培养方案代码： 2019004098025100001

审核状态： 通过

復旦大學

研 究 生 培 养 方 案

一级学科/专业学位类别名称：金融 （代码：0251）

二级学科/专业学位领域名称：金融 （代码：025100）

培养方案名称：2019级金融(专业学位双证硕士生)

研 究 生 院 制 表

填表日期： 年 月 日

培养方案基本信息					
培养方案名称	2019级金融(专业学位双证硕士生)				
适用培养单位	大数据学院			适用年级	2019级
一级学科名称	金融			一级学科代码	0251
专业/领域	金融			专业/领域代码	025100
研究方向				培养方案编码	2202510001
适用培养层次	硕士	适用学位类型	专业学位	适用培养方式	非定向
适用入学方式	全国统考,推荐免试	是否适用国内学生	是	是否适用国际学生	否
是否全英文项目	--	是否双学位项目	--	学制	2

培养目标

随着经济全球化的发展，国际经济金融之间的关系越来越复杂和紧密，金融对经济的作用日益增强。在我国，金融结构市场化、资产证券化、金融机构多元化、金融体系国际化等诸方面不断加强，现代金融发展模式和结构正在发生变化。以上诸因素催生了对掌握金融理论并具 有卓越的实践能力的金融专业人才的迫切需求。在此背景下，国务院学位委员会第 27 次会议审议通过了金融硕士专业学位设置方案，决定在我国新增金融硕士专业学位，并于 2011 年成立全国金融专业学位研究生教育指导委员会，2011 年开始招收金融硕士专业学位研究生。

金融硕士专业学位的内涵可以从发展宗旨、目标、理念、意识与能力要素几方面理解。发 展金融硕士专业学位的宗旨是为我国金融改革和发展培养既有扎实的专业知识和技能又有宽广的国际视野和卓越的实践能力的金融专业人才。具体目标是培养具有卓越实践能力的高层次金融专业人才。这种卓越实践能力体现为具备扎实的经济、金融学理论基础，良好的职业道德，富有创新的精神和进取的品格，较强的从事金融实际工作的能力。理念是"中西融合、知行合一"。同时注重培养金融硕士专业学位学生四种意识与四种能力要素。四种意识:创新意识、市场意识、服务意识和国际意识。四种能力要素:创新能力、管理风险的能力、服务能力、国际交流与业务开展的能力。

金融硕士专业学位项目的使命是为我国现代化建设特别是为我国金融改革、创新和发展提供高质量的专业人才支撑。该项目主要致力于培养金融分析师、风险(财富)管理师、产品设计师、金融市场拓展者以及金融企业优秀从业人员与管理者等高层次人才。服务领域主要有金融行业，如银行、证券、基金、信花、期货、投资公司等，以及政府的金融管理部门、企业财务管理和资金运营部门等。

我国金融改革和发展迫切需要一大批高素质的金融专业人才。同时，国家鼓励大力发展专业学位研究生教育。因此，金融硕士专业学位项目具有广阔的发展前景。

培养方案学分数要求

最低总学分要求（包含课程与必修环节）			44 学分	
课程分类		课程子分类	最低学分	最少门数(非必填)
1	学位公共课	政治理论课	2	1
		第一外国语	3	1
		专业外语课	0	0
2	学位核心课	学位基础课	12	4
		学位专业课	9	3
	学分小计	21		
3	选修课	专业选修课	9	3
		公共选修课	0	
		跨一级学科选修课	0	
	学分小计	11		
必修环节学分数			7	

其他说明：

参见培养方案具体要求金融机构与市场、财务报表分析、投资学、公司金融学、金融衍生金融工具专题五门中至少选四门

课程设置

类别I	类别II	课程编号	课程名称	学分数	学时数	开课院系	备注
学位公共课	政治理论课	001	政治理论课	--	--	研究生院	
	第一外国语课	ECON620065	金融英语	3	54	经济学院	
学位核心课	学位基础课	ECON620058	财务报表分析与估值	2	36	经济学院	
		ECON620060	金融机构与市场	3	54	经济学院	
		ECON620062	公司金融学	3	54	经济学院	
		ECON620064	投资学	3	54	经济学院	
		MATH620103	金融衍生工具	3	54	数学科学学院	
		MATH620146	公司金融（数学）	3	54	数学科学学院	
		MATH620147	投资学--数学	3	54	数学科学学院	
		MF620030	金融衍生工具专题	3	54	经济学院	
	学位专业课	DATA620007	数据挖掘	3	54	大数据学院	
		DATA620016	预测性分析	3	54	大数据学院	
		DATA620017	机器学习与信息检索	3	54	大数据学院	

学位核心课	学位专业课	DATA620018	数据可视化应用及实现	3	54	大数据学院	
		DATA630005	大数据商业分析	3	54	大数据学院	
		DATA630012	大数据与金融风险管理	3	54	大数据学院	
选修课	专业选修课	DATA620003	社交网络分析	3	54	大数据学院	
		DATA620004	神经网络和深度学习	3	54	大数据学院	
		DATA620005	时间序列与空间统计	3	54	大数据学院	
		DATA620006	人工智能与机器学习	3	54	大数据学院	
		DATA620020	最优化理论（专业硕士）	3	54	大数据学院	
		DATA630001	医疗大数据高等统计方法	3	54	大数据学院	
		DATA630004	大规模分布式系统	3	54	大数据学院	
		DATA630006	计算机视觉导论	3	54	大数据学院	
		DATA630009	稀疏统计	3	54	大数据学院	
		DATA630011	大数据解析	3	54	大数据学院	
		DATA630015	医学影像分析	3	54	大数据学院	
		DATA830002	知识图谱概念与技术	3	54	大数据学院	
		ECON620053	融资与上市	2	36	经济学院	
		ECON630042	商业银行管理专题	2	36	经济学院	
		ECON630064	金融数据处理	2	36	经济学院	
		ECON630133	供应链金融	2	36	经济学院	
		MATH620154	时间序列分析（专硕）	3	54	数学科学学院	
		MATH620160	金融随机分析（数学）	3	54	数学科学学院	
		MATH620165	机器学习与神经网络导论	3	54	数学科学学院	
		MATH630140	利息理论引论	2	36	数学科学学院	
		MF630005	商务礼仪与有效沟通	2	36	经济学院	
	公共选修课	003	公共选修课	--	--	研究生院	

必修环节设置

参照《复旦大学研究生课程和教学管理规定》和《大数据学院研究生必修环节工作细则（试行）》

本学科专业/专业学位领域2019级研究生的必修环节和学分数要求如下：

培养环节	是否必修	学分数	考核内容、方式及考核结果评定标准
论文开题	是	0	参照《复旦大学研究生课程和教学管理规定》和《大数据学院研究生必修环节工作细则（试行）
中期考核	是	0	参照《复旦大学研究生课程和教学管理规定》和《大数据学院研究生必修环节工作细则（试行）
学术活动	是	3	参照《复旦大学研究生课程和教学管理规定》和《大数据学院研究生必修环节工作细则（试行）
实践活动	是	4	参照《复旦大学研究生课程和教学管理规定》和《大数据学院研究生必修环节工作细则（试行）
论文预审	是	0	参照《复旦大学研究生课程和教学管理规定》和《大数据学院研究生必修环节工作细则（试行）

经典学术著作

序号	著作题录	是否必读	适合层次
1	An Introduction to Statistical Learning: with Applications in R	必读	硕士
2	Data Mining: Concepts and Techniques	必读	硕士
3	Foundations of Data Science	必读	硕士
4	Randomized Algorithms for Matrices and Data	必读	硕士
5	Time Series Analysis and Its Applications: with R Examples	必读	硕士
6	The Elements of Financial Econometrics	必读	硕士
7	Statistics for Spatio-temporal Data	必读	硕士
8	Time Series Analysis with Applications in R	必读	硕士
9	Introduction to Time Series and Forecasting	必读	硕士
10	Introduction to Data Mining	必读	硕士
11	Social Network Data Analytics	必读	硕士
12	Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques with Java Implementations	选读	硕士
13	Optimization I-II: Convex Analysis, Nonlinear Programming Theory	选读	硕士
14	Convex Optimization	选读	硕士
15	Lectures on Modern Convex Optimization	选读	硕士
16	Nonlinear Programming	选读	硕士
17	Numerical Optimization	选读	硕士
18	Introductory Lectures on Convex Optimization: A Basic Course	选读	硕士

学术期刊

序号	期刊名称及出版社	是否必读	适合层次
1	Journal of Statistical Software	必读	硕士
2	JOURNAL OF THE ROYAL STATISTICAL SOCIETY SERIES B-STATISTICAL METHODOLOGY	必读	硕士
3	STATISTICAL METHODS IN MEDICAL RESEARCH	选读	硕士
4	BRITISH JOURNAL OF MATHEMATICAL & STATISTICAL PSYCHOLOGY	选读	硕士

5	ECONOMETRICA	选读	硕士
6	Annual Review of Statistics and Its Application	选读	硕士
7	ANNALS OF STATISTICS	选读	硕士
8	FUZZY SETS AND SYSTEMS	选读	硕士
9	STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT	选读	硕士
10	MULTIVARIATE BEHAVIORAL RESEARCH	选读	硕士

经典学术论文

序号	文献题录	是否必读	适合层次
1	由导师自定	选读	硕士

其他参考文献

序号	文献题录	是否必读	适合层次

学位论文

1.硕士学位论文的工作时间不少于1年（从学位论文开题时间起计算）。2.除特定的外国语言专业外，学位论文一般应用中文撰写；其他需要用非中文撰写论文的情况，必须于论文开题前提出申请，经所属学位评定分委员会批准并报研究生院备案。用非中文撰写的学位论文，应附详细的中文摘要（硕士论文的中文摘要不少于3000字）。3.其他要求按照《复旦大学专业学位研究生培养工作规定（试行）》第七章相关要求执行。

学位申请

求按照《复旦大学学位授予工作细则》第四章相关要求执行。

毕结业申请

按照复旦大学研究生学籍管理实施细则的相关规定执行

说明或备注
无