

金融系

金融学专业本科人才培养方案

(2018 级)

一、系部专业介绍

现代金融学的建立起始于上世纪 50 年代，是以研究资产定价体系为具体对象，以无套利准则作为基本方法而形成的一门独立学科，对推动现代金融业的发展发挥了巨大的作用。南科大金融学专业于 2015 年 3 月获教育部批准开始建设。

本专业秉承南科大“创新、高端、前沿、国际”的办学特色，立足于对中国金融实际问题的思考，兼顾前沿科学性、国家学科战略发展规划、及珠三角和深圳市在金融领域的需求。本专业主要覆盖金融资产定价理论及实证、中国金融理论与实践、互联网金融市场交易及机制、互联网金融风险测量及监管、公司金融等方向，为中国金融的改革和发展以及珠三角和深圳市的金融服务创新贡献力量。

二、专业培养目标

本专业旨在培养具有扎实的经济金融理论知识和专业技能，熟悉现代金融发展前沿方向，能在银行、证券、投资、保险及其它经济金融管理部门和企业从事相关工作的专业人才。本专业重视国际交流和金融实践，培养既有国际视野、又能深入分析和解决中国金融实际问题，尤其能引领中国资本走向世界的高端国际人才，并为创新前沿领域如互联网金融、创业金融、科技金融等领域输送优秀人才。

三、授予学位及毕业学分要求

- 1、学制：标准学制 4 年，按照学分制管理机制，实行弹性学习年限为 3-6 年。
- 2、学位：对完成并符合本科培养方案主修要求的学生，授予经济学学位。
- 3、最低学分要求：金融学专业本科毕业最低学分要求为 133 学分（不含英语课程学分），并通过毕业论文答辩（细分要求见第六部分）。

四、主干学科

一级学科：应用经济学

五、专业主要（干）课程

财务会计、公司金融、金融投资概论、投资银行、金融市场与金融机构、货币银行学、国际金融、金融衍生品、固定收益产品、金融时间序列分析、金融实证分析方法、创业金融、公司金融案例分析、量化投资分析、金融经济学等。

六、主要实践性教学环节

本专业的实践教学主要包括中国和国际金融市场实习和实践、中国资本海外投资实习和实践、当代金融前沿问题实践、量化金融与投资实践、互联网金融实践、创业实践、国家及省市级别科研创新项目等。

七、课程结构及最低学分要求分布

通识通修必修课 53 学分（不含英语课程学分）

通识通修选修课 10 学分

专业基础课 18 学分

专业核心课 24 学分

专业选修课 18 学分

实践课程 10 学分（包括毕业论文（设计）与科技创新项目）

最低毕业学分要求共 133 学分（不含英语课程学分）。

八、理工通识必修课教学修读要求

通识必修课：理工基础类教学安排一览表

课程编号	课程名称 (中英文)	学分	其中实验学分	周学时	开课学期	建议修读学期	先修课程	开课院系
MA101B	高等数学 (上) A Calculus I A	4		4		1		数学
MA102B	高等数学 (下) A Calculus II A	4		4		2	MA101B	
MA103A	线性代数 I-A Linear Algebra I-A	4		4		1		
PHY103C	大学物理 C (上) General Physics C (I)	3		3		1		物理
PHY105C	大学物理 C (下) General Physics C (II)	3		3		2	PHY103C	
PHY104B	基础物理实验 Experiments of Fundamental Physics	2	2	4		1		
CH101B	化学原理 B General Chemistry B	3		3		1		化学
BIO102B	生命科学概论 Introduction to Life Science	3		3		1		生物
CS102A	计算机程序设计基础 A Introduction to Computer Programming A	3	1	4		1		计算机
总计		29	3	32				

九、专业先修课程（进入专业前应修读完成课程）的要求

课程编号	课程名称	备注
MA101B	高等数学 (上) A Calculus I A	
MA102B	高等数学 (下) A Calculus II A	
MA103A	线性代数 I-A Linear Algebra I-A	
CS102A	计算机程序设计基础 A Introduction to Computer Programming A	
MA212	概率论与数理统计 Probability and Statistics	
FIN201	微观经济学 Microeconomics	
FIN204	宏观经济学 Macroeconomics	

十、专业课程教学安排一览表

表 1 专业必修课（基础课与专业核心课）教学安排一览表

金融学专业

课程类别	课程编号	课程名称 (中英文)	学分	其中 实验 学分	周学时	开课 学期	建议修 课学期	授课 语言	先修课 程	开课院系
专业基础课	FIN201	微观经济学 Microeconomics	3		3	秋	1/秋	中英文		金融系
	FIN210	货币银行学 Economics of Money and Banking	3		3	春	2/春	中英文		金融系
	FIN204	宏观经济学 Macroeconomics	3		3	春	1/春	中英文		金融系
	FIN203	财务会计 Financial Accounting	3		3	秋	2/秋	中英文		金融系
	MA212	概率论与数理统计 Probability and Statistics	3		3	春	2/秋春	中文		数学系
	FIN206	公司金融 Corporate Finance	3		3	春	2/春	中英文	FIN203	金融系
	合计		18		18					
专业核心课	FIN205	金融与创业前沿论坛 I Special Topics in Finance and Entrepreneurship I	1.5		1.5	秋春	2/秋	中文		金融系
	FIN202	金融与创业前沿论坛 II Special Topics in Finance and Entrepreneurship II	1.5		1.5	秋春	2/春	中文		金融系
	FIN301	金融投资概论 Financial Investments	3		3	秋	3/秋	中英文	FIN201 FIN204 MA212	金融系
	FIN303	计量经济学** Econometrics	3		3	秋	3/秋	中英文	FIN201 FIN204 MA212	金融系
	FIN305	金融衍生品 Options, Futures and Financial Derivatives	3		3	春	3/春	中英文	FIN206 FIN301	金融系
	FIN302	金融实证分析方法 Empirical Methods in Finance	3		3	春	3/春	中英文	FIN301 FIN303	金融系
	FET204	商业银行 Commercial Bank	3		3	春	2/春	中英文		金融系
	FIN310	中国经济与金融 China Economics and Finance	3		3	春	3/春	中文	FIN201 FIN204 FIN206 FIN301	金融系
	FIN417	公司金融案例分析 Corporate Finance Case analysis	3	1	4	秋	4/秋	中文	FIN201 FIN204 FIN206	金融系
	合计		24	1	26					
实践课程	FIN480	科技创新项目*** Projects of Science and Technology Innovation	2	2	4	秋/春/夏	第一学年后的任何学期	中英文		金融系
	FIN490	毕业论文（设计） Thesis	8	8	16	秋/春	4/秋春	中英文		金融系
合计			52	11	74					
*注：先修课程的前置先修课程，仍为此课的先修课程，不再赘述。 **注：FMA301 计量经济学可替代 FIN303 计量经济学的学分。 ***注：学生可以选择在第一学年后的任何学期开展科技创新项目，因此未列入具体周学时分配表。满足该两学分的最低学时要求为 64 学时。										

表 2 专业选修课教学安排一览表

金融学专业

课程编号	课程名称 (中英文)	学分	其中实验学分	周学时	开课学期	建议修课学期	授课语言	先修课程	开课院系
CS209A	计算机系统设计及应用 A Computer system design and application A	3	1	4	秋	2/秋	中英文	CS102A	计算机系
FET203	金融科技数学基础 FinTech Mathematics	3		3	秋	2/秋	中英文	MA103A	金融系
MA201b	常微分方程 B Ordinary Differential Equations	4		4	秋	2/秋	中文	MA102B	数学系
FIN213	金融市场与金融机构 Financial Markets and Institutions	3		3	秋	2/秋	中英文		金融系
FIN209	创业金融 I Entrepreneurial Finance and Innovation I	3		3	秋	2/秋	中英文		金融系
MA208	应用随机过程 Applied Stochastic Processes	4		4	春	2/春	中文	MA212 或 MA204	数学系
FIN307	数据库管理系统与金融应用 Database Management Systems and Financial Applications	3	1	4	秋	3/秋	中英文	CS209A	金融系
MA303	偏微分方程 Partial Differential Equations	3		3	秋	3/秋	中英文	MA201a	数学系
FIN311	人工智能及金融应用* Artificial Intelligence and Its Applications in Finance	3		3	秋	3/秋	中英文	CS102A	金融系
FMA303	证券投资学 Security Investments	3		3	秋	3/秋	中或英	MA212 或 MA204	数学系
FIN411	国际金融 International Finance	2		2	秋	3/秋	中英文	FIN206 FIN301	金融系
FIN208	金融数据分析与数据挖掘 Financial data analysis and Data Mining	3	1	4	春	3 春	中英文	MA212	金融系
MA313	随机分析基础 Stochastic Analysis	3		3	春	3/春	中或英	MA203a 或 MA213	数学系
FIN304	金融时间序列分析** Financial Time Series	3		3	秋	3/秋	中英文	FIN201 FIN204 MA212	金融系
MA304	多元统计分析 Multivariate Statistical Analysis	3		3	春	3/春	中或英或 中英文结合	MA212 或 MA204	数学系
FIN306	固定收益产品 Fixed Income: Models and Applications	2		2	春	3/春	中英文	FIN305	金融系
FIN308	金融经济学 Financial Economics	3		3	春	3/春	中英文	MA212 FIN206	金融系
FIN212	财务报表分析 Financial Statement Analysis	3		3	秋	2/秋	中英文	FIN203、 FIN206、 FIN201、 FIN204	金融系
FINS101	金融科技与营销	1		1	夏	2/夏	中英		金融系

	Fintech and Financial Marketing						文		
MA308	统计计算与软件 Statistical Computation and Software	3	1	4	春	3/春	中文	MA212 或 MA204	数学系
FIN407	投资银行 Investment Banking	3		3	秋	3/春	中英文	FIN206	金融系
FIN401	计算金融 Computational Finance	3		3	秋	3/秋	中英文		金融系
FIN403	金融创新案例分析 Cases in Financial Innovations	3	1	4	秋	4/秋	中英文	FIN305	金融系
FIN409	金融建模与定价分析 Financial Modeling and Analysis	3		3	秋	4/秋	中英文	MA212 或 MA215	金融系
FIN413	量化投资分析 Quantitative Investment Analysis	3		3	秋	4/秋	中英文	FIN303 FIN301	金融系
FIN415	互联网金融/量化金融/当代中国金融专题分析 Internet Finance Topics/Quantitative Finance Topics/Contemporary Financial Topics of China	3		3	秋	4/秋	中英文	FIN208/ FIN303/ FIN405	金融系
FET303	金融风险管理** Financial Risk Management	3		3	秋	4/秋	中英文	FIN206M A212	金融系
FET306	商务大数据分析 Business Analytics with Big Data	3	1	4	春	4/春	中英文	FIN208	金融系
FINS301	行为金融学 Behavioural Finance	1		1	夏	3/夏	中英文	FIN206	金融系
FETS301	专业实习*** Internship3	3	3	6	夏	3/夏	中英文		金融系
合计		86	9	99					
注：以上课程每生至少选修 18 学分。 *注：先修课程的前置先修课程，仍为此课的先修课程，不再赘述。 **注：CS303B 人工智能 B 可替代 FIN311 人工智能及金融应用的学分；MA309 时间序列分析可替代 FIN304 金融时间序列分析的学分；FMA304 金融风险管理可替代 FET303 金融风险管理的学分。 ***注：学生在第三学年结束后的夏季学期进行专业实习，因此也未列入具体周学时分配表，满足该学分的学时要求 96 学时。									

表 3 实践性教学环节安排表

金融学专业

课程编号	课程名称 (中英文)	学分	其中 实验 学分	周学时	开课学期	建议修 课学期	授课语言	先修课程	开课院系
CS209A	计算机系统设计与应用 A Computer system design and application A	3	1	4	秋	2/秋	中英文	CS102A	计算机系
FIN208	金融数据分析与数据挖掘 Financial data analysis and Data Mining	3	1	4	春	3/春	中英文	MA212	金融系
FIN307	数据库管理系统与金融应用 Database Management Systems and Financial Applications	3	1	4	秋	3/秋	中英文	CS209A	金融系
MA308	统计计算与软件 Statistical Computation and Software	3	1	4	春	3/春	中英文	MA212 或 MA204	数学系
FIN403	金融创新案例分析 Cases in Financial Innovations	3	1	4	秋	4/秋	中英文	FIN305	金融系
FIN417	公司金融案例分析 Corporate Finance Case analysis	3	1	4	秋	4/秋	中文	FIN201 FIN204 FIN206	金融系
FET306	商务大数据分析 Business Analytics with Big Data	3	1	4	春	4/春	中英文	FIN208	金融系
FIN480	科技创新项目 Projects of Science and Technology Innovation	2	2	4	秋/ 春/ 夏	第一学 年后的 任何学 期	中英文		金融系
FETS301	专业实习*** Internship	3	3	6	夏	3/夏	中英文		金融系
FIN490	毕业论文 Thesis	8	8	16	秋/ 春	4/秋春	中英文		金融系
合计		34	20	54					

表 4 学时、学分汇总表

金融学专业

	总学时	总学分	最低学分要求
通识必修课程（不含英语课程学分）	1008	53	53
通识选修课程			10
专业基础课	304	18	18
专业核心课	432	24	24
专业选修课	1600	86	18
毕业论文/设计、科技创新项目、 专业实习	320	10	10
合计（不含英语课程学分）			133

金融学专业课程结构图

