金融数学专业辅修学位人才培养方案
（2021 版）

一、专业代码：020305T

二、培养目标

专业培养掌握数学与金融、经济的基本理论与基本方法，具备运用数学与金融分析方法进行经济、金融信息分析与数据处理的能力，毕业后能在金融、投资、保险等部门从事金融分析、策划与管理工作的应用复合型人才 ，或继续攻读研究生学位的创新型人才。考虑到学生的兴趣和就业，本专业在培养方案中增加教师教育课程模块，供学生选择，在学分上不做要求。

三、培养要求

（一）素质要求

1．具有较高的思想政治素质和道德品质，较强的法制、自律、诚信和行业政策法规意识。

2．具有良好的职业道德、敬业精神和社会责任心。

3．具有较好的人文素养，准确的语言和文字表达能力。

4．具有健全的人格、健康的身体，较强的社会适应能力和创新能力。

5．具有行业所需的团队精神、创新精神。

（二）知识与能力要求

专业学生应具备扎实的数学专业基础知识和金融专业基础知识。主要学习金融数学的理论方法，受到严格的数学思维训练和金融训练。掌握计算机金融软件基础原理和运用手段，并通过金融理论课程和金融实践环节，形成良好的素养。培养从事金融工作的基本能力和金融数学研究、金融数学实际应用等基本能力。如果想从事教育行业的学生，还需掌握相应的师范技能。具体如下：

（1）具有较高的思想政治素质和道德品质，较强的法制、自律、诚信和行业政策法规意识。

（2）具有良好的职业道德、敬业精神和社会责任心。

（3）具有较好的人文素养，准确的语言和文字表达能力。

（4）具有健全的人格、健康的身体，较强的社会适应能力和创新能力。

（5）具有行业所需的团队精神、创新精神。

（6）具有扎实的数学基础，受到比较严格的数学学科思维训练，初步掌握数学学科的思想方法。

（7）具有应用数学知识去解决实际问题，特别是解决金融问题的初步能力，了解金融领域的基本知识。

（8）能熟练使用计算机(包括常用语言、工具及一些专业软件)，具有编写简单应用程序的能力。

（9）掌握金融与经济的基本理论和基本分析方法，能够应用所学知识进行经济、金融数据信息分析以及具备预测、决策的管理能力。

（10）了解国家金融领域等有关政策和法规，具备较强的金融风险意识。了解国内、国际政治、经济的新发展和动向。

（11）有较强的语言表达能力，掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有一定的科学研究和成果转化能力。

四、主干学科：数学、经济学。

五、主干课程：常微分方程、概率论与数理统计、政治经济学、微观经济学、宏观经济学、计量经济学、财政学、会计学、金融学、证券投资分析、金融工程等的基本课程。

六、实践课程

课程实践：课程实验、课程设计、毕业论文(或设计)等。

七、辅修要求

本专业修读完教学计划规定的 7 门课，获得 22 学分，可取得辅修课程证书；修读 11 门课程，获得 34 学分，可取得辅修专业证书；修读 15 门课程和专业技能训练并通过学位论文答辩，获取 53 学分，可授予辅修学士学位。

八、授予学位　经济学学士

九、课程设置及教学计划进程表（与数学与统计学院课程表一致）

见附件。

金融数学辅修教学计划表

课程编号	课程名称	学分数	总学时	教学时数														考查学期	考试学期	备注
				讲授	实践(验)	三		四		五		六		七		八				
						学分	周学时	学分	周学时	学分	周学时	学分	周学时	学分	周学时	学分	周学时			
072058	微观经济学	3	56	40	16	3	3												考试	
072059	宏观经济学	3	56	40	16			3	3										考试	
072094	金融经济学	3	56	40	16														考试	
072060	会计学	4	72	56	16					4	4								考试	
072092	财政学	3	56	40	16			3	3										考试	
072090	政治经济学	3	56	40	16			3	3										考试	
072076	计量经济学	3	56	40	16							3	3						考查	
总计		22																		
修完以上课程并取得学分，可取得辅修课程证书																				
072091	统计学	3	56	40	16			3	3										考试	
072093	金融学	3	56	40	16			3	3										考试	
072011	数学建模	3	80	16	64			3	3									考查		
072081	应用随机过程	3	56	40	16									3	3				考试	
072065	金融风险管理学	3	48	48								3	3						考试	
072071	应用时间序列分析	3	56	40	16							3	3					考查		
072061	货币银行学	3	52	44	8					3	3								考试	
072066	保险精算学	3	48	48								3	3					考查		
072063	公司理财	3	52	44	8									3	3			考查		
总计		12																		
在辅修课程基础上修完以上课程中 4 门课程并取得学分，可取得辅修专业证书																				
072075	金融工程	4	80	48	32							4	5					考查		
072062	利息理论	3	48	48				3	3									考查		
072064	证券投资分析	3	56	40	16			3	3										考试	
072053	专业技能训练	1						1w										考查		专业协会负责
072035	毕业论文(设计)	8																考查		
总计		19																		
在辅修专业基础上修完以上课程并取得学分，达到学位授予要求，可授予辅修学士学位																				