

中国科学技术大学管理学院

2023 级金融硕士（MF）培养方案

一、培养目标

培养具有良好的职业道德素养和较强的沟通能力，掌握现代金融理论、数据分析方法和计算机技术，能解决实际金融问题的高层次、创新型应用金融人才。

二、培养方向

量化金融，金融科技，金融管理

三、培养方式

1. 普通 MF 项目

1) **学制：**标准学制 3 年，满足条件者可以申请提前毕业。

2) **培养方式：**全日制。

3) **上课地点：**第一学年在合肥（中国科学技术大学国际金融研究院），第二、三年在合肥或者上海（中国科学技术大学上海研究院）。第一年结束，学生自选上课地点，必要时学院有权做出调整。

2. MF 国际班

中国科学技术大学管理学院与美国伯克利加州大学、圣路易斯华盛顿大学、马里兰大学、瑞士日内瓦大学等世界名校合作开办金融（量化金融、金融工程）硕士双学位项目。参加国际班的学生在就读期间前往国外合作院校学习一年（或一年半），合作双方通常互认部分学分（或者减免部分预修课程要求）。

1) **录取方式：**被中国科学技术大学 MF 项目录取入学后，按照国外合作项目的要求进行申请。需满足对方英语水平要求，通过对方录取审核和面试。基本录取条件参见其官方网站。

2) **学制：**标准学制 3 年，满足条件者可以申请提前毕业。

3) **培养方式：**全日制。

4) **上课地点：**第一学年在合肥（中国科学技术大学国际金融研究院），第二年在国际合作院校学习，第三年在中国科学技术大学（合肥，上海）。

四、学分要求与课程设置

MF 项目实行学分制,学生在申请学位之前,需修满不少于 46 学分(不含毕业论文)。

具体课程设置如下:

课程性质	课程名称	学分	培养方向		
			量化金融	金融科技	金融管理
公共课程 (6 学分)	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	2 学分	√	√	√
	自然辩证法	1 学分	至少选一门		
	马克思恩格斯列宁经典著作选读	1 学分			
	专业英语	3 学分	√	√	√
专业基础课 (18 学分)	金融经济学	3 学分	√	√	√
	公司金融	3 学分	√	√	√
	应用统计方法	3 学分	√	√	√
	金融衍生工具	3 学分	√	√	√
	金融数据分析(Python)	3 学分	√	√	√
	金融风险管理	3 学分	√	√	√
专业方向课 (≥18 学分)	中国金融市场概览	1 学分	√	√	√
	数据结构与数据库	3 学分	√	√	*
	机器学习导论	3 学分	√	√	√
	财务会计	3 学分	*	*	√
	固定收益证券	2 学分	√	*	√
	随机分析	3 学分	√	*	*
	证券投资分析	2 学分	*	*	√
	数值方法(MATLAB)	2 学分	√	*	*
	金融期货与期权实务	2 学分	*	*	*
	算法设计与分析	3 学分	*	√	*
	统计机器学习	3 学分	至少选一门		
	数据挖掘	2 学分			
	大数据分析技术	2 学分	√	*	*
	数据科学与金融计算(R)	3 学分	*	*	*
	区块链技术基础	2 学分	*	*	*
	信息技术和金融创新	2 学分	*	√	*
量化交易	2 学分	√	*	*	
行为金融	2 学分	*	*	√	
系列讲座	宏观经济分析		*	*	*
	商业银行业务与管理		*	*	*
	券商业务与管理		*	*	*
	基金业务与管理		*	*	*
	投资银行基础		*	*	*
	结构化金融产品		*	*	*

	金融监管		*	*	*
	金融史		*	*	*
	中国金融市场专题		*	*	*
实践环节	专业实践	4 学分	√	√	√
总计 46 学 分			44+2	42+4	41+5

备注：1) 打对号者为方向必修课，打星号者为选修课。对于每个方向，公共基础课、专业基础课和方向必修课均属必修课程。学生必须选择一个培养方向，修满该方向规定的必修和选修学分。2) 课程可能会有增补与调整，以实际开课计划为准。3) 专业实习要求在企事业单位与本专业相关岗位上实习不少于 3 个月，并提交标准化的《MF 学生实习鉴定表》，由实习单位填写并盖章。4) 国外合作学位项目的具体课程设置见其官方网站。5) 中外合作双学位项目学分互认情况参见相关规定。

五、双导师制

实行双导师制度，校内导师和业界导师联合指导学生。校内导师侧重学术指导，业界导师侧重职业发展指导。

六、学历学位

满足中国科学技术大学金融硕士项目的学业要求，并通过学位论文答辩者，授予金融硕士学位和学历证书。

国际班的学生，如果满足合作院校学位项目的学业要求，同时授予合作院校的学位证书。