

经济学院专业学位硕士研究生培养方案

名称：金融

代码：025100

金融硕士，即 MF（Master of Finance），是经教育部、国务院学位办批准设立的一种专业学位，旨在培养具有扎实的经济、金融学理论基础，富有创新和进取精神，较强的从事金融实际工作能力的高层次专业人才。

一、培养目标

本专业依托应用经济学、工商管理、数学、计算机科学与技术等省级一流学科优势，紧密结合浙江省金融业发展需求，注重大数据背景下微观金融运行的理论与实践，基于微观主体投资和规避风险的需求，培养金融理论知识扎实、实践操作能力强、富有创新和进取精神、擅长金融大数据分析与管理风险的金融分析师、风险（财富）管理师和产品设计师等高层次复合型金融技术人才。

二、研究方向

本专业学位研究生培养方向将随着金融发展需要进行必要调整，目前设置的培养方向是：

1. 金融工程与风险管理。本研究方向注重金融领域内微观金融的理论基础，利用随机过程中的鞅理论以及随机分析方法等对金融衍生产品的数学建模、定价理论、金融风险计量模型等进行分析和研究，侧重网络借贷信用风险评估的结构化方法及应用研究。培养学生运用各类金融产品帮助企业管理金融风险，注重将金融工程理论研究成果进行现实转化，提升学生具有跨市场交叉性金融风险的甄别、防范和化解能力，为金融机构、企业资金运作及风险管理输送高层次复合型金融产品设计师。

2. 大数据与金融科技。本研究方向注重金融科技发展对货币政策、金融市场、金融稳定、支付清算等领域的影响，利用大数据、人工智能、云计算等技术丰富金融大数据处理分析能力，以满足银行、证券、保险等传统金融业务互联网化进程以及 P2P、众筹、第三方支付等新型互联网金融业务拓展过程中产生的海量金融大数据存储、处理、分析、优化等需要，为钱塘江金融港湾规划区域及各类金融特色小镇（集聚区）输送高层次复合型金融数据分析师。

3. 公司金融与资本市场。本研究方向注重金融领域内微观金融的实务运作。根据现代金融机构、金融市场以及整个金融经济的运动规律，培养学生有效运用资本市场各种投融资渠道为企业获得较低成本的筹资或较高回报的投资，并合理控制风险，强化资本运作和成本管理，提升学生运用各种分析工具管理公司财务

的能力，擅长资产组合、企业并购等业务，为钱塘江金融港湾及长三角地区的公司、企业及金融机构输送高层次复合型金融财富管理师。

三、学习方式与学习年限

本专业学位硕士研究生学制为 2.5 年，其中课程学习时间一般为 1 年，参加专业实践、科研、撰写学位论文和论文答辩的时间为 1.5 年。

四、培养方式与原则

1. 培养方式实行双导师制。每位学生配备校内导师和校外兼职导师各一名，校内导师侧重培养学生的学习能力，校外导师侧重提高学生实践能力。

2. 本专业硕士研究生的培养主要采用课程学习、专业实践和学位论文相结合的方式。理论教学根据课程特点，积极采用团队学习、研讨式等多种教学方法，注重理论联系实际，采用课堂讲授与案例教学相结合，培养学生分析问题和解决问题的能力，并聘请有实践经验的专家、企业家和监管部门的人员开设讲座或承担部分课程；专业实践活动在有关金融单位进行，学生在实务导师的指导下，结合本人研究方向和金融企业实际，开展命题研究、专题调研等多种形式的专业实践活动。

3. 在保证必要的理论课程教学前提下，以专业实践活动为导向，重视实践与应用能力的培养。

4. 注重金融职业道德培养。

五、课程设置与学分要求

专业学位硕士研究生培养实行学分制。金融硕士专业学位研究生修满规定的学分，成绩合格者即可进入学位论文写作阶段；论文答辩通过后按规定的程序授予金融硕士专业学位。

1. 理论课程包括学位课和选修课两大类。本专业学位硕士研究生在学习阶段的总学分至少应修满 33 学分（包括学位课、选修课和必修环节），其中学位课应修 18 学分，选修课应修 11 学分，必修环节 4 学分。理论课程和必修环节的课程至多不超过 34 学分。

2. 本学科允许学生在导师指导下，可以跨学科（包括应用经济学、统计学、应用统计、国际商务等）选修其专业学位课和专业选修课，所修学分可以计算作本学科培养方案选修课（含专业选修课和公共选修课）的学分。

3. 根据学科发展与社会对人才培养要求，可以对培养计划内部分课程进行调整，建立开放性、动态性课程内容改革机制，如课程模块化教育改革、创新创业能力培养等。

4. 社会实践主要包括两部分内容：一是专业实习，时间为不少于 6 个月，专业实习在有关金融单位进行。专业实习的考核成绩，由有关实践单位和实务指导教师评定；二是面向本科生的教学实践，如参与为本科生授课、辅导答疑、批改作业等，在校内导师的指导下完成。

理论课程设置

类 别	课程编号	开课学院	课 程 名 称	总学时	学分	开课学期及周学时数				考核方式	备注
						一	二	三	四		
学 位 课	公共学位课	1	马院	新时代中国特色社会主义理论与实践研究	32	2	2			考试	
		2	外国语	第一外国语	48	3	3			考试	
		3	马院	马克思主义与社会科学方法论	16	1		2		考试	
	专业学位课	1	经济	中级微观经济学	32	2	2			考试	
		2	经济	中级宏观经济学	32	2		2		考试	
		3	经济	中级计量经济学	32	2	2			考试	
		4	经济	公司金融	32	2	2			考试	
		5	经济	金融工程理论与实务	32	2	2			考试	
		6	经济	金融大数据挖掘与处理	32	2		2		考试	
	学位课应修		18 学分								
选 修 课	专业选修课	1	经济	固定收益证券	32	2		2		考查	
		2	会计	高级财务管理	32	2		2		考查	
		3	经济	金融理论与政策	32	2		2		考查	
		4	经济	互联网金融实务与案例	32	2		2		考查	
		5	经济	金融风险管理实践	32	2		2		考查	
		6	经济	商业银行业务与创新	32	2	2			考查	
		7	经济	量化投资理论与实务	32	2	2			考查	
		8	经济	财富管理理论与案例	32	2		2		考查	
		9	经济	金融数据分析与软件应用	32	2		2		考查	
		10	经济	国际金融	32	2	2			考试	若选修此课程，请到“应用经济学”或“国际商务”培养方案中跨选
		11	经济	资本市场与资本运作策略	32	2		2		考查	

公共选修课	12	经济	统计模型理论与应用	32	2	2				考试	若选修此课程，请到“统计学”或“应用统计”培养方案中跨选	
	13	经济	跨国公司金融专题	32	2		2			考查		
	14	经济	金融伦理与职业道德	16	1		1			考查		
	15	经济	政治经济学研究	32	2	2				考查		
	16	经济	知识产权	32	2		2			考查		
	应修		10 学分									
	1	马院	压力管理与潜能开发	16	1	2	2			考查		
	2	外国语	英语听说	32	1	2	2			考查		
	3	体育部	体育	32	1	2	2			考查		
	4	图书馆	科技文献检索	16	1	2	2			考查		
	5	管理	企业运营管理	16	1	2	2			考查		
	6	计算机	学术英语写作	32	1	2	2			考查		
	7	外国语	日语	32	1	2	2			考查		
	8	马院	生涯管理与就业指导	16	1		2			考查		
	9	马院	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	16	1		2			考查		
	10	马院	马克思恩格斯列宁经典著作选读	16	1		2			考查		
	11	管理	科技创新与创业	32	1	2	2			考查		
	12	理	数学建模	32	1	2	2			考查		
	13	自动化	智慧城市技术和应用	32	1	2				考查		
	14	法	20 世纪欧美文学专题	16	1	2	2			考查		
	15	法	中国艺术赏析	16	1	2				考查		
	16	马院	心理学与生活	32	1	2	2			考查		
	17	外国语	科技翻译	16	1	2	2			考查		
	18	自动化	研究方法入门	16	1	2	2			考查		
	19	马院	工程伦理	16	1	2	2			考查		
		应修		1 学分								
选修课应修		11 学分										
必修环节			文献选读与论文写作指导		1		▲	▲				
			社会实践		3		▲	▲	▲			
			应修	4 学分								
合计应修			33 学分									

Curriculum for Finance

Type	Names of Courses	Class Hours	Credits	Semester				Method of Assessment	Written
				1	2	3	4		

Master's Degree Course	Common Course	Research on the theory and practice of socialism with Chinese characteristics in the new era	32	2	2				Exam	
		English	48	3	3				Exam	
		Marxism and Social Science Methodology	16	1		2			Exam	
	Specialized Core Course	Intermediate microeconomics	32	2	2				Exam	
		Intermediate macroeconomics	32	2		2			Exam	
		Intermediate econometrics	32	2	2				Exam	
		Corporate Finance	32	2	2				Exam	
		Theory and practice of Financial Engineering	32	2	2				Exam	
		Mining and processing of Financial big data	32	2		2			Exam	
	Required Credits		18							
Elective Course	Specialized Elective Course	Fixed Income Securities	32	2		2			test	
		Advanced Financial Management	32	2		2			test	
		Financial Theory and Policy	32	2		2			test	
		Practice and case of Internet Finance	32	2		2			test	
		Financial Risk Management Practice	32	2		2			test	
		Commercial Bank Business and Innovation	32	2	2				test	
		Theory and Practice of Quantitative Investment	32	2	2				test	
		Theory and Case of Wealth Management	32	2		2			test	
		Financial Data Analysis and Software Application	32	2		2			test	
		International Finance	32	2	2				exam	
		Capital Market and Capital Operation Strategy	32	2		2			test	
		Theory and Application of Statistical Model	32	2	2				exam	
		Special Topics on Transnational Corporation Finance	32	2		2			test	
		Financial Ethics and Professional Ethics	16	1		1			test	
		Political economy research	32	2	2				Test	
		Intellectual Property	32	2		2			Test	
	Required Credits		10							
	Common Elective Course	Stress management and potential development	16	1	2	2			Test	
		English Speaking & Listening	32	1	2	2			Test	
		PE	32	1	2	2			Test	
		Scientific Index Search	16	1	2	2			Test	
		Enterprise Management	16	1	2	2			Test	
		Academic English Writing	32	1	2	2			Test	

		Japanese	32	1	2	2			Test	
		Career Management and Career Guidance	16	1		2			Test	
		Technological Innovation and Entrepreneurship	32	1	2	2			Test	
		Mathematical Modeling	32	1	2	2			Test	
		Technology and Application in Smart City	32	1	2				Test	
		Special topics on foreign literature of the 20th century	16	1	2	2			Test	
		Appreciation of Chinese art	16	1	2				Test	
		Psychology and Life	32	1	2	2			Test	
		Scientific and Technical Translation	16	1	2	2			Test	
		Introduction to research methods	16	1	2	2			Test	
		The Research about XiJinping's Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	16	1		2			Test	
		Selected Readings of Marx and Engles and Lenin's Classic Works	16	1		2			Test	
		Engineering Ethics	16	1	2	2			Test	
		Required Credits	1							
	Required Credits	11								
Required Procedure	Selective Reading of Literatures and Academic Writing		1		▲	▲		Test		
	Teaching or Specialized Practice		3		▲	▲	▲	Test		
	Required Credits	4								
Total Credits	33									

六、学位论文

学位论文工作主要包括文献选读、开题报告、论文工作中期报告、论文撰写、论文评阅、论文答辩等。

1、文献选读。论文选题是在阅读文献、调查研究的基础上，结合实际或自己所从事的工作在导师指导下选定，论文写作在导师指导下独立完成。要阅读相关领域中英文金融文献至少 50 篇，形成该领域的国内外现状分析，评述研究的优劣势，指出论文研究的理论意义与实际意义。撰写不少于 5000 字的文献综述报告，由导师评阅并评定成绩。

2、开题报告。在文献选读的基础上，第三学期完成开题报告，并进行开题答辩。

3、论文撰写。学位论文必须与金融实践紧密结合，评价论文水平主要是考查其综合运用所学理论和方法解决实际问题的能力，看其内容是否有创新见解，

或是否有实际应用价值。论文形式可以采用：调研报告、案例分析、金融问题解决方案、产品设计等。

论文篇幅一般不少于 3 万字，论文摘要 800 字左右。论文一般应包括如下内容：中外文摘要、目录、绪论、文献综述、理论部分、数据处理或算法程序、案例研究、结论、参考文献、附录、致谢等。

4、论文评阅、答辩。发表论文要求按《杭州电子科技大学硕士研究生论文答辩及学位申请工作细则》有关规定执行。通过学院预审的学位论文进入学位论文评阅和答辩环节。学位论文的评阅、答辩按《杭州电子科技大学硕士研究生论文盲审的规定》和《杭州电子科技大学硕士研究生论文答辩及学位申请工作细则》的有关规定执行。

七、毕业和授予学位

1. 本专业学位研究生按照培养方案的要求，完成理论课程学习并取得相应学分，完成专业实践环节并取得合格成绩后，准予毕业。

2. 取得毕业资格的学生，经指导教师同意后可参加学位论文答辩。通过答辩的学生，经校学术委员会批准，授予金融专业硕士学位。

3. 毕业学生授予国家颁发的研究生毕业证书和金融硕士专业学位证书。

4. 没有完成规定学分或专业实践环节的学生，按肄业处理。

八、其他

无。