

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人才的迫切需求，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. 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.

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
毕业要求 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。	1.1 问题表述
毕业要求 1. 工程知识:能够将数学、计算机、管	1.2 建模求解

理科学和经济学专业知识用于解决复杂的经济问题。	
毕业要求 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。	1.3 推演分析
毕业要求 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。	1.4 比较综合
毕业要求 2. 问题分析:能够应用数学、计算机和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。	2.1 识别问题
毕业要求 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。	2.2 表述问题
毕业要求 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。	2.3 文献研究
毕业要求 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。	2.4 获得结论
毕业要求 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。	3.1 了解
毕业要求 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。	3.2 设计
毕业要求 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。	3.3 创新
毕业要求 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。	3.4 综合
毕业要求 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。	4.1 调研分析
毕业要求 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	4.2 设计方案

论分析、实证 分析、并通过综合论证得到合理有效的结论。	
毕业要求 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。	4.3 采集数据
毕业要求 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。	4.4 形成结论
毕业要求 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。	5.1 了解工具
毕业要求 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。	5.2 选择工具
毕业要求 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。	5.3 开发工具
毕业要求 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。	6.1 知晓理念
毕业要求 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。	6.2 评价隐患
毕业要求 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。	7.1 了解国情
毕业要求 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。	7.2 遵守规范
毕业要求 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。	7.3 履行责任
毕业要求 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。	8.1 合作共事

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	
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		
微观经济学(10184124001)									H			
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		
产业数字化理论与政策(10185124111)			M			M						
碳数字化管理(10185124118)				M						H		
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					
计算经济学(10185124521)					H					L		
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			

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				
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 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	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	大学英语 2
外国语学院	10201121072	大学英语 3 College English III	2	32	32	0	0	0	0	3	
外国语学院	10201121073	大学英语 2 College English II	2	32	32	0	0	0	0	2	大学英语 1
外国语学院	10201121074	大学英语 1 College English I	2	32	32	0	0	0	0	1	
马克思主义学院	10211124001	思想道德与法治 Morality and the rule of law	3	48	42	0	0	6	0	1	
马克思主义学院	10211124002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Socialism with Chinese Characteristics	3	48	30	0	0	18	0	3	
马克思主义学院	10211124003	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	48	36	0	0	12	0	4	
马克思主义学院	10211124004	马克思主义基本原理 Fundamental Principles of Marxism	3	48	42	0	0	6	0	4	
马克思主义学院	10211124005	中国近现代史纲要 Outline of Contemporary and Modern Chinese History	3	48	42	0	0	6	0	2	
马克思主义学院	10218116001	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	1	
马克思主义学院	10218116002	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	2	
马克思主义学院	10218116003	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	3	

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

修读说明：
NOTE:

(二) 通识教育选修课程 2 General Education Elective Courses	
“四史”类 Education of "Four Histories"	1. 通识课程应修满至少 9 学分; 2. 至少修读“四史”课程以及创新创业类课程各 1 门; 3. 非艺术类专业学生还应在艺术审美类课程中至少选修 2 学分; 4. 学校引进开设的通识教育网络课程采用“学分认定”方式计入通识选修课, 最高计入 4 学分。 5. 必须选修人文社科类中《国家安全教育》课程。
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	
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.	

艺术审美类 Art Aesthetics	5. National Security Education of the Humanities and Social Sciences Courses is the specialized elective course										
体育健康类 Sports and Health											
小 计 Subtotal				9	144						
(三) 学科基础课程 3 Disciplinary Fundamental Courses											
(四) 专业必修课程 4 Specialized Required Courses											
经济学院	10054111058	计量经济学 Econometrics	3.5	56	48	8	0	0	0	4	线性代数, 概率论与数 理统计 B, 概率论与数 理统计 B, 线性代数, 高等数学 A 上,高等 数学 A 下, 线性代数, 线性代数
数学与统计学院	10155111054	概率论与数理统计 B Probability and Mathematical Statistics	3	48	48	0	0	0	0	3	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	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	微观经济 学,宏观 经济 学
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	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	
经济学院	10184121083	货币金融学 The Economics of Money,Banking and Financial Markets	2.5	40	40	0	0	0	0	3	
经济学院	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		
修读说明: NOTE:											
(五) 专业选修课程 5 Specialized Elective Courses											
(1) 专业选修											
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	
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	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	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	数字经济概论
经济学院	10185124118	碳数字化管理 Digital carbon management	2	32	32	0	0	0	0	7	
经济学院	10185124184	智能金融 Intelligent Finance	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 Quantitative trading analysis and decision making	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	10185124521	计算经济学 Computational Economics	2	32	32	0	0	0	0	5	
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
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	
小 计 Subtotal			48.5	776	728	40	8	0	0		

修读说明：

NOTE :

(六) 个性课程

6 Personalized Elective Courses

（七）集中性实践教学环节	
--------------	--

7 Specialized Practice Schedule

(1) 認可申請

(1) 实践课											
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	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		

修读说明:	
-------	--

五、 修读指导

5 Recommendations on Course Studies

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

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

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

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

学院教学负责人：余珮
专业培养方案负责人：余谦

附件：课程教学进程图

Annex: Teaching Process Map

