

# 中国科学技术大学管理学院

## 2020 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，掌握现代金融理论、数据分析方法和计算机技术，熟悉金融实务与法规，拥有前瞻性国际视野的高层次、创新型应用金融人才。

### 二、培养方向

金融工程与量化投资，大数据与金融科技，金融市场与金融管理

### 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，第二、三年在合肥或者中国科学技术大学上海研究院（上海）。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 Haas 商学院、圣路易斯华盛顿大学 Olin 商学院、马里兰大学 Smith 商学院等世界名校商学院合作开办金融（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，合作双方互认部分学分（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，第二年在海外合作院校学习，第三年在中国科学技术大学（合肥，上海）。如果国外合作项目是春季入学，赴国外学习的时间需要进行相应调整。

### 四、学分要求与课程设置

中国科学技术大学 MF 项目实行学分制，学生在申请学位之前，需修满不少于 43 学分（不包含毕业论文）。具体课程设置如下：

课程性质	课程名称	学分	培养方向		
			金融工程与 量化投资	大数据与 金融科技	金融市场与 金融管理
公共基础课 (5 学分)	英语	3 学分	√	√	√
	中国特色社会主义理论与实践研究	2 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	√	√	√
	机器学习	3 学分	√	√	√
	金融风险管理	3 学分	√	√	√
专业方向课 (≥18 学分)	金融数据分析	2 学分	√	√	√
	数据结构与数据库	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	2 学分	√	√	*
	区块链技术基础	2 学分	*	*	*
	数据挖掘	2 学分	至少选一门	*	至少选一门
	大数据分析技术	2 学分		√	
	数据科学与金融计算	3 学分	*	*	*
	行为金融	2 学分	*	*	√
	量化交易	2 学分	√	*	*
	信息技术和金融创新	2 学分	*	*	*
	金融期货与期权实务	2 学分	*	*	*
系列讲座	中国金融市场概览		*	*	*
	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		*	*	*
	信托业务与管理		*	*	*
	投资银行基础		*	*	*
	商品期货与期权实务		*	*	*
	结构化金融产品		*	*	*
	金融监管		*	*	*
	中国金融市场专题		*	*	*

实践环节 (2 学分)	专业实习	2 学分	√	√	√
总计 43 学分			39+4	34+9	34+9

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，业界导师侧重应用和职业发展指导。

## 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。