	10271117044	体育 3 Physical Education III	1	32	32	0	0	0	0	3	
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	888	600	32	0	192	64		

(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。 1. Elective courses \geq 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	

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	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	0	3	
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	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	0	4	概率论 B
数学与统计学院	10154113030	概率论 B Probability	4	64	64	0	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	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	0	3	
经济学院	10184111010	中级微观经济学 B Intermediate Microeconomics	3	48	48	0	0	0	0	0	3	高等数学 A 上,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	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	国际金融学
经济学院	10184111016	财政学 B Public Finance	2	32	32	0	0	0	0	5	
经济学院	10184117065	国际金融学 International Finance	2.5	40	40	0		0		4	宏观经济学,货币金融学
经济学院	10184121083	货币金融学 Money and Finance	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	货币金融学(GX),货币金融学,货币金融学 A
小计 Subtotal			48	768	748	20	0	0	0		
(五) 专业选修课程 5 Specialized Elective Courses											
经济学院	10054111053	公司金融学 Corporate Finance	2.5	40	36	4	0	0	0	6	
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 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	国际金融 A,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	2.5	40	40	0	0	0	0	5	国际金融

		Multinational Financial Management										学,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	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	2	32	32	0	0	0	0	6		
经济学院	10185124326	量化交易分析与决策	2	32	32	0	0	0	0	6		
经济学院	10185124340	行为金融学	2	32	32	0	0	0	0	6		
经济学院	10185124341	行业金融	2	32	32	0	0	0	0	6		
经济学院	10185124343	金融伦理	1	16	16	0	0	0	0	5		
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		应用随机过程 A,数理统计 B,概率论 B
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		数学分析 1
数学与统计学院	10155117019	数学模型 B Mathematical Models	3	48	40	0	8	0	0	4		运筹学 A, 数学实验与数学软件 A
小计 Subtotal			48.5	776	736	16	24	0	0			
修读说明：“专业选修课程”至少选修 19.5 学分。 NOTE: Minimum subtotal credits: 19.5.												
(六) 个性课程 6 Personalized Elective Courses												
(七) 集中性实践教学环节 7 Specialized Practice Schedule												
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	5		

小计 Subtotal	17.5	416	0	0	0	416	0		
-------------	------	-----	---	---	---	-----	---	--	--

五、 修读指导

5 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》

Please refer to the Measures for the Implementation of extra-curricular Credits in the Second Class of Wuhan University of Technology for details.

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



金融学专业 2024 版本科培养方案

Undergraduate Education Plan for Specialty in Finance(2024)

专业名称 金融学
Major Finance
计划学制 四年
Duration 4years

主干学科 经济学
Major Disciplines Economics
授予学位 经济学学士
Degree Granted Bachelor of Economics

所属大类 经济学类
Disciplinary Economics

大类培养年限 1年
Duration 1year

最低毕业学分规定

Graduation Credit Criteria

课程分类 Course Classification	通识教育课程 General Education Courses	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	25	40	\	17.5	10	175
选修课 Elective Courses	9	\	29.5	6	\		

一、专业简介

1 Professional Introduction

金融学是以货币金融通所形成的经济活动为研究对象，研究和解决公司、个人、政府与其他机构在资金募集和投资中的相关理论和实际问题的应用学科。依托学校多学科资源和理工专业优势，本专业明确了“夯实基础、注重创新、强化实践”的培养理念，培养具有跨学科视野与思维方式，具备经济学理论基础，深度融合金融学、数学、信息科学等学科知识，富有实干精神、创新能力及全球竞争力的复合型卓越金融人才。

本专业始建于1992年，2020年开始按照经济大类招生，2022年获批“双万计划”国家级一流本科专业建设点，建有1门国家级、3门省级精品课程。金融系教师长期致力于教学与科研工作，并取得丰硕成果。现拥有省级青年教学能手1名、省优秀实验教师1名、精品课程教学名师3人，多名教师参加并获得校级及以上各类教学竞赛一等奖。

Finance is an applied discipline that studies the economic activities formed by the financing of currency funds, exploring and addressing relevant theoretical and practical issues related to the fundraising and investment of companies, individuals, governments, and other institutions. Leveraging the university's multidisciplinary resources and the strengths of its science and engineering programs, this major upholds the cultivation philosophy of "solidifying the foundation, emphasizing innovation, and strengthening practice." It aims to cultivate composite and excellent financial talents with interdisciplinary perspectives and ways of thinking, a solid foundation in economic theory, and a deep integration of knowledge in finance, mathematics, information science, and other disciplines. These talents should possess a practical spirit, innovative abilities, and global competitiveness.

This major was established in 1992. Since 2020, it has been admitting students under the broader category of economics. In 2022, it was approved as a national-level first-tier undergraduate major construction site under the "Double Ten Thousand Plan." It boasts one national-level and three provincial-level excellent courses. The faculty members of the Finance Department have long been committed to teaching and research, achieving fruitful results. Currently, there is one provincial-level young teaching expert, one provincial-level outstanding experimental teacher, and three teaching masters of excellent courses. Many teachers have participated in and won first prizes in various teaching competitions at or above the university level.

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，培养具有扎实的经济、金融理论知识，能够胜任金融机构、政府部门及企事业单位相关金融经济管理、实务及研究工作，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经济学、金融学知识，具备多种分析能力，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金融市场分析和金融风险管理的的能力；
- 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

Facing the needs of digital economic development in the new era, this specialty cultivates socialist builders and successors with solid knowledge of economic and financial theory, competent financial and economic management, practice and research related to financial institutions, government departments and enterprises and institutions, strong adaptability, strong spirit of hard work, strong sense of innovation, all-round development of moral, intellectual and physical beauty, and excellent pursuit and ability of excellence.

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. Be familiar with the knowledge of economics and finance needed to engage in scientific research and practice in the field of finance, and has a variety of analytical abilities, can apply the above knowledge to solve practical financial problems.
3. Possessing ability to use mathematical, computer and financial instruments for 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:能够将现代经济学、金融学基本理论和专业知识用于解决金融实践问题;
2. 问题分析:能够运用相关理论和方法,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求,运用金融理论和分析方法,综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素,提出金融解决方案;
4. 科学研究:能够基于经济金融学原理,并采用科学方法对宏观经济金融形势进行研究,并通过信息综合得到合理有效的结论;
5. 工具使用:能够针对现实中的金融问题,运用现代金融工具和方法进行分析和判断,并能够理解其局限性;
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:能够理解和评价各类金融市场活动对环境、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 basic theory and professional knowledge of modern economics and finance to solve financial practice problems.
- 2.Be able to use the relevant financial theory and analysis methods and basic principles to identify, express and analyze complex financial problems through literature research, in order to obtain effective conclusions.
3. Be able to propose financial solutions in response to the needs of socio-economic and financial development by using financial theory and analytical methods, taking into account social, health, safety, legal, cultural and environmental factors.
- 4.Be able to study the macroeconomic and financial situation based on the principles of economic and financial science and adopt scientific methods, and to obtain reasonable and effective conclusions through information synthesis;
- 5.To be able to analyze and judge the financial problems in reality by using modern financial instruments and methods, 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;
- 7.To be able to understand and evaluate the impact of various financial market activities 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 and 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. Be able to communicate effectively with industry peers and the public on financial issues, including writing reports and designs, 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
------	-----

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 B(10121121085)	M				H							
计算机基础与 Python 程序设计综合实验 B(10121221089)	M				H							
线性代数(10153111001)	H											
高等数学 B 下(10153121058)	H											
高等数学 B 上(10153121059)	H											
概率论与数理统计 B(10155111054)	H				M							

会计学(10174121170)	M							M				
金融企业会计 A(10175111015)	H							M				
技术经济学 C(10175111025)	M					L						
国际财务报告与可持续发展信息披露 (10175124260)					M			M				
政治经济学(10183111002)	H							L				
人工智能导论(10183121086)	M				M							
微观经济学(10183124153)	M				M							
宏观经济学(10183124157)	M				M							
中级微观经济学 B(10184111010)	H	M										
中级宏观经济学 B(10184111011)	H	M										
金融工程学 A(10184111012)	H		M			M						
国际结算(10184111013)	M		M				L		L			
财政学 B(10184111016)	M								M			
国际金融学(10184117065)	H	M							L			
统计学 B(10184117069)	H					M						
经济类专业导论(10184121054)	H								L			
商业银行经营与管理(10184121073)	H	M					L	L	L			
货币金融学(10184121083)	H	M							L			
计算机网络原理(10184121085)	M					M						
保险学 B(10185111017)	H	M							L			
保险精算学(10185111019)	H		M			M						
投资银行理论与实务(10185111022)	M		M				L					
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	
税收学 A(10185116012)	M						L					
国际投资学 C(10185117040)	M						M					L
股权投资基金(10185121017)	H		M			M	L	L				
金融专业英语(10185121021)											H	
跨国公司金融管理(10185121022)	H		M				L			L		
经济计量软件与应用(10185121043)		M				H						
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						
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
习近平经济思想专题(10185124643)							M	M				L
世界经济 B(10186121158)	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				
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(10226121180)		M							H				L
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
()		M	L	M		M			L	L	M		L
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

货币金融学, 国际金融学, 证券投资学, 金融工程学 A, 商业银行经营与管理, 公司金融学, 金融风险

Money and Finance, International Finance, Securities Investment, Financial Engineering,
Commercial Bank Management , Corporate Finance, Financial Risk 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 1 General Education Compulsory Courses											
计算机与人工智能学院	10121121085	Python 程序设计基础 B Foundation of Python Programming B	2	32	32	0	0	0	0	2	
计算机与人工智能学院	10121221089	计算机基础与 Python 程序设计综合实验 B Comprehensive Experiments of Foundation of Computer and PYTHON Language Programming B	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	
外国语学院	10201121072	大学英语 3 College English III	2	48	32	0	0	0	16	3	大学英语 2
外国语学院	10201121073	大学英语 2 College English II	2	48	32	0	0	0	16	2	大学英语 1
外国语学院	10201121074	大学英语 1 College English I	2	48	32	0	0	0	16	1	
体育学院	10271117043	体育 4 Physical Education IV	1	32	32	0	0	0	0	4	
体育学院	10271117044	体育 3 Physical Education III	1	32	32	0	0	0	0	3	
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	
小计 Subtotal			19	552	320	32	0	136	64		
(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;										

人文社科类 Humanities and Social Sciences	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。										
科技创新类 Technology innovation	1. Elective courses ≥ 9 credits. 2. At least one course in Education of "Four Histories" and one course in innovation and entrepreneurship;										
经济管理类 Economic Management	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.										
创新创业类 Innovation and entrepreneurship											
艺术审美类 Art Aesthetics											
体育健康类 Sports and Health											
小 计 Subtotal				9	144						
(三) 学科基础课程 3 Disciplinary Fundamental Courses											
材料科学与工程学院	10034121084	神奇的材料世界 The World of Miraculous Materials	1	16	16	0	0	0	0	2	
数学与统计学院	10153111001	线性代数 Linear Algebra	2.5	40	40	0	0	0	0	2	
理学院	10153121058	高等数学 B 下 Advanced Mathematics II	5.5	88	88	0	0	0	0	2	高等数学 B 上
数学与统计学院	10153121059	高等数学 B 上 Advanced Mathematics I	4.5	72	72	0	0	0	0	1	
管理学院	10174121170	会计学 Accounting	2.5	40	40	0	0	0	0	2	管理学原理 A
经济学院	10183111002	政治经济学 Political Economics	2.5	40	40	0	0	0	0	1	
经济学院	10183124153	微观经济学 Microeconomics	2.5	40	40	0	0	0	0	1	
经济学院	10183124157	宏观经济学 Macroeconomics	2.5	40	40	0	0	0	0	2	
经济学院	10184121054	经济类专业导论 Introduction to Economics	1.5	24	24	0	0	0	0	1	
小 计 Subtotal			25	400	400	0	0	0	0		
(四) 专业必修课程 4 Specialized Required Courses											
经济学院	10054111053	公司金融学 Corporate Finance	2.5	40	36	4	0	0	0	4	

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	10155111054	概率论与数理统计 B Probability and Mathematical Statistics	3	48	48	0	0	0	0	3	高等数学 A 上, 线性代数
经济学院	10184111010	中级微观经济学 B Intermediate Microeconomics	3	48	48	0	0	0	0	3	高等数学 A 上, 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	5	国际金融学
经济学院	10184111016	财政学 B Public Finance	2	32	32	0	0	0	0	5	
经济学院	10184117065	国际金融学 International Finance	2.5	40	40	0		0		4	宏观经济学, 货币金融学
经济学院	10184117069	统计学 B Statistics	3	48	42	6		0		3	
经济学院	10184121073	商业银行经营与管理 Commercial Bank Management	2.5	40	40	0	0	0	0	5	
经济学院	10184121083	货币金融学 Money and Finance	2.5	40	40	0	0	0	0	3	
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	4	货币金融学 (GX), 货币金融学, 货

											币金融学 A
经济学院	10185111028	金融风险管理 Financial Risk Management	2	32	32	0	0	0	0	6	国际金融 A, 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	3	
小计 Subtotal			40	640	610	30	0	0	0		
(五) 专业选修课程 5 Specialized Elective Courses											
管理学院	10175111015	金融企业会计 A Financial Enterprises Accounting	2	32	32	0	0	0	0	7	中级财务会 计 2
管理学院	10175111025	技术经济学 C Economics of Technology	2	32	32	0	0	0	0	7	
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	2	32	32	0	0	0	0	7	
经济学院	10055111056	商业银行营销学 Commercial Bank Marketing	2.5	40	40	0	0	0	0	6	
经济学院	10183121086	人工智能导论 Introduction to AI	2	32	32	0	0	0	0	5	
经济学院	10184111013	国际结算 International Settlement	2.5	40	40	0	0	0	0	5	
经济学院	10184121085	计算机网络原理 Computer Network Designing	2.5	40	32	8	0	0	0	7	
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	10185111022	投资银行理论与实务 Investment Bank Theory and Practice	2.5	40	40	0	0	0	0	5	
经济学院	10185116012	税收学 A Taxation	3	48	48	0	0	0	0	5	政治经济学
经济学院	10185117040	国际投资学 C International Investment	2	32	32	0	0	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	10185121021	金融专业英语 Financial English	2.5	40	40	0	0	0	0	6	货币金融学

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	国际金融 学,宏观经 济学,微观 经济学,货 币银行学 A
经济学院	10185121043	经济计量软件与应用 Application of Econometrics Software	2	32	24	8	0	0	0	7	
经济学院	10185124167	金融数据分析	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	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	10185124326	量化交易分析与决策	2	32	32	0	0	0	0	6	
经济学院	10185124340	行为金融学	2	32	32	0	0	0	0	6	
经济学院	10185124341	行业金融	2	32	32	0	0	0	0	6	
经济学院	10185124343	金融伦理	1	16	16	0	0	0	0	5	
经济学院	10185124643	习近平经济思想专题 Special Topic on Economic Thought	1.5	24	24	0	0	0	0	7	
经济学院	10186121158	世界经济 B World Economy	2	32	32	0	0	0	0	7	
法学与人文社会学院	10057311037	金融法 B Financial Law	2	32	32	0	0	0	0	7	民法学
法学与人文社会学院	10226121180	经济法 Economic Law	2	32	32	0	0	0	0	6	
小计 Subtotal			57.5	920	892	28	0	0	0		
修读说明:专业选修课程至少选修 29.5 学分。 NOTE:Minimum subtotal credits: 29.5 .											
(六) 个性课程 6 Personalized Elective Courses											
(七) 集中性实践教学环节 7 Specialized Practice Schedule											
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	1	16	0	0	0	16	0	5	

	Enterprise Digital Operation Training C									
	小计 Subtotal	17.5	416	0	0	0	416	0		

五、 修读指导

5 Recommendations on Course Studies

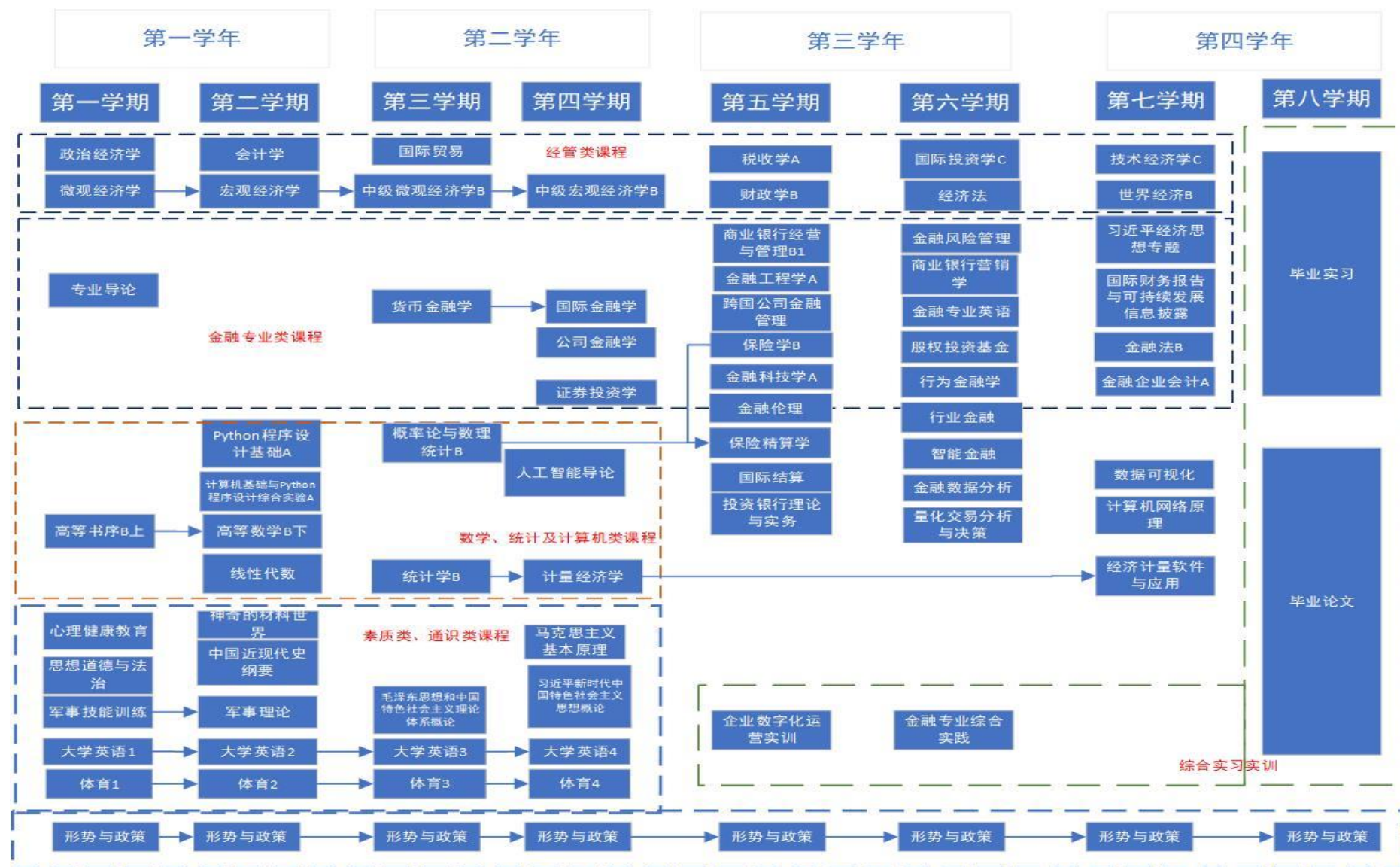
课外培养方案详见《武汉理工大学第二课堂课外学分实施办法》

Please refer to the Measures for the Implementation of extra-curricular Credits in the Second Class of Wuhan|
University of Technology for details.

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



经济学专业 2024 版本科培养方案

Undergraduate Education Plan for Specialty in

Economics(2024)

专业名称 经济学
Major Economics
计划学制 四年
Duration 4years

主干学科 经济学
Major Disciplines Economics
授予学位 经济学学士
Degree Granted Bachelor of Economics

所属大类 经济学类
Disciplinary Economics

大类培养年限 1年
Duration 1year

最低毕业学分规定

Graduation Credit Criteria

课程分类 Course Classification	通识教育课程 General Education Courses	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	25	45.5	\	20.5	10	175
选修课 Elective Courses	9	\	21	6	\		

一、专业简介

1 Professional Introduction

经济学是社会科学皇冠上的一颗璀璨明珠，是研究稀缺资源如何配置的科学。它运用经济学理论、数理统计、计量经济学等工具，深入剖析经济运行的规律，探讨各经济主体如何利用他们的稀缺资源，以及经济增长、失业、通货膨胀等重要经济问题的原因和对策。本专业依托学校强大的理工科背景和交叉学科优势，应对数字经济时代的挑战，旨在培养具备扎实的经济学理论基础、掌握现代经济分析方法、熟练使用数据科学工具和数字技能，能够独立分析和解决现实经济问题，具备全球视野、系统思维和创新精神的高素质经济学卓越人才。

本专业 20 世纪 80 年代中期开始招生，2003 年获得经济学博士学位授权点，应用经济学是湖北省重点学科，为湖北省一流专业。本专业融合计算机科学（ESI 学科排名全球前 1%）、大数据、人工智能（湖北省十四五优势特色学科群）等，构建了“依工强文、工文融合”的多学科交叉支撑体系，2021 年入选首批教育部新文科研究与改革实践项目。拥有一支以国家青年基金获得者、教育部世纪人才计划获得者、首席教授、二级教授为引领，特色专业责任教授、精品课程名师、青年教学名师等优秀青年教师为骨干的高水平教师队伍。

Economics is the jewel in the crown of the social sciences, a science that studies how scarce resources are allocated. It uses economic theory, mathematical statistics, econometrics and other tools to deeply analyze the laws of economic operation, explore how economic agents allocate their scarce resources, as well as the causes and countermeasures of economic growth, unemployment, inflation and other important economic problems. Relying on the university's strong science and engineering background and interdisciplinary advantages, the major aims to meet the challenges of the digital economy era, aiming to

cultivate high-quality economic talents with a solid foundation in economic theory, mastery of modern economic analysis methods, proficient use of data science tools and digital skills, ability to independently analyze and solve real economic problems, and global vision, systematic thinking and innovative spirit.

This major began to enroll students in the mid-80s of the 20th century, and obtained the doctoral degree authorization point in economics in 2003. In 2021, the program was selected as one of the first batch of new liberal arts research and reform practice projects of the Ministry of Education. The major integrates computer science (ESI ranking among the top 1% in the world), big data, artificial intelligence (Hubei Province's 14th Five-Year Plan advantageous and characteristic discipline group), etc., to build a multidisciplinary cross-support system of "relying on engineering to strengthen the liberal arts and integrate engineering and liberal arts". It has a high-level teaching team led by the winners of the National Youth Fund, the winners of the Century Talent Program of the Ministry of Education, the chief professors, and the second-level professors, and also with the backbones of outstanding young and middle-aged teachers such as distinctive majors' responsible professors, famous teachers of high-quality courses, and famous young teachers.

二、培养目标与毕业要求

2 Educational Objectives & Requirements

(一) 培养目标

本专业面向国家新经济发展需求，适应新一代科技革命和产业变革需要，培养系统掌握经济学理论和分析方法、数字经济分析技术和研究方法；且熟悉人文、数理学科，知识面较宽，文化素养高，具有向经济学相关领域扩展渗透的能力；能够在国家各级管理部门、工商企业、金融机构、科研单位及数字产业部门从事经济分析、经济管理以及经济研究，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.具有系统掌握经济学基本理论和基础专业知识，掌握和理解市场经济的运行机制的能力；
- 3.具有运用数量分析方法和现代技术手段进行社会经济调查、经济理论分析以及实际操作和解决实际问题的能力；
- 4.具有良好的口头和书面表达能力、良好的团队意识和合作精神，具备可持续发展理念和国际化视野，有创新或创业意识，并有能力服务社会。
- 5.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。

2.1 Education Objectives

Facing the new economic development needs of our nation, this major meets the needs of the new generation of scientific and technological revolution and industrial change, cultivates students with a systematic grasp of economic theories, digital economy-related analytical technologies and research methods, which can engage in economic big data analysis and industrial digitalization construction in administrative departments, industrial and commercial enterprises, financial institutions, scientific research units and digital industry departments, with strong adaptability, hard work spirit, strong sense of innovation, all-round development of morality, intelligence, beauty and labor, and be the socialist builders and successors with excellent pursuit and ability.

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

- 1.Sound in body and mind, with lofty national feelings, firm socialist core values and belief of socialism with Chinese characteristics. Have good dedication, professional ethics and social responsibility. Have the ability to plan and build industry digitalization with the knowledge of economics theory;
- 2.Have the ability to use all kinds of data analysis tools to manage and operation economic management

- data analysis and decision-making and serve the digitization of the industry;
3. Have the ability to expand and enhance their knowledge and ability through lifelong learning;
 4. Have good oral and written expression skills, strong team consciousness and cooperation spirit, with the concept of sustainable development and international vision, willingness to innovation or start a business, and ability to serve the society;
 5. Have the awareness of autonomous learning and lifelong learning, and the ability to continuously learn and adapt to development.

(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. 工程知识:能够将数学、计算机、管理科学和经济学专业知识用于解决复杂的经济问题。
2. 问题分析:能够应用数学、计算机和管理科学和经济学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂经济问题，以获得有效结论。
3. 解决方案:能够提出针对复杂经济问题的解决方案，提出满足特定需求的经济规划、政策建议，并能够在规划中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。
4. 研究:能够基于经济学理论并采用科学量化方法对复杂经济问题进行研究，包括理论分析、实证分析、并通过综合论证得到合理有效的结论。
5. 工具使用:能够针对复杂经济问题，开发、选择与使用恰当的技术、数据资源、现代计量工具和数据分析技术工具，包括对复杂经济问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。
6. 环境和可持续发展:能够基于经济相关背景知识进行合理分析，评价经济实践和复杂经济问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响；能够理解和评价针对复杂经济问题的社会实践对环境、社会可持续发展的影响。
7. 职业规范:具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在经济社会实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。
8. 个人和团队:具有表达与交往能力、团队协作和组织管理能力，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. 沟通:能够就复杂经济问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和规划文稿、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. 项目管理:理解并掌握管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。
11. 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. Professional knowledge: Students are able to use the professional knowledge of mathematics, computer, management science and economics to solve complex economic problems.
2. Students can use the basic principles of mathematics, computer, management science and economics, to identify, express and analyze complex economic problems through literature research to obtain effective conclusions.
3. Students can put forward solutions for complex economic problems, propose economic planning and policy recommendations to meet specific needs, and can reflect the innovation consciousness in the planning, considering social, health, safety, law, culture and environmental factors.
4. Students can study complex economic problems based on economic theory and scientific quantitative methods, including theoretical analysis, empirical analysis, and get reasonable and effective conclusions through comprehensive demonstration;
5. Students are able to develop, select and use appropriate technologies, data resources, modern measurement tools and data analysis technology tools for complex economic problems, including forecasting and simulating complex economic problems, and to understand their limitations;
6. Students can make reasonable analysis based on economic-related background knowledge, evaluate the impact of economic practice and complex economic problem solutions on society, health, safety, law and culture, and understand the responsibilities they should bear; Students can understand and evaluate the impact of social practice on complex economic issues on environmental and social sustainable

development.

7.Students should have humanistic and social science literacy and social responsibility. They can understand and abide by professional ethics and norms in economic and social practice and fulfill their responsibilities.

8.Students can undertake the role of individuals, team members and leaders in the team under the background of multidisciplinary.

9.Students can effectively communicate with peers and the public on complex economic issues, including writing reports and planning documents, making statements, clearly expressing or responding to instructions, and has a certain international perspective, and can communicate in a cross-cultural context.

10.Students can understand and master the principles of management and economic decision-making methods, and be able to apply them in a multi-disciplinary environment.

11.Students should have the awareness of autonomous learning and lifelong learning, and 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
------	-----

附：毕业要求实现矩阵

课程名称	经济学专业毕业要求										
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
神奇的材料世界(10034121084)						M					M

发展经济学 B(10185117019)	M						L					
博弈论基础 B(10185117020)				M				L				
服务学(10185117048)	H								M			
互联网产品分析与设计 B(10185121012)					H					M		
数据可视化(10185121034)					H		L					
平台经济学(10185121038)				H						M		
国际金融学(10185121040)	H						L					
经济计量软件与应用(10185121043)					M					M		
计算经济学(10185124104)					H					L		
产业数字化理论与政策(10185124111)			M		M							
碳数字化管理(10185124118)				H						M		
智能金融(10185124184)			H				L					
区块链原理及应用(10185124274)				H			L					
数据挖掘(10185124286)					H					L		
量化交易分析与决策(10185124326)					H		M					
数字贸易(10185124328)					H		M					
经济大数据分析(10185124553)					H					L		
文献分析与论文写作(10185124554)				H							H	
产业数字化解决方案(10185124556)					H						M	
智能供应链(10185124558)					M		L					
习近平经济思想专题(10185124643)							H				M	
XML 与智能商务应用(10185124645)					H					M		
智能商务软件设计模式 B(10185124646)					H					M		
智能商务应用开发技术(10185124647)					H					M		
数字商务项目管理(10185124648)					M			M				
企业经济学 B(10186113039)	M						L					
数字经济前沿研究专题(JD)(10186121183)	H										M	
专业实习 B(10187313038)							H		M			
创业企业运营实训 C(10187317092)					M		L					
毕业实习(10187321087)							H		M			
毕业实习(10187321092)							H		M			
毕业论文(10187321100)				H			M					
经济实验与模拟(10187324408)						H		M				
社会调研与实践(10187324418)								M	L			
企业数字化运营实训 C(10187324419)					M		M					
智能商务设计与开发(10187324420)				H							H	
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					
中国近现代史纲要(10211124005)								M	M				
形势与政策(10218116001)		M											
形势与政策(10218116002)		M											
形势与政策(10218116003)		M											
形势与政策(10218116004)		M											
形势与政策(10218116005)		M											
形势与政策(10218116006)		M											
形势与政策(10218116007)		M											
形势与政策(10218116008)		M											
文本挖掘与分析(10235117013)						H				L			
体育4(10271117043)												H	
体育3(10271117044)												H	
体育2(10271117045)												H	
体育1(10271117046)												H	
军事理论(10381121001)									M				
军事技能训练(10381321003)		M											
心理健康教育(10388117003)		M											
()					M			H		M		M	
通识教育选修课	“四史”类			M				L					
	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						
	体育健康类									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

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 Crts	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 1 General Education Compulsory Courses											
计算机与人工智能学院	10121121085	Python 程序设计基础 B Foundation of Python Programming B	2	32	32	0	0	0	0	2	
计算机与人工智能学院	10121221089	计算机基础与 Python 程序设计综合实验 B Comprehensive Experiments of Foundation of Computer and PYTHON Language Programming B	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	
外国语学院	10201121072	大学英语 3 College English III	2	48	32	0	0	0	16	2,3	大学英语 2
外国语学院	10201121073	大学英语 2 College English II	2	48	32	0	0	0	16	2,3	大学英语 1
外国语学院	10201121074	大学英语 1 College English I	2	48	32	0	0	0	16	1,4	
体育学院	10271117043	体育 4 Physical Education IV	1	32	32	0	0	0	0	4	
体育学院	10271117044	体育 3 Physical Education III	1	32	32	0	0	0	0	3	
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	
小 计 Subtotal			19	552	320	32	0	136	64		
(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;										

人文社科类 Humanities and Social Sciences	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。										
科技创新类 Technology innovation	1. Elective courses ≥ 9 credits. 2. At least one course in Education of "Four Histories" and one course in innovation and entrepreneurship;										
经济管理类 Economic Management	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.										
创新创业类 Innovation and entrepreneurship											
艺术审美类 Art Aesthetics											
体育健康类 Sports and Health											
小 计 Subtotal				9	144						
(三) 学科基础课程 3 Disciplinary Fundamental Courses											
材料科学与工程学院	10034121084	神奇的材料世界 The World of Miraculous Materials	1	16	16	0	0	0	0	2	
数学与统计学院	10153111001	线性代数 Linear Algebra	2.5	40	40	0	0	0	0	2	
理学院	10153121058	高等数学 B 下 Advanced Mathematics II	5.5	88	88	0	0	0	0	2	高等数学 B 上
数学与统计学院	10153121059	高等数学 B 上 Advanced Mathematics I	4.5	72	72	0	0	0	0	1	
管理学院	10174121170	会计学 Accounting	2.5	40	40	0	0	0	0	2	管理学原理 A
经济学院	10183111002	政治经济学 Political Economics	2.5	40	40	0	0	0	0	1	
经济学院	10183124157	宏观经济学 Macroeconomics	2.5	40	40	0	0	0	0	2	
经济学院	10184121054	经济类专业导论 Introduction to Economics	1.5	24	24	0	0	0	0	1	
经济学院	10184124001	微观经济学 Microeconomics	2.5	40	40	0	0	0	0	1	
小 计 Subtotal			25	400	400	0	0	0	0		
(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	10155111054	概率论与数理统计 B Probability and Mathematical Statistics	3	48	48	0	0	0	0	3	高等数学 A 上, 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	高等数学 A 上, 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	10184111015	产业经济学 A Industrial Economics	2.5	40	40	0	0	0	0	6	宏观经济学, 微观经济学
经济学院	10184111016	财政学 B Public Finance	2	32	32	0	0	0	0	3	
经济学院	10184113026	商务数据分析 Business Data Analysis	2.5	40	32	8	0	0	0	5	
经济学院	10184117069	统计学 B Statistics	3	48	42	6		0		3	
经济学院	10184121078	经济史 Economic History	2	32	32	0	0	0	0	4	宏观经济学, 微观经济学, 政治经济学
经济学院	10184121082	数字经济概论 Introduction to digital economy	2	32	32	0	0	0	0	3	宏观经济学, 微观经济学, 高等数学 2
经济学院	10184121083	货币金融学	2.5	40	40	0	0	0	0	3	

		Money and Finance									
经济学院	10184124105	数字经济治理 Digital economy Governance	2	32	26	6	0	0	0	6	
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	10184124108	数据结构 Data Structure	3	48	40	8	0	0	0	4	
经济学院	10184124165	经济思想史 B History of Economic Thoughts	2	32	32	0	0	0	0	5	
经济学院	10184124173	商务智能与应用 Business intelligence and Applications	2.5	40	40	0	0	0	0	5	
经济学院	10184124293	数智经济原理 Principles of Digital and Intelligent Economy	2.5	40	32	8	0	0	0	3	
经济学院	10184124294	数智编程技术基础及应用 Fundamentals and Applications of Digital and AI Technologies	3	48	40	8	0	0	0	3	
经济学院	10184124295	数字商务安全管理 Digital Business Security Management	2.5	40	32	8	0	0	0	3	
经济学院	10184124296	数智营销 Intelligent and Digital Marketing	2	32	26	6	0	0	0	5	
经济学院	10185114002	网络经济学 C Economics of Network	2	32	32	0	0	0	0	6	
经济学院	10185117003	国际贸易 B International Trade	2.5	40	40	0		0		4	
经济学院	10185117018	经济优化理论 B Optimal Theory in Economics	2	32	32	0		0		6	
经济学院	10185121038	平台经济学 Platform Economics	2	32	32	0	0	0	0	5	宏观经济学, 微观经济学
经济学院	10185124556	产业数字化解决方案 Firms Digitization Solutions	2	32	32	0	0	0	0	6	
经济学院	10185124558	智能供应链	3	48	40	8	0	0	0	5	
经济学院	10185124643	习近平经济思想专题 Special Topic on Economic Thought	1.5	24	24	0	0	0	0	5	
小计 Subtotal			68.5	1096	1014	82	0	0	0		
(五) 专业选修课程 5 Specialized Elective Courses											
(1) 专业选修课程 (智能商务)											

经济学院	10186121183	数字经济前沿研究专题(JD) Frontier Research on Digital Economy	2	32	32	0	0	0	0	4	计量经济学,计量经济学,计量经济学 A, 计量经济学,计量经济学,中级计量经济学,计量经济学 B,计量经济学 A,计量经济学 B,计量经济学,计量经济学,计量经济学
管理学院	10174121122	管理学原理 A Principles of Management	2.5	40	40	0	0	0	0	4	
管理学院	10175113033	数据分析与建模 Data Analysis and Modeling	3	48	30	18	0	0	0	5	
管理学院	10174121120	管理信息系统 B Management Information System	2.5	40	32	8	0	0	0	4	电子商务数据库技术
经济学院	10184121085	计算机网络原理 Computer Network Designing	2.5	40	32	8	0	0	0	4	
经济学院	10184124105	数字经济治理 Digital economy Governance	2	32	26	6	0	0	0	6	
经济学院	10185124648	数字商务项目管理 Digital Business Project Management	2	32	28	4	0	0	0	5	
经济学院	10185111024	企业资源计划 B Enterprise Resources Planning	2.5	40	32	8	0	0	0	5	电子商务概论
经济学院	10185117048	服务学 Serviceology	2	32	32	0	0	0	0	4	
经济学院	10185121012	互联网产品分析与设计 B Internet Product Analysis and Designing B	2	32	32	0	0	0	0	6	电子商务概论
经济学院	10185124645	XML 与智能商务应用 XML and Application in Intelligent Business	2.5	40	32	8	0	0	0	4	
经济学院	10185124646	智能商务软件设计模式 B Intelligent Business Software Designing Patterns B	2	32	24	8	0	0	0	4	
经济学院	10185124647	智能商务应用开发技术 Intelligent Business Applications Developing	3	48	32	16	0	0	0	4	

		Technology									
经济学院	10184124210	云计算技术与应用 Cloud Computing Foundation	2	32	32					6	
(2) 专业选修课程 (经济学)											
安全科学与应急管理学院	10235117013	文本挖掘与分析 Text analysis and mining	2	32	24	0	8	0	0	6	
经济学院	10185124558	智能供应链	3	48	40	8	0	0	0	5	
经济学院	10185124556	产业数字化解决方案 Firms Digitization Solutions	2	32	32	0	0	0	0	6	
经济学院	10185124554	文献分析与论文写作 Literature analysis and essay writing	1	16	16	0	0	0	0	7	
经济学院	10185124553	经济大数据分析 Business Data Analysis (Python)	2.5	40	24	16	0	0	0	5	
经济学院	10185124326	量化交易分析与决策	2	32	32	0	0	0	0	5	
经济学院	10185124286	数据挖掘 Data Mining	2	32	24	8	0	0	0	5	
经济学院	10185124184	智能金融	2	32	32	0	0	0	0	7	
经济学院	10185124118	碳数字化管理 Digital carbon management	2	32	32	0	0	0	0	6	
经济学院	10185124111	产业数字化理论与政策 Theory and policy of industrial digitalization	2	32	32	0	0	0	0	7	
经济学院	10184124108	数据结构 Data Structure	3	48	40	8	0	0	0	4	
经济学院	10184124173	商务智能与应用 Business intelligence and Applications	2.5	40	40	0	0	0	0	6	
经济学院	10185121040	国际金融学 International Finance	2.5	40	40	0	0	0	0	7	宏观经济学,货币金融学
经济学院	10185121043	经济计量软件与应用 Application of Econometrics Software	2	32	24	8	0	0	0	4	
小计 Subtotal			81.5	1304	1156	140	8	0	0		
修读说明: 要求至少选修 21 学分。 NOTE: Minimum subtotal credits:21.											
(2) 专业选修课程 (公共)											
经济学院	10186113039	企业经济学 B Enterprise Economics	2	32	32	0	0	0	0	6	中级微观经济学,微观

											经济学 A
经济学院	10185124328	数字贸易 Digital Trade	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	5	
经济学院	10185124104	计算经济学 Computational Economics	2	32	32	0	0	0	0	5	
经济学院	10184117067	城市与区域经济学 C Urban and Regional Economics	2	32	32	0		0		7	微观经济学,宏观 经济学 A
经济学院	10185117020	博弈论基础 B Foundation of Game Theory	2	32	32	0		0		7	
经济学院	10185117019	发展经济学 B Development Economics	2	32	32	0		0		7	宏观经济学,中级宏 观经济学
经济学院	10185111020	制度经济学 Institutional Economics	2	32	32	0	0	0	0	5	
经济学院	10185121034	数据可视化 Data Visualization	2.5	40	32	8	0	0	0	6	
小计 Subtotal			81.5	1304	1156	140	8	0	0		
(六) 个性课程 6 Personalized Elective Courses											
(七) 集中性实践教学环节 7 Specialized Practice Schedule											
经济学院	10055111058	专业实习 Practical Training in Major	4	64	0	0	0	64	0	6	
经济学院	10187313038	专业实习 B Practical Training in Major	3	48	0	0	0	48	0	6	
经济学院	10187321087	毕业实习 Graduation Practice	5	80	0	0	0	80	0	8	
经济学院	10187321092	毕业实习 Graduation Practice	4	64	0	0	0	64	0	8	中级微观经 济学,宏观 经济学,中 级微观经 济学,计量 经济学 A,微 观经济学
经济学院	10187321100	毕业论文 Graduation Thesis	8.5	272	0	0	0	272	0	8	产业经济学 A,经济学专

											业导论,中级微观经济学,宏观经济学,中级宏观经济学,发展经济学,计量经济学
经济学院	10187324408	经济实验与模拟 Economics Experiment and Simulation	3	48	0	0	0	48	0	5	
经济学院	10187324418	社会调研与实践	1	16	0	0	0	16	0	4	
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	
经济学院	10187324420	智能商务设计与开发 Training on E-business project designing and developing	2	32	0	0	0	32	0	4	
小计 Subtotal			31.5	640	0	0	0	640	0		

五、 修读指导

5 Recommendations on Course Studies

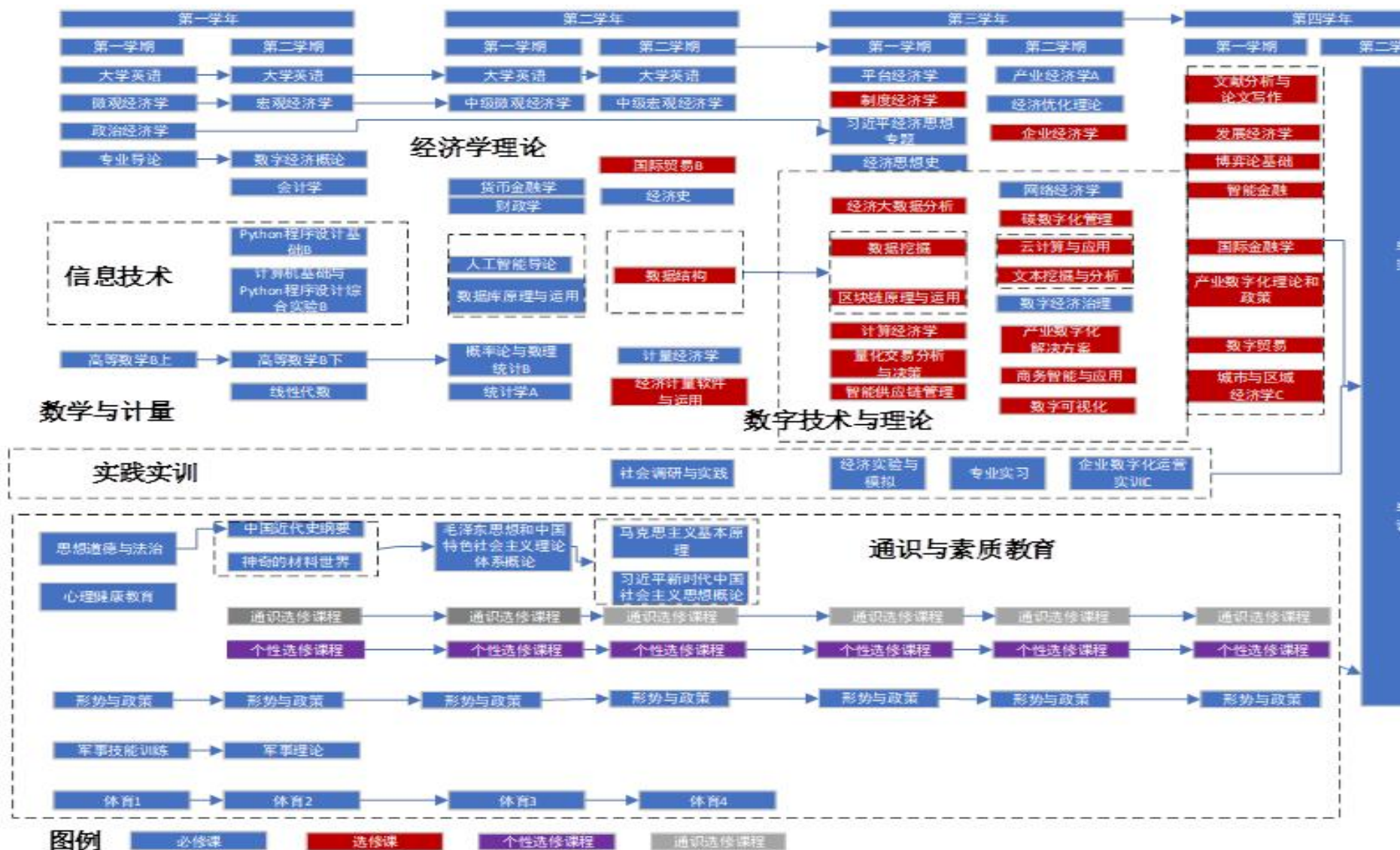
课外培养方案详见《武汉理工大学第二课堂课外学分实施办法》

Please refer to the Measures for the Implementation of extra-curricular Credits in the Second Class of Wuhan|
University of Technology for details.

学院教学负责人：余珮
专业培养方案负责人：余谦

附件：课程教学进程图

Annex: Teaching Process Map



数字经济（实验班）专业 2024 版本本科培养方案

Undergraduate Education Plan for Specialty in

Economics(Oriented in Digital Economy)(2024)

专业名称 经济学

主干学科 经济学、数字经济、数字计
数

Major Economics

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	25	46.5	\	20.5	10	175
选修课 Elective Courses	9	\	20	6	\		

一、专业简介

1 Professional Introduction

数字经济实验班是为了满足当前数字化时代对专业人才的需求而设立的。数字经济主要研究数字经济的运行规律，测度数字经济的规模，促进数字产业化与产业数字化发展，实现数字技术与工业、农业、服务业等行业的深度融合。本专业聚焦数字强国战略，服务产业数字化、数字产业化、数字化治理的数字经济发展战略，适应数字经济时代特点和对高层次复合型人才的需求，探索数字经济领域的高水平人才培养范式，培养既掌握现代经济学的基本方法，又能够熟练运用数据科学工具和数字技能解决实际问题的数字经济专业卓越人才。

本专业立足于 20 世纪 80 年代创立的武汉理工大学经济类本科专业，该专业点是湖北省一流专业，2003 年获得博士学位授权点，应用经济学是湖北省重点学科。2016 年开始试点班招生，2023 年升级为实验班，本专业依托学校工科背景优势，融合计算机科学（ESI 学科排名全球前 1%）、大数据、人工智能（湖北省十四五优势特色学科群）等，构建“依工强文、工文融合”的多学科交叉支撑体系。拥有一支以国家重点基金获得者、教育部世纪人才计划获得者、首席教授和二级教授为引领，特色专业责任教授、精品课程名师、青年教学名师等优秀中青年教师为骨干的高水平教师队伍。

The Digital Economy Experimental program was established to meet the demand for professionals in the current digital era. The digital economy mainly studies the operation law of the digital economy, measures the scale of the digital economy, promotes the development of digital industrialization and industrial digitalization, and achieves the deep integration of digital technology with industry, agriculture, service industry and other industries. This major focuses on the strategy of digital power, serves the digital economy development strategy of industrial digitization, digital industrialization, and digital governance, adapts to the characteristics of the digital economy era and the urgent demand for high-level compound talents, explores

the paradigm of high-level talent training in the field of digital economy, and cultivates outstanding talents in the digital economy who not only master the basic methods of modern economics, but also can skillfully use data science tools and digital skills to solve practical problems.

This major is based on the major of economics of Wuhan University of Technology, which was founded in the 80s of the 20th century, which is a first-class major in Hubei Province and obtained a doctoral degree in 2003, and applied economics is a key discipline in Hubei Province. Relying on the advantages of the school's engineering background, this major integrates computer science (ESI discipline ranking in the top 1% of the world), big data, artificial intelligence (Hubei Province's 14th Five-Year Plan advantageous and distinctive discipline group), etc., to build a multidisciplinary cross-support system of "relying on engineering to strengthen the liberal arts and integrate engineering and liberal arts". It has a high-level teaching team led by the winners of the National Key Fund, the winners of the Century Talent Program of the Ministry of Education, the chief professor and the second-level professor, and the backbones of outstanding young and middle-aged teachers such as distinctive majors' responsible professors, famous teachers of excellent courses, and famous young teachers.

二、培养目标与毕业要求

2 Educational Objectives & Requirements

(一) 培养目标

本专业面向国家新经济发展需求，适应新一代科技革命和产业变革需要，培养系统掌握经济学理论、数字经济相关分析技术和研究方法，能够在国家各级管理部门、工商企业、金融机构、科研单位及数字产业部门从事经济大数据分析、产业数字化和数字产业化建设等工作，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.具有综合运用经济学理论知识，进行数字产业化和产业数字化规划与建设能力；
- 3.具有运用各类数据分析工具，管理运营经济管理数据，服务产业数字化的分析与决策能力；
- 4.具有良好的口头和书面表达和交流沟通能力、良好的团队意识和合作精神，具备可持续发展理念和国际化视野，有意愿创新或创业，并有能力服务社会。
- 5.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。

2.1 Education Objectives

Facing the new economic development needs of our nation, this major meets the needs of the new generation of scientific and technological revolution and industrial change, cultivates students with a systematic grasp of economic theories, digital economy-related analytical technologies and research methods, which can engage in economic big data analysis and industrial digitalization construction in administrative departments, industrial and commercial enterprises, financial institutions, scientific research units and digital industry departments, with strong adaptability, hard work spirit, strong sense of innovation, all-round development of morality, intelligence, beauty and labor, and be the socialist builders and successors with excellent pursuit and ability.

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

- 1.Sound in body and mind, with lofty national feelings, firm socialist core values and belief of socialism with Chinese characteristics. Have good dedication, professional ethics and social responsibility. Have the ability to plan and build industry digitalization with the knowledge of economics theory;
- 2.Have the ability to use all kinds of data analysis tools to manage and operation economic management data analysis and decision-making and serve the digitization of the industry;
- 3.Have the ability to expand and enhance their knowledge and ability through lifelong learning;
- 4.Have good oral and written expression skills, strong team consciousness and cooperation spirit, with the concept of sustainable development and international vision, willingness to innovation or start a business,

and ability to serve the society;

5. Have the awareness of autonomous learning and lifelong learning, and the ability to continuously learn and adapt to development.

(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. 工程知识:能够将数学、计算机、管理科学和经济学专业知用于解决复杂的经济问题。
2. 问题分析:能够应用数学、计算机和管理科学和经济学的基基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂经济问题，以获得有效结论。
3. 解决方案:能够提出针对复杂经济问题的解决方案，提出满足特定需求的经济规划、政策建议，并能够在规划中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。
4. 研究:能够基于经济学理论并采用科学量化方法对复杂经济问题进行研究，包括理论分析、实证分析、并通过综合论证得到合理有效的结论。
5. 工具使用:能够针对复杂经济问题，开发、选择与使用恰当的技术、数据资源、现代计量工具和数据 分析技术工具，包括对复杂经济问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。
6. 环境和可持续发展:能够基于经济相关背景知识进行合理分析，评价经济实践和复杂经济问题解决方对社会、健康、安全、法律以及文化的影响；能够理解和评价针对复杂经济问题的社会实践对环境、社会可持续发展的影响。
7. 职业规范:具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在经济社会实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。
8. 个人和团队:具有表达与交往能力、团队协作和组织管理能力，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. 沟通:能够就复杂经济问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和规划文 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. 项目管理:理解并掌握管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。
11. 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. Students are able to use the professional knowledge of mathematics, computer, management science and economics to solve complex economic problems.
2. Students can use the basic principles of mathematics, computer, management science and economics, to identify, express and analyze complex economic problems through literature research to obtain effective conclusions.
3. Students can put forward solutions for complex economic problems, propose economic planning and policy recommendations to meet specific needs, and can reflect the innovation consciousness in the planning, considering social, health, safety, law, culture and environmental factors.
4. Scientific Research: Students can study complex economic problems based on economic theory and scientific quantitative methods, including theoretical analysis, empirical analysis, and get reasonable and effective conclusions through comprehensive demonstration;
5. Students are able to develop, select and use appropriate technologies, data resources, modern measurement tools and data analysis technology tools for complex economic problems, including forecasting and simulating complex economic problems, and to understand their limitations;
6. Students can make reasonable analysis based on economic-related background knowledge, evaluate the impact of economic practice and complex economic problem solutions on society, health, safety, law and culture, and understand the responsibilities they should bear; Students can understand and evaluate the impact of social practice on complex economic issues on environmental and social sustainable development.
7. Students should have humanistic and social science literacy and social responsibility. They can understand and abide by professional ethics and norms in economic and social practice and fulfill their responsibilities.
8. Students can undertake the role of individuals, team members and leaders in the team under the background of multidisciplinary.

高等数学 B 上(10153121059)	H											
概率论与数理统计 B(10155111054)		H			L							
会计学(10174121170)	M					M						
智能计算与深度学习(10175121106)	M											
习近平经济思想专题(GX)(10182121182)	M										M	
政治经济学(10183111002)	H					L						
人工智能导论(10183121086)					M						H	
微观经济学(10183124153)	M			M								
宏观经济学(10183124157)	M			M								
中级微观经济学 B(10184111010)		H									M	
中级宏观经济学 B(10184111011)		H									M	
产业经济学 A(10184111015)			M				L					
财政学 B(10184111016)	M					M						
统计学 B(10184117069)	M					L						
经济类专业导论(10184121054)	H					L						
经济史(10184121078)	H					L						
数字经济概论(10184121082)	H					M					M	
货币金融学(10184121083)			M								M	
数字经济治理(10184124105)			H			M						
数字经济数据库原理(10184124106)					H						M	
数据结构(10184124108)					H					L		
经济思想史 B(10184124165)	H					L						
商务智能与应用(10184124173)		H					L					
云计算技术与应用(10184124210)			M		H							
博弈论基础(10185111026)				M			L					
国际贸易 B(10185117003)	H							H				
经济优化理论 B(10185117018)			H							M		
发展经济学 B(10185117019)	M					L						
数据可视化(10185121034)					H	L						
平台经济学(10185121038)				H						M		
国际金融学(10185121040)	H					L						
经济计量软件与应用(10185121043)					M					M		
智能金融(10185124184)			H			L						
区块链原理及应用(10185124274)				H		L						
数据挖掘(10185124286)					H					L		
量化交易分析与决策(10185124326)					H	M						
数字贸易(10185124328)					H	M						
碳数字化管理(10185124520)				H						M		
计算经济学(10185124521)					H					L		
产业数字化理论和政策(10185124522)			M			M						
经济大数据分析(10185124553)					H					L		
文献分析与论文写作(10185124554)				H							H	
产业数字化解决方案(10185124556)					H						M	

智能供应链(10185124558)					M		L						
企业经济学 B(10186113039)	M						L						
网络经济学 B(10186121152)				H						M			
专业实习 B(10187313037)							H		M				
创业企业运营实训 C(10187317092)					M		L						
毕业实习(10187321092)						H		M					
毕业论文(10187321100)				H			M						
社会调研与实践(10187324406)								M	L				
经济实验与模拟(10187324408)						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						
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					
文本挖掘与分析(10235117013)					H				L				
体育 4(10271117043)												H	
体育 3(10271117044)												H	
体育 2(10271117045)												H	
体育 1(10271117046)												H	
军事理论(10381121001)									M				
军事技能训练(10381321003)									M				
心理健康教育(10388117003)							H	M					
()					M								M
通识教育选修课	“四史”类			M			L						
	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						

	体育健康类					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

政治经济学，微观经济学，宏观经济学，计量经济学，产业经济学，平台经济学，经济优化理论，数字经济概论，数字经济治理，数字经济数据库原理，经济大数据分析，数据挖掘，数据结构，商务智能与应用。

Political Economics, Microeconomics, Macroeconomics, Econometrics, Industrial Economics, Platform Economics, Optimal Theory in Economics, Introduction to digital economy, Digital Economics Governance, Digital Economy Database Principle, Business Data Analysis, Data Mining, Data Structure, Business intelligence and Applicatio

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 Crts	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	10121121085	Python 程序设计基础 B Foundation of Python Programming B	2	32	32	0	0	0	0	2	
计算机与人工智能学院	10121221089	计算机基础与 Python 程序设计综合实验 B Comprehensive Experiments of Foundation of Computer and PYTHON Language Programming B	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	
外国语学院	10201121072	大学英语 3 College English III	2	48	32	0	0	0	16	3	大学英语 2
外国语学院	10201121073	大学英语 2 College English II	2	48	32	0	0	0	16	2	大学英语 1
外国语学院	10201121074	大学英语 1 College English I	2	48	32	0	0	0	16	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 Marxism Philosophy	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	
体育学院	10271117044	体育 3 Physical Education III	1	32	32	0	0	0	0	3	
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	888	600	32	0	192	64		

(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。 1. Elective courses \geq 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	

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	10155111054	概率论与数理统计 B Probability and Mathematical Statistics	3	48	48	0	0	0	0	3	高等数学 A 上,线性代 数	
经济学院	10182121182	习近平经济思想专题(GX) Special Topic on Economic Thought	1.5	24	24	0	0	0	0	5		
经济学院	10184111010	中级微观经济学 B Intermediate Microeconomics	3	48	48	0	0	0	0	3	高等数学 A 上,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	10184111015	产业经济学 A Industrial Economics	2.5	40	40	0	0	0	0	6	宏观经 济学,微观 经济 学	
经济学院	10184111016	财政学 B Public Finance	2	32	32	0	0	0	0	3		
经济学院	10184117069	统计学 B Statistics	3	48	42	6		0		3		
经济学院	10184121078	经济史	2	32	32	0	0	0	0	4	宏观经 济学	

		Economic History										学,微观经济学,政治经济学
经济学院	10184121082	数字经济概论 Introduction to digital economy	2	32	32	0	0	0	0	3		宏观经济学,微观经济学,高等数学 2
经济学院	10184121083	货币金融学 Money and Finance	2.5	40	40	0	0	0	0	3		
经济学院	10184124105	数字经济治理 Digital economy Governance	2	32	26	6	0	0	0	6		
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	10184124108	数据结构 Data Structure	3	48	40	8	0	0	0	4		
经济学院	10184124173	商务智能与应用 Business intelligence and Applications	2.5	40	40	0	0	0	0	6		
经济学院	10185117018	经济优化理论 B Optimal Theory in Economics	2	32	32	0		0		6		
经济学院	10185121038	平台经济学 Platform Economics	2	32	32	0	0	0	0	5		宏观经济学,微观经济学
经济学院	10185124286	数据挖掘 Data Mining	2	32	24	8	0	0	0	5		
经济学院	10186121152	网络经济学 B Economics of Network	2	32	32	0	0	0	0	6		
小计 Subtotal			46.5	744	700	44	0	0	0			
(五) 专业选修课程 5 Specialized Elective Courses												
管理学院	10175121106	智能计算与深度学习 Intelligent Computing and Deep Learning	2	32	32	0	0	0	0	7		统计学
安全科学与应急管理学院	10235117013	文本挖掘与分析 Text analysis and mining	2	32	24	0	8	0	0	6		
经济学院	10183121086	人工智能导论 Introduction to AI	2	32	32	0	0	0	0	5		
经济学院	10184124165	经济思想史 B History of Economic Thoughts	2	32	32	0	0	0	0	5		
经济学院	10184124210	云计算技术与应用 Cloud Computing Foundation	2	32	32					6		

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	10185117003	国际贸易 B International Trade	2.5	40	40	0		0		4	
经济学院	10185117019	发展经济学 B Development Economics	2	32	32	0		0		7	宏观经济学,中级宏观经济学
经济学院	10185121034	数据可视化 Data Visualization	2.5	40	32	8	0	0	0	6	
经济学院	10185121040	国际金融学 International Finance	2.5	40	40	0	0	0	0	7	宏观经济学,货币金融学
经济学院	10185121043	经济计量软件与应用 Application of Econometrics Software	2	32	24	8	0	0	0	4	
经济学院	10185124184	智能金融	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	5	
经济学院	10185124326	量化交易分析与决策	2	32	32	0	0	0	0	5	
经济学院	10185124328	数字贸易 Digital Trade	2	32	32	0	0	0	0	7	
经济学院	10185124520	碳数字化管理 Digital carbon management	2	32	32	0	0	0	0	6	
经济学院	10185124521	计算经济学 Computational Economics	2	32	32	0	0	0	0	5	
经济学院	10185124522	产业数字化理论和政策 Theory and policy of industrial digitalization	2	32	32	0	0	0	0	7	
经济学院	10185124553	经济大数据分析 Business Data Analysis (Python)	2.5	40	24	16	0	0	0	5	
经济学院	10185124554	文献分析与论文写作 Literature analysis and essay writing	1	16	16	0	0	0	0	7	
经济学院	10185124556	产业数字化解决方案 Firms Digitization Solutions	2	32	32	0	0	0	0	6	
经济学院	10185124558	智能供应链	3	48	40	8	0	0	0	5	
经济学院	10186113039	企业经济学 B Enterprise Economics	2	32	32	0	0	0	0	6	中级微观经济学,微观经济学 A
小计 Subtotal			48.5	776	728	40	8	0	0		

修读说明：要求至少选修 20 学分。

NOTE: Minimum subtotal credits:20.

(六) 个性课程 6 Personalized Elective Courses											
(七) 集中性实践教学环节 7 Specialized Practice Schedule											
经济学院	10187313037	专业实习 B Practical Training in Major	3	48	0	0	0	48	0	6	
经济学院	10187321092	毕业实习 Graduation Practice	4	64	0	0	0	64	0	8	中级微观经济学,宏观经济学,中级微观经济学,计量经济学 A,微观经济学
经济学院	10187321100	毕业论文 Graduation Thesis	8.5	272	0	0	0	272	0	8	产业经济学 A,经济学专业导论,中级微观经济学,宏观经济学,中级宏观经济学,发展经济学,计量经济学
经济学院	10187324406	社会调研与实践 Social Research and Practice	1	16	0	0	0	16	0	4	
经济学院	10187324408	经济实验与模拟 Economics Experiment and Simulation	3	48	0	0	0	48	0	5	
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			20.5	464	0	0	0	464	0		

五、 修读指导

5 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》

Please refer to the Measures for the Implementation of extra-curricular Credits in the Second Class of Wuhan|
University of Technology for details.

学院教学负责人：余珮
专业培养方案负责人：余谦

附件：课程教学进程图

Annex: Teaching Process Map

