

普通高等学校本科专业设置申请表

校长签字：

学校名称（盖章）： 武汉科技大学

学校主管部门： 湖北省

专业名称： 金融科技

专业代码： 020310T

所属学科门类及专业类： 经济学 金融学类

学位授予门类： 经济学

修业年限： 四年

申请时间： 2022-07-19

专业负责人： 贺尊

联系电话： 13871129381

教育部制

1. 学校基本情况

学校名称	武汉科技大学		学校代码	10488	
学校主管部门	湖北省		学校网址	http://www.wust.edu.cn	
学校所在省市区	湖北武汉青山区		邮政编码	430081	
学校办学基本类型	☐ 教育部直属院校 ☐ 其他部委所属院校 ☒ 地方院校				
	☒ 公办 ☐ 民办 ☐ 中外合作办学机构				
已有专业学科门类	☒ 哲学 ☒ 经济学 ☒ 法学 ☒ 教育学 ☒ 文学 ☐ 历史学 ☒ 理学 ☒ 工学 ☐ 农学 ☒ 医学 ☒ 管理学 ☒ 艺术学				
学校性质	☒ 综合 ☐ 理工 ☐ 农业 ☐ 林业 ☐ 医药 ☐ 师范 ☐ 语言 ☐ 财经 ☐ 政法 ☐ 体育 ☐ 艺术 ☐ 民族				
曾用名	武汉钢铁学院、武汉冶金科技大学				
建校时间	1898年		首次举办本科教育年份	1958年	
通过教育部本科教学评估类型	审核评估			通过时间	2018年10月
专任教师总数	1880		专任教师中副教授及以上职称教师数	1217	
现有本科专业数	78		上一年度全校本科招生人数	6393	
上一年度全校本科毕业生人数	6018		近三年本科毕业生平均就业率	94.15%	
学校简要历史沿革（150字以内）	武汉科技大学办学历史溯源于1898年清末湖广总督张之洞成立的工艺学堂，1958年组建为武汉钢铁学院，开办本科教育。1995年，隶属于原冶金部的武汉钢铁学院、武汉建筑高等专科学校、武汉冶金医学高等专科学校合并组建为武汉冶金科技大学。1999年更名为武汉科技大学。				
学校近五年专业增设、停招、撤并情况（300字以内）	近五年新增专业：物业管理、机器人工程、地理信息科学、体育教育、智能制造工程、马克思主义理论、光电信息科学与工程及10个第二学士学位专业。 近五年停招专业：人文地理与城乡规划、汽车服务工程、电子商务、交通运输、马克思主义理论、光电信息科学与工程专业及10个第二学士学位专业。 近五年撤销专业：风景园林。				

2. 申报专业基本情况

申报类型	新增备案专业		
专业代码	020310T	专业名称	金融科技
学位授予门类	经济学	修业年限	四年
专业类	金融学类	专业类代码	0203
门类	经济学	门类代码	02
所在院系名称	文法与经济学院		
学校相近专业情况			
相近专业1专业名称	投资学	开设年份	2015年
相近专业2专业名称	国际经济与贸易	开设年份	1993年
相近专业3专业名称	—	开设年份	—

3. 申报专业人才需求情况

申报专业主要就业领域	金融科技专业毕业生就业领域主要分布在金融机构、金融科技公司、第三方金融服务机构、金融监管部门及相关企事业单位、政府职能部门从事金融科技产品开发、运营和管理等相关工作。其就业方向分布在25个行业，其中股份制银行、金融外包企业、综合金融、保险公司对人才需求最大，其次是国有银行、支付、网络借贷、消费金融公司、互联网银行、民营银行、城市商业银行、银行金融科技子公司、证券科技/IT、银行科技/IT、汽车金融、互联网证券、区块链、互联网保险、农商行/农信社/村镇银行、大数据风控、银行理财子公司以及征信公司，将吸纳大量金融科技人才就业。 另外，大数据、人工智能、云计算等颠覆性科技在金融行业中的创新应用也将吸纳较多的金融科技人才就业，还可以通过考研、出国留学继续深造实现更高层次就业。	
人才需求情况	为了实现金融与科技深度融合，增强人民群众对数字化、网络化、智能化金融产品和服务的满意度，推动我国金融科技发展居于国际领先水平，中国人民银行印发了《金融科技发展规划（2022-2025年）》。该规划将推动我国金融科技从“立柱架梁”全面迈入“积厚成势”新阶段，由此造成金融科技人才的缺口非常之大。根据2020年北京金融科技产业联盟发布的调研报告，在受访的80%的金融机构和科技公司中，对金融科技人才的需求占比超过20%；87.1%的受访单位认为，当前金融科技人才处于“紧缺”或“十分紧缺”状态。 来自《中国金融科技人才培养与发展问卷调研(2021)》的数据表明，96.8%的金融机构急需金融科技专业人才。目前有中国银行、中国工商银行、中国建设银行、兴业银行、招商银行、光大银行等诸多银行成立了金融科技子公司。仅2019年普华永道发布的权威报告显示：金融科技人才缺口达150万。 随着各银行保险机构对数字化转型工作的高度重视，金融科技人才的招聘成为金融机构的重头戏。仅中国建设银行2021年12月在招聘网站上公布的金融科技类岗位，占同期总招聘的80%左右。根据《金融科技人才招聘系列报告（2021年Q1）》披露，至少232家企业共提供39371个岗位，金融科技人才缺口达44386人。从招聘企业来看，主要以500人-4999人、10000人及以上的大型企业为主，规模较大的银行、保险和综合金融类公司成为招聘的主力军。其中，平安银行、蚂蚁集团、招商银行、中信银行、平安人寿、银联、360数科和京东科技招聘的人数皆超过1000人。 近年来随着金融科技公司的迅猛发展，资本市场活跃度不断提高。根据CB Insights提供的数据显示，2021年上半年全球金融科技融资额达536亿美元，同比增长154%。该行业的高速发展势必加剧对金融科技人才的需求，与此同时，为了强化金融科技治理，有效防范化解金融风险，各级政府部门金融办对金融科技人才的需求也会逐年增大。 总之，市场对金融科技专业人才的需要大，为人才提供了优渥的薪资和充足的岗位。	
申报专业人才需求调研情况（可上传合作办学协议等）	年度计划招生人数	40
	预计升学人数	12
	预计就业人数	28
	财富证券有限责任公司深圳红桂路证券营业部	14
	中国建设银行股份有限公司广州番禺支行	10
	湖北科惠通科技有限公司	4

4. 申请增设专业人才培养方案

金融科技专业培养方案 Curriculum for Undergraduate of Fintech Major

一、培养目标

本专业旨在培养德才兼备，通晓国际金融规则，具备坚实的经济金融理论基础，掌握现代金融科技技术，能够在国内外的金融机构、企事业单位从事大数据分析、风险管理和量化投资等相关领域的研究和实务工作，兼具深厚理论功底、良好综合素质和优秀道德情操的国际化、高素质、创新型金融科技人才。

期待毕业生五年左右达到以下目标：

培养目标 1——具有良好的思想政治素质、高尚的职业操守和服务社会的奉献精神。

培养目标 2——具有宽厚扎实的经济、金融和信息科技理论基础，掌握必备的专业分析技术和研究方法，了解本专业的前沿理论和发展动态，具备一定的研究能力。

培养目标 3——能够灵活运用现代金融科技理论、方法和技术分析金融科技有关的问题，并提出解决方案，具备较强的业务操作能力和管理能力。

培养目标 4——具有创造性思维，能将金融与信息科技技术有机结合，解决实践中出现的新问题。

培养目标 5——了解国内外经济金融政策和法律、法规，具有跨文化交流合作的能力，能适应当代金融业务国际化的需要。

培养目标 6——具有终身的学习能力，能适应现代金融科技快速变化发展的需求。

I. Training Objectives

This major aims at cultivating international, high-quality and innovative financial technology talents with both capability and political integrity, who are proficient in international financial rules, with solid theoretical foundation in economic and financial technology, master modern financial technology, and are able to engage in research and practical work in related fields such as big data analysis, risk management and quantitative investment in financial institutions, enterprises and institutions at home and abroad, and have deep theoretical foundation, good comprehensive quality and excellent moral sentiments.

Graduates are expected to achieve the following goals in about five years:

Training objective 1 - to have good ideological and political quality, noble professional ethics and dedication to serving the society.

Training objective 2 - to have a broad and solid theoretical foundation in economics, finance and information technology, master the necessary professional analysis technology and research methods, understand the cutting-edge theories and development trends of the major, and have certain research capabilities.

Training objective 3 - to be able to flexibly apply modern fintech theories, methods and techniques to analyze fintech-related problems and propose solutions, with strong business operation ability and management ability.

Training objective 4 - to cultivate creative thinking that organically combines finance and information technology to solve new problems that arise in practice.

Training objective 5 - to understand domestic and foreign economic and financial policies and laws and regulations, have the ability of cross-cultural exchange and cooperation, and be able to meet the needs of the internationalization of contemporary financial business.

Training objective 6 - to foster lifelong learning ability to adapt to the rapidly changing needs of modern financial technology.

二、毕业要求

毕业要求 1——职业道德与规范：维护国家法律并遵守国家相关规章制度，能够在金融监管部门管理人员、财税部门管理人员、金融产品经理、企业财务管理部门负责人的职业中遵守职业道德和规范，履行对社会承担的责任。

毕业要求 2——专业知识：掌握微观经济学、宏观经济学、计量经济学、衍生金融工具、金融科技学、行为金融学的基础理论知识，能够将证券投资学、公司金融、金融科技的监管与法律政策、金融风险管理等专业知识，用于解决金融科技行业中的具体问题。

毕业要求 3——分析问题的能力：能够应用经济学基本原理及信息技术方法，并通

过文献研究识别和了解金融科技专业领域复杂问题，以获得准确有效的结论。

毕业要求 4——职业技能：能够运用证券投资学、金融大数据分析与应用、互联网金融运营管理等业务技能，在政府监管部门、财税部门、商业银行、证券公司、基金公司、期货公司、投资公司、企业单位财务管理部门从事多样化的相关工作。

毕业要求 5——计算机及信息技术工具的应用：能够熟练使用计算机、网络、信息技术工具进行学习、研究及事务处理。

毕业要求 6——团队合作：具有合作意识和组织管理能力，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。

毕业要求 7——沟通交流：能够就金融科技问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告与论文、陈述发言，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

毕业要求 8——终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

II. Requirements

1. Professional ethics and norms: To safeguard national laws and abide by relevant national rules and regulations; be able to abide by professional ethics and norms in the profession of financial supervision department managers, financial and tax department managers, financial product managers, enterprise financial management department heads, and perform the social responsibility in professional career.

2. Professional knowledge: Mastering basic theoretical knowledge of, Microeconomics, Macroeconomics, Econometrics, Derivative Financial Instrument, Fintech, Behavioral Finance; having the ability to apply professional knowledge of Securities Investment, Corporate Finance, Regulation and Legal Policies of Fintech, Financial Risk Management to solve specific problems in the Fintech industry.

3. The ability to analyze problems: having the ability to apply the fundamental principle of economics and information technology methodology, as well as document research to identify and understand complicated investment problems so as to obtain accurate effective conclusions.

4. Professional skill: Using the professional skill of Securities Investment, Financial Big Data Analysis and Application, Internet Finance Operation Management to do the diversified related work in government supervision departments, fiscal and tax departments, commercial banks, security companies, fund companies, futures companies, investment companies, and corporate financial management departments.

5. The use of computer and information technology skills: proficiency in the use of computer, internet, information technology tool; Ability of studying, scientific research and transaction processing through computer.

6. Teamwork: having cooperation consciousness and the ability of organization and management, playing role as an individual, team member or a head under the background of the multidisciplinary team.

7. Communication: To communicate effectively with professional colleagues and the public in the field of Fintech, including public statements, presentations, and writing research reports or papers; Having an international perspective and ability to communicate under cross-cultural background.

8. Lifelong learning: setting up the concept of independent study and lifelong learning and having ability of continuous self-improvement and development.

附：培养目标实现矩阵

	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	培养目标6
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	√	√	√	√	√	√

三、专业主干课程

金融学、金融科技学、计量经济学、证券投资学、财政学、衍生金融工具、公司金融、金融计量与大数据分析，金融风险管理、互联网金融运营管理、行为金融学、数据结构与算法分析、区块链技术及其应用、C++程序设计、金融科技监管与法律政策等课程。

III. Core Courses

Finance, Fintech, Econometrics, Security Investment, Fiscal Science, Derivative Financial Instrument, Corporate Finance, Financial Econometrics and Big Data Analysis, Financial Risk Management, Internet Finance Operation Management, Behavioral Finance, Data Structure and Algorithm, Blockchain Technology and Applications, C++ Programming, Regulation and Legal Policies of Fintech.

四、基本学制：四年

IV. Recommended Length of the Program: 4 years

五、授予学位：经济学学士

学生修满所规定的最低毕业学分，符合武汉科技大学授予学士学位规定，授予经济学学士学位。

V. Degree: Bachelor of Economics

The students to complete the required minimum graduation credits, in accordance with the provisions of the Wuhan University of Science and Technology awarded a bachelor's degree, awarded a bachelor's degree in economics.

六、毕业学分要求：150 学分

课程类型		学分要求	课程类型		学分要求
1. 公共课程平台		43	3. 专业课程模块		40
公共基础课程		27	专业必修课程		25
通识教育课程	必修	9	专业选修课程		15
	选修	7	4. 实践教学模块		20
2. 学科基础平台		41	大类实践课程		2
大类学科基础课程	必修	21.5	专业实践课程	必修	18
	选修	2			
专业学科基础课程		17.5	5. 素质拓展模块		6

*通识教育选修课 4 学分包括：人文社科类 1 学分、艺术体育类 1 学分、自然科学类 1 学分、经济管理类 1 学分

VI. Credits Required for Graduation: 150 credits

Type of courses		Academic credits	Type of courses	Academic credits
1.Common Courses		43	3. Specialized Courses	40
Common Basic Courses		27	Required Courses	25
General Education Courses	Required Courses	9	Elective Courses	15
	Elective Courses	7	4.Practicum and Internship Courses	20
2.General Disciplinary Courses		41	Large Category Practical Courses	2
Large Category Basic Courses	Required Courses	21.5	Disciplinary Practical Courses	18
	Elective Courses	2		
Disciplinary Basic Courses		17.5	5. Quality Development Courses	6

七、学分比例

VII. Ratio of Credits

必修选修学分比例

The proportion of compulsory elective credits

类别	学分	占总学分比例
必修	126	84%
选修	24	16%

实践教学环节学分比例

The proportion of credits in practice teaching

实践教学环节	实验教学学分	7.75	21.2%
	实践教学模块	18	
	素质拓展模块	6	

八、毕业要求实现矩阵

VIII. Graduation Realization Matrix

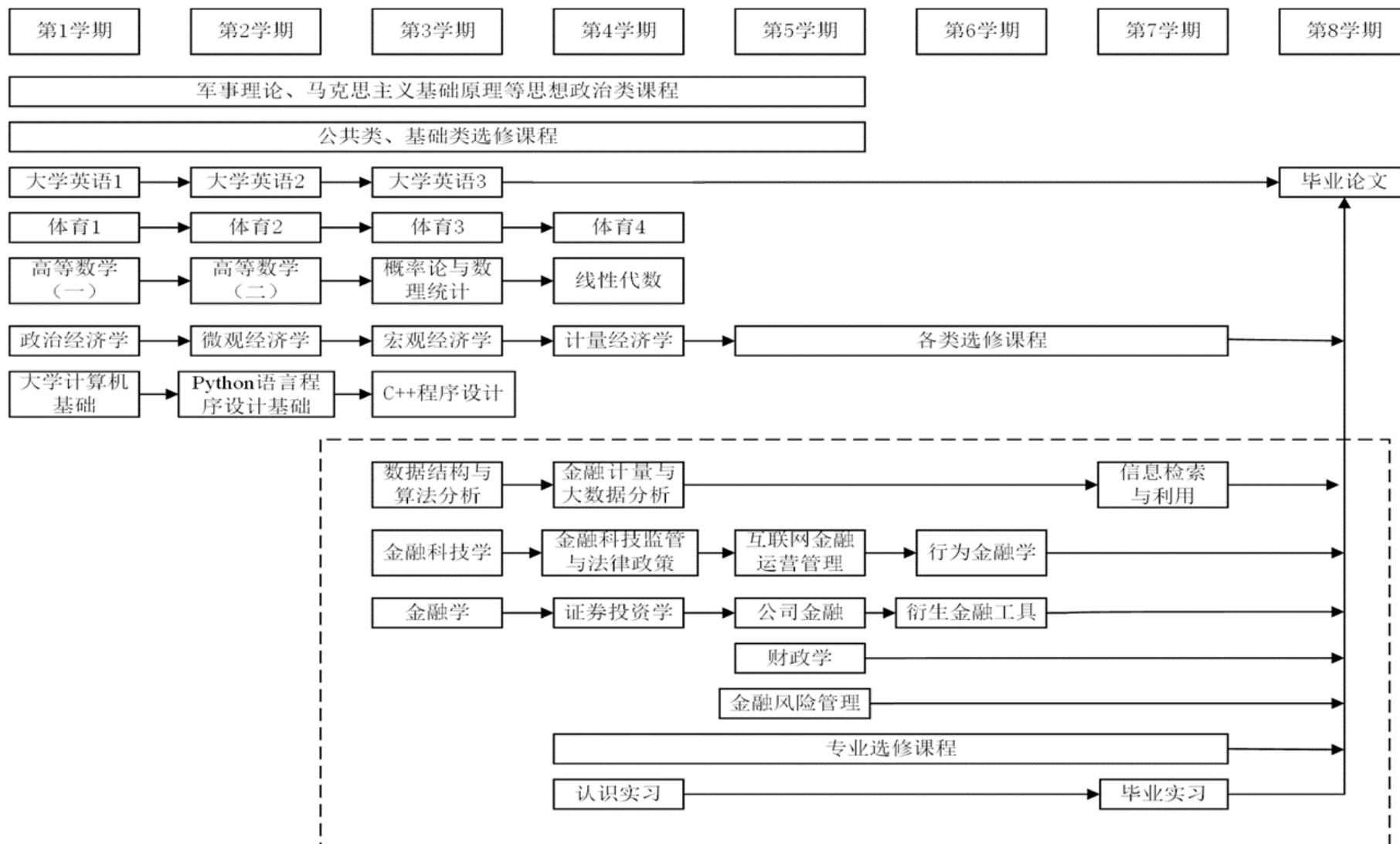
专业核 心课程	课程名称	金融科技专业毕业要求							
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	思想道德与法治	√					√	√	√
	中国近现代史纲要	√					√	√	√
	马克思主义基本原理	√					√	√	√
	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	√					√	√	√
	大学计算机基础			√	√	√		√	√
	大学英语			√				√	√
	体育						√		√
	大学生心理健康教育	√					√	√	√
	职业生涯规划与就业指导	√					√	√	√
	创业学基础	√	√	√	√	√	√	√	√
	军事理论	√					√	√	√
	公益劳动	√					√	√	√
	形势与政策	√		√			√	√	√
	理工类				√	√			√
	医学类						√		√
	人文社科类	√	√	√	√	√	√	√	√
	经济管理类	√	√	√	√	√	√	√	√
	思想政治及新时代素质教育类	√					√	√	√
	美育教育类	√					√	√	√
	高等数学B(一)		√	√	√				
	高等数学B(二)		√	√	√				
	政治经济学		√	√				√	
	微观经济学		√	√				√	

专业核心课程	课程名称	金融科技专业毕业要求							
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	宏观经济学		√	√				√	
	金融会计学		√	√	√			√	
	金融服务营销	√	√	√	√	√	√	√	√
	统计学		√	√	√	√		√	
	Python语言程序设计基础			√	√	√		√	
	Python语言程序设计基础实验			√	√	√		√	
	概率论与数理统计		√	√	√			√	
	线性代数B		√	√	√			√	
√	数据结构与算法分析				√	√		√	
√	金融科技学	√	√	√	√	√	√	√	√
√	C++程序设计			√	√	√		√	
√	计量经济学		√	√	√			√	
√	金融学	√	√	√	√	√	√	√	√
√	金融计量与大数据分析		√	√	√	√		√	√
√	金融科技监管与法律政策	√	√	√	√			√	√
√	财政学	√	√	√	√			√	√
√	金融风险管理	√	√	√	√	√		√	
√	互联网金融运营管理	√	√	√	√		√	√	√
√	行为金融学		√	√	√			√	√
√	证券投资学	√	√	√	√			√	√
√	衍生金融工具	√	√	√	√			√	√
√	公司金融	√	√	√	√			√	√
√	区块链技术及其应用			√	√	√		√	√
	金融伦理与职业道德	√	√	√	√		√	√	√
	R语言			√	√	√			
	网络大数据采集			√	√			√	√

专业核 心课程	课程名称	金融科技专业毕业要求							
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	金融时间序列分析		√	√	√				
	量化投资理论与实践		√	√	√			√	√
	财富管理	√	√	√	√				
	运筹学		√				√	√	√
	Web前端开发			√	√	√			
	人工智能与深度学习			√	√	√			√
	大数据征信及智能评估	√		√	√	√	√	√	√
	第三方支付与电子银行			√	√	√		√	√
	物联网金融			√	√	√		√	√
	国际金融		√	√	√			√	√
	投资项目评估		√	√	√			√	√
	风险投资管理	√	√	√	√			√	√
	信息检索与利用	√	√	√	√	√	√	√	√
	认识实习	√	√	√	√	√	√	√	√
	毕业实习	√	√	√	√	√	√	√	√
	毕业论文	√	√	√	√	√	√	√	√
	创新创业教育	√	√	√	√	√	√	√	√
	第二课堂	√	√	√	√	√	√	√	√

九、课程修读进程表

IX.Course Schedule



十、教学环节设置及学分分布表

X.Offered Course and Distribution of Academic Credits

课程类型				课程编码	课程名称	学分	合计	课内学时			实践学时	学期	是否双学位	先修课程备注
								讲课	实验	上机				
平台	公共课程平台课程	公共基础课程	必修	5105017	思想道德与法治 Ideology and Morality and Rule of Law	3	48	42			6	1		
				5103001	中国近现代史纲要 An Outline of Modern and Contemporary History of China	3	48	42			6	2		
				5102001	马克思主义基本原理 Fundamentals of Marxism	3	48	44			4	3		
				5101001	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5	80	64			16	4		
				1401840	大学英语（一） College English (I)	2	32	32				1		
				1401841	大学英语（二） College English(II)	3	48	48				2		
				1401842	大学英语（三） College English (III)	2	32	32				3		
				1501882	体育(一) Physical Education (I)	1	26	26				1		
				1501883	体育(二) Physical Education (II)	1	34	34				2		
				1501884	体育(三) Physical Education (III)	1	34	34				3		
				1501885	体育(四) Physical Education (IV)	1	34	34				4		
				5106001	形势与政策 World Affairs and State Policy	2	64	64				1-8		分散进行

		通识教育课程	必修	1306001	大学计算机基础 Introduction to Computer Science	2	32	20		12		1		
				2501002	公益劳动 Community Service	1	1周				1周	4		分散进行
				2502001	大学生心理健康教育 Mental Health Education	2	32	32				1		
				2503001	职业生涯规划与就业指导 Career Plan and Vocational Guidance	1	16	16				2		
				2504005	军事理论 Military Course	2	36	36				2		
					创业学基础 Fundamentals of entrepreneurship	1	16	16				2		
			选修		理工类 Science and Technology	3								
					医学类 Medicine 1 Academic Credit									
					人文社科类 Humanity and Social Science									
					思想政治及新时代素质教育类 Ideological and Political Education	2								
					美育教育类 Art Education	2								
	学科基础平台课程	大类学科基础课程	必修	0702603	高等数学 B(一) Advanced Mathematics B (I)	4	64	64				1		
				0702604	高等数学 B(二) Advanced Mathematics B (II)	5	80	80				2		
				0603010	政治经济学 Political Economics	3	48	48				1		
				0603007	微观经济学 Microeconomics	3	48	48				2		
				0603088	宏观经济学 Macroeconomics	3	48	48				3		
				1306016	Python 语言程序设计基础 Basics of Python Language Programming	2.5	40	40				2		

模块	专业 课程 模块	金融科技专业学科基础课程	必修	1306017	Python 语言程序设计基础实验 Basics of Python Language Programming	1	24			24		2		
					金融会计学 Financial Accounting	2	32	32				1		
					金融服务营销 Financial Services Marketing	2	32	32				2		
					统计学 Statistics	2	32	32				3		
			选修		数据结构与算法分析 Data Structure and Algorithm	2	32	24		8		3		
					金融科技学 Fintech	2	32	32				3		
					C++程序设计 C++ programming	2.5	40	24		16		3		
				0702303	概率论与数理统计 Probability and Mathematical Statistics	3	48	48				3		
				0702104	线性代数 B Linear Algebra	2	32	32				4		
				0603037	计量经济学 Econometrics	3	48	48				4		
				0603031	金融学 Finance	3	48	48				3		
模块	专业 课程 模块	金融科技专业必修课程	必修		金融计量与大数据分析 Financial Econometrics and Big Data Analysis	3	48	32	16			4		
					金融科技监管与法律政策 Regulation and Legal Policies of Fintech	2	32	32				4		
					财政学 Fiscal Science	3	48	48				5		
					金融风险管理 Financial Risk Management	3	48	48				5		
					互联网金融运营管理 Internet Finance Operation Management	2	32	32				5		
					区块链技术及其应用 Blockchain Technology and Applications	2	32	32				6		
					行为金融学 Behavioral Finance	2	32	32				6		研讨课
				0607050	证券投资学 Security Investment	2	32	32				4		

				0607079	衍生金融工具 Derivative Financial Instrument	3	48	48				6		
				0607606	公司金融 Corporate Finance	2	32	32				5		双 语
				1601004	信息检索与利用 Information Retrieval	1	16	16				7		
					金融伦理与职业道德 Ethics in Finance	2	32	32				4		
					运筹学 Operations Research	2	32	32				4		
					R 语言 R Language	2	32	24		8		4		
					网络大数据采集 Internet Big Data Collection	2	32	24		8		5		
					金融时间序列分析 Analysis of Financial Time Series	2	32	24		8		6		
					量化投资理论与实践 Quantitative Investment Theory and Practice	2	32	32				4		
					财富管理 Wealth Management	2	32	32				5		
					Web 前端开发 Web Front-end Development	2	32	32				5		
					人工智能与深度学习 Artificial Intelligence and Deep Learning	2	32	24		8		5		
					大数据征信及智能评估 Big Data Credit Investigation and Intelligent Evaluation	2	32	32				6		
					第三方支付与电子银行 Third Party Payment and Electronic Banking	2	32	32				6		
					物联网金融 IoT Finance	2	32	32				6		
				0603023	国际金融 International Finance	2	32	32				5		

				0607082	投资项目评估 Valuation of Investment Project	2	32	32				6		双 语
				0607084	风险投资管理 Venture Capital Management	2	32	32				6		
	实践教学模块	大类实践课程	必修	2504006	军事训练 Military Training	2	112				112	1		
		金融科技专业实践课程	必修	0607001	认识实习 Introductory Practice Experience	2	2周				2周	4		
				0607097	毕业实习 Pre-graduation Internship	8	8周				8周	7		
				0607098	毕业论文 Undergraduate Thesis	8	12周				12周	8		
	素质拓展模块	创新创业教育	必修		创新创业实践 3 学分 Innovation Practices 3 Academic Credits									
		第二课程			第二课堂 3 学分 Second Classroom 3 Academic Credits									

十一、教学进程安排表

XI. Schedule of Teaching Progress

学期	周 次																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	♀	♀	☉/★	★	★	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	●									
2	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	●									
3	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	●									
4	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	⦿	⦿	●									
5	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	●									
6	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	●									
7	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	●	#	#	#	#	#	#	#	#									
8	√	√	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	√	√	+	+										

符号说明：

- 1、♀ 入学前机动 2、☉ 入学教育 3、★ 军训 4、□ 理论教学 5、√ 机动时间 6、● 考试 7、× 课程设计 8、E 专业实验或实习 9、— 假期
- 10、▲ 学年论文 11、G 技能训练 12、※ 毕业设计（论文） 13、+ 毕业鉴定 14、# 毕业实习 15、S 写生 16、/ 生产实习(金工实习)
- 17、T 教材教法 18、☆ 教育实习 19、○ 技能教育实习 20、◎ 专题讲座 21、◆ 公益劳动 22、△ 社会调查 23、⦿ 认识实习

5. 教师及课程基本情况表

5.1 专业核心课程表

课程名称	课程总学时	课程周学时	拟授课教师	授课学期
金融学	48	12	张智勇	3
数据结构与算法分析	32	8	姚梦迪	3
金融科技学	32	8	周冶芳	3
C++程序设计	40	10	王思鹏	3
计量经济学	48	12	王 伟	4
证券投资学	32	8	董登新	4
金融计量与大数据分析	48	12	赵 凡	4
金融科技监管与法律政策	32	8	潘雅茹	4
公司金融	32	8	叶 蓓	5
财政学	48	12	何珊珊	5
金融风险 管理	48	12	贺 尊	5
互联网金融运营 管理	32	8	丁 莹	5
区块链技术及其 应用	32	8	王 倩	6
衍生金融工具	48	12	余子鹏	6
行为金融学	32	8	杨 柳	6

5.2 本专业授课教师基本情况表

姓名	性别	出生年月	拟授课程	专业技术职务	最后学历毕业学校	最后学历毕业专业	最后学历学位	研究领域	专职/兼职
贺 尊	男	1966-06	金融风险 管理	教授	华中科技 大学	西方经济 学	博士	投融资风 险管理	专职
张智勇	男	1974-03	金融学	教授	武汉大学	经济思想 史	博士	金融学	专职
余子鹏	男	1972-09	衍生金融工具	教授	华中科技 大学	西方经济 学	博士	科技创新	专职
叶 蓓	女	1972-03	公司金融	教授	华中科技 大学	企业管理	博士	公司金融	专职
董登新	男	1964-10	证券投资学	教授	武汉大学	金融学	硕士	养老金与 资本市场	专职
周冶芳	女	1965-10	金融科技学	教授	武汉大学	经济学	硕士	金融学	专职
王 伟	男	1975-05	计量经济学	副教授	华中科技 大学	数量经济 学	博士	计量经济 学	专职
张 翼	男	1982-02	宏观经济学	副教授	中南财经 政法大学	西方经济 学	博士	宏观经济 管理	专职
王 倩	女	1972-03	区块链技术及其 应用	副教授	武汉科技 大学	管理学	硕士	国际金融 、区块链	专职
潘雅茹	女	1985-10	金融科技监管与法律 政策	副教授	中南财经 政法大学	西方经济 学	博士	宏观经济 管理	专职
姚梦迪	女	1991-04	数据结构与算法分析	讲师	武汉理工 大学	产业经济 学	博士	数字经济	专职
何珊珊	女	1990-10	财政学	讲师	华中科技 大学	西方经济 学	博士	财政学	专职
丁 莹	女	1991-05	互联网金融运营 管理	讲师	中南民族 大学	中国少数 民族经济 学	博士	数字经济	专职
赵 凡	女	1991-10	金融计量与大数据分 析	讲师	中南财经 政法大学	西方经济 学	博士	金融数据 分析	专职

杨 柳	女	1983-07	行为经济学	讲师	华中农业大学	农业经济管理	博士	组织经济学	专职
阮冬燕	女	1987-01	政治经济学	讲师	中南财经政法大学	农业经济学	博士	政治经济学	专职
陈 曦	男	1987-02	人工智能与深度学习	副教授	澳大利亚纽卡斯尔大学	电气工程	博士	网络控制优化	专职
王思鹏	男	1978-06	C++程序设计	副教授	武汉大学	计算机技术	硕士	软件工程	专职

5.3 教师及开课情况汇总表

专任教师总数	18		
具有教授（含其他正高级）职称教师数	6	比例	33.33%
具有副教授及以上（含其他副高级）职称教师数	12	比例	66.67%
具有硕士及以上学历学位教师数	18	比例	100.00%
具有博士学位教师数	14	比例	77.78%
35岁及以下青年教师数	6	比例	33.33%
36-55岁教师数	9	比例	50.00%
兼职/专任教师比例	0:18		
专业核心课程门数	15		
专业核心课程任课教师数	15		

6. 专业主要带头人简介

姓名	贺尊	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	无
拟承担课程	金融风险管理			现在所在单位	文法与经济学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2006年12月经济学博士毕业，华中科技大学西方经济学专业						
主要研究方向	投融资风险管理、创新与创业管理						
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	贺尊教授长期承担“创业学”“创业投资管理”等本科生教学任务。“创业学”慕课获国家级一流本科课程。主编《创业学概论》入选“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材，获中国电子教育学会电子信息类和财经类优秀教材评选一等奖；入选教育部全国万名优秀创新创业导师人才库、中国高校创新创业高校联盟专家库；获全国社科联优秀社会组织工作者称号、武汉市“最受欢迎创业导师”“十佳创业导师”等称号；2021年再次当选湖北省创业研究会会长。 （1）主持湖北省高校省级教学研究项目：新文科背景下投资学专业核心课程群教学模式的改革与实践。 （2）“创业学”获全国高校混合式教学设计创新大赛优秀作品奖、首届UOOC联盟混合式教学优秀案例二等奖。 （3）“创业投资管理”慕课获校级一流本科课程，2021年UOOC联盟线上线下混合式教学优秀案例。 （4）《创业管理学》教材获2021年武汉科技大学教学成果三等奖。 （5）“大类招生背景下公共管理学科T型人才培养模式研究”获2021年武汉科技大学教学成果三等奖。						
从事科学研究及获奖情况	先后主持完成国家博士后基金、企事业单位委托研究项目15项；在《经济学家》《经济评论》等核心期刊发表学术论文60余篇；专著《教育信号的经济分析》获第九届湖北省社会科学优秀成果奖三等奖、武汉市社会科学优秀成果奖二等奖。						
近三年获得教学研究经费（万元）	10			近三年获得科学研究经费（万元）	13		
近三年给本科生授课课程及学时数	创业学、创业投资管理累计达500学时			近三年指导本科毕业设计（人次）	20		

姓名	张智勇	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	无
拟承担课程	金融学			现在所在单位	文法与经济学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2006年6月经济学博士毕业，武汉大学经济思想史专业						
主要研究方向	金融学、劳动力与经济增长						
从事教育、教学、改革、研究、及获奖情况（含教材、论文、教改项目、研究等）	张智勇教授长期从事微观经济学、宏观经济学、劳动经济学、公共经济学等课程的教学与科研工作。在《中国人口科学》《经济社会体制比较》《财经科学》《人口与经济》《上海经济研究》等CSSCI期刊以及《经济日报》《国际商报》等报刊上发表论文30余篇；出版专著1部；主持湖北省高等学校省级教学研究项目：“理工类院校经济管理专业学生科研能力培养研究”；参与“地方工科院校文科专业改造路径探索”项目获湖北省高等学校教学成果奖二等奖。						

从事科学研究及获奖情况	(1) 主持完成国家社科基金一般项目1项。 (2) 教育部青年项目1项。 (3) 博士后项目1项。 (4) 教育部重大攻关项目子课题1项。 (5) 湖北省社科基金4项。 (6) 湖北省科技厅软科学项目1项、教育厅重点项目1项等。 (7) “科技工作者隐性过度劳动问题探究；以武汉高校教师为例”在湖北省科协2014年度国家级科技思想库（湖北）研究课题评选活动中获“最佳建议选题奖”。		
近三年获得教学研究经费（万元）	0	近三年获得科学研究经费（万元）	9
近三年给本科生授课课程及学时数	劳动经济学、宏观经济学，累计达176学时	近三年指导本科毕业设计（人次）	7

姓名	余子鹏	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	无
拟承担课程	衍生金融工具			现在所在单位	文法与经济学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2006年6月经济学博士毕业，华中科技大学西方经济学专业						
主要研究方向	科技创新、产业发展质量						
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	余子鹏教授长期开始从事微观经济学、宏观经济学、计量经济学、产业经济学、经济统计学的研究与教学工作；先后主持完成国家社科基金、国家博士后基金、湖北科技计划重点项目、湖北省软科学项目、湖北省人文社科项目共12项；参与国家自然科学基金、社科基金多项；在科技创新、产业结构、制造业发展质量、企业社会责任等领域积累了丰富的研究经验和研究资料，形成了一批有影响力的学术成果。出版《国际货物运输与保险》教材和专著3部；在《科研管理》《改革》《经济学家》《国际贸易问题》等权威刊物发表系列论文40余篇，多篇论文被CSSCI、人大报刊资料等数据库全文检索和转载。						
从事科学研究及获奖情况	（1）完成国家社科基金：制造业发展质量与国际竞争力互动机理及协同路径研究。 （2）要素禀赋、产业环境与我国制造业发展质量,科研管理,2020（12）。 （3）研发创新对技术进步贡献测度及其影响因素分析,统计与信息论坛,2020（4）。 （4）要素质量、经营环境与制造业国际竞争力，经济与管理,2019（5）。 （5）金融发展、研发投入与高新产业国际竞争力,湖北社会科学,2018（11）。 （6）资本结构、人力质量对我国装备制造业技术进步的影响研究,南京财经大学学报,2018（6）。 （7）我国贸易的国际竞争力分析及结构调整对策,武汉科技大学学报,2018（5）。						
近三年获得教学研究经费（万元）	0.3			近三年获得科学研究经费（万元）	15		
近三年给本科生授课课程及学时数	投资项目评估，累计达360学时			近三年指导本科毕业设计（人次）	20		

姓名	叶蓓	性别	女	专业技术职务	教授	行政职务	无
拟承担课程	公司金融			现在所在单位	文法与经济学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2008年12月管理学博士毕业，华中科技大学企业管理专业						
主要研究方向	公司财务、公司治理						
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	叶蓓教授先后在华中科技大学、招商银行武汉分行从事教学和银行业务工作，有丰富的金融实践经验；系中国注册会计师协会非执业会员，中国会计学会会员；长期致力于公司治理、公司金融和企业投资研究；注重学科交叉研究，将行为经济学、社会学、心理学研究成果融入企业治理研究。出版学术专著《管理者非理性与上市公司投资研究：基于过度自信假说》《行为心理视角下的董事会治理》，参编教材《会计学基础》。在《会计研究》《中国软科学》《Journal of Leadership Studies》等国内外权威刊物发表多篇学术论文。担任“国际财务管理（双语教学）”“商业银行经营管理”“个人理财规划”等本科课程及“投资经济学”等研究生课程教学工作；指导硕士研究生20人。						
从事科学研究及获奖情况	主持完成2项国家社会科学基金项目：后危机时代董事会治理失效研究、股权质押上市公司非效率投资风险及防控对策研究。参与国家社会科学基金项目、教育部人文社科研究项目3项。						
近三年获得教学研究经费（万元）	0			近三年获得科学研究经费（万元）	20		
近三年给本科生授课课程及学时数	国际财务管理、个人理财规划，累计达276学时			近三年指导本科毕业设计（人次）	18		

姓名	董登新	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	无
拟承担课程	证券投资学			现在所在单位	文法与经济学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	1994年经济学硕士毕业，武汉大学金融学专业						
主要研究方向	养老金与资本市场						
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	董登新教授现任武汉科技大学金融证券研究所所长，是中国养老金融50人论坛核心成员，中国证监会咨询专家，上交所首届上市咨询委员会委员，中国老年学会老龄金融分会副总干事，湖北省长江经济带产业基金专家顾问委员会特邀专家，中央人民广播电台“经济之声”与“中国之声”特约评论员。 在《金融研究》《中国金融》《中国社会保障》等期刊发表论文100余篇，主编《证券投资理论与实务》《现代财政与金融》《货币银行学》等3部教材。 （1）主持教改项目“中国社会保障制度研讨课”，2021获武汉科技大学教改课一等奖。 （2）参与课题“地方工科院校文科专业改革与实践”，2021年获武汉科技大学教学成果一等奖。 （3）参与课题“社会保障专业本科生就业能力提升的教学改革与实践”，2021年获武汉科技大学教学成果三等奖。						

从事科学研究及获奖情况		近五年发表论文60篇，其中两篇被中国人民大学期刊复印资料全文转载。主持完成国家教育部课题：美国私人养老金制度研究；主持国家社科基金项目：当代美国社会保障制度研究。	
近三年获得教学研究经费（万元）	2	近三年获得科学研究经费（万元）	20
近三年给本科生授课课程及学时数	企业年金管理、职业年金、社会保障改革专题，累计达200学时	近三年指导本科毕业设计（人次）	10

7. 教学条件情况表

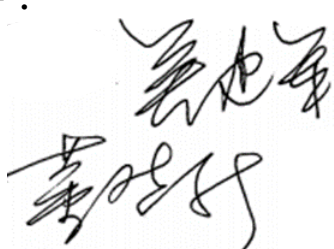
可用于该专业的教学设备总价值（万元）	3200	可用于该专业的教学实验设备数量（千元以上）	300（台/件）
开办经费及来源	300万，学校投入		
生均年教学日常运行支出（元）	6000		
实践教学基地（个）（请上传合作协议等）	3		
教学条件建设规划及保障措施	1. 基础条件 学院有300余台计算机的专业实验室，经济类藏书40000余册，有300余种国内外期刊杂志的大型资料情报中心；购入多款涵盖金融、财务、国贸和创新创业的实训平台和模拟教学系统，共计241.5万元，可满足金融科技专业学生的实训教学。有投资200多万元的专业模拟实验室；多功能学术报告厅为学科教学、讲座活动和各种学术会议提供良好硬件环境。此外还可以利用学校的共享机房，满足该专业相关基础课、专业核心课程的教学活动正常开展。 2. 建设规划 学院每年根据专业建设和发展有计划地进行实验室和实训基地建设，制订专门的实验室和校外实训基地建设规划，不断改善办学条件，实验室建设、更新、维护资金有保证。目前学院正逐步实现教学手段现代化、图书资料电子化、实习仿真模拟化、教学管理网络化。 3. 保障措施 学校每年划拨专项的教学经费和实验实训经费作为专业建设资金，以保障教学的高效运行。同时，学院每年从学科发展经费中列出专项资金加强金融科技专业的建设，力争将该专业建设成湖北省一流本科专业。		

主要教学实验设备情况表

教学实验设备名称	型号规格	数量	购入时间	设备价值（千元）
计算机	DELL	170	2015年	765
国贸跟单系统	世格软件	1	2016年	200
国贸实务实训系统	世格软件	1	2017年	150
商业银行模拟教学系统	国泰安	1	2018年	100
投融资证券期货实训教学系统	国泰安	1	2018年	100
中国权威经济软件	中经网	1	2019年	100
电子政务软件	奥派	1	2019年	100
公司理财实务实训	智盛软件	1	2019年	100
虚拟化与云计算实训平台	H3C 软件系统	1	2020年	150
创新创业实训平台	金蝶	60	2021年	650

8. 校内专业设置评议专家组意见表

校内专业设置评议专家组意见表

总体判断拟开设专业是否可行		☒ 是 ☐ 否
理由： 增设“金融科技”本科专业能够有效地解决金融科技人才短缺的问题，体现了我校立足行业，服务地方，面向全国，为数字经济快速发展提供人才和智力支持的定位要求。 1. 具备专业师资队伍。文法与经济学院积累了“投资学”“国际经济与贸易”等专业建设的教学经验，前期在金融与信息技术交叉领域开展了一系列跨学科的教学研究，建设了一支能够独立开展金融科技教学的专业师资队伍，其中教授6人，副教授6人，专任教师达18人。拟开设课程均有教师讲授，为专业增设奠定了坚实基础。 2. 具备专业特色优势。金融科技专业注重经济学与信息技术的有机结合，强调产学研的有机融合，探索交叉学科建设与发展，注重金融科技安全、数字化创新与大数据的应用，为提升该专业特色优势注入可持续性发展动力。 3. 具备培养金融复合型人才优势。文法与经济学院始终将创新创业能力培养贯穿于专业教育中，在实训与实践教学、创新创业教育方面积累了丰富的丰富教学经验，契合金融科技行业对金融复合型人才培养方面的需求。 4. 具有充足的教学科研资源。文法与经济学院拥有湖北省中小企业研究中心等2个省级重点文科研究基地以及金融证券研究所、创新创业研究所等5个校级研究平台；建有金融仿真实验室和产学研合作基地，为金融科技专业教育提供了充足的教学科研资源。 5. 具有丰硕的教学科研成果。文法与经济学院在教学科研方面取得了丰硕的成果。获国家级、省部级教学成果奖6项；承担国家社科基金重大项目、重点项目和一般项目24项；获教育部高等学校优秀成果奖（人文社会科学）二等奖1项；出版教材20余部、学术著作40余部；获省部级哲学社会科学优秀成果奖12项。这些成果为金融科技专业内涵建设提供了经验借鉴和能力保障。 综上所述，武汉科技大学在师资、设备、图书和教学、科研、管理等方面具备开设金融科技本科专业的条件，专业设置评议专家组一致同意申报金融科技本科专业。		
拟招生人数与人才需求预测是否匹配		☒ 是 ☐ 否
本专业开设的基本条件是否符合教学质量国家标准	教师队伍	☒ 是 ☐ 否
	实践条件	☒ 是 ☐ 否
	经费保障	☒ 是 ☐ 否
专家签字：  吴世华  刘坤		