

财经高等研究院

经济学（数理金融试验班）本科 人才培养方案

Economics (Experimental Class of Mathematical Finance)

学科门类：经济学 专业名称：经济学（数理金融试验班） 专业代码：020101
授予学位：经济学学士 标准学制：4 年 修业年限：3~6 年

一、培养目标

经济学（数理金融试验班）旨在培养适应金融国际化需要，德、智、体、美、劳全面发展，具备良好的人文与科学素养，扎实的数理、经济学、金融学理论基础，掌握金融数量化分析技能，具有娴熟的外语和较好的计算机数据处理能力，养成广泛的非专业兴趣、较强的终生学习与持续发展能力，适应和满足金融业最新发展趋势，符合学生个性化发展要求，既具有国际视野，同时也了解中国国情的具有“国际化、综合化、工程化、个性化”特色的“有思想有能力有担当的实践、实用、实干”型高质量复合型的经济金融人才，并为学生进一步进行学术研究打下坚实的数学、经济学和金融学基础。毕业生可胜任金融机构和企事业单位的投融资策略、金融产品分析及定价、资产管理与风险控制等工作。

二、培养要求

本专业学生毕业时应符合以下几方面要求：

1. 素质结构要求：

- 1.1 有坚定的政治方向、热爱祖国，拥护中国共产党的领导，系统掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观及习近平新时代中国特色社会主义思想。
- 1.2 树立科学的世界观、人生观，具有良好的思想品德、道德修养和勇于担当、敬业爱岗、艰苦奋斗、积极进取、团结协作的精神。
- 1.3 具有健康的体魄和良好的心理素质。
- 1.4 具有感受、鉴赏、评价和创造美的能力。
- 1.5 热爱劳动，尊重劳动者，有成为合格的社会主义建设者和接班人的坚定志向。

2. 知识结构要求：

- 2.1 掌握经济学和金融学的基本理论和方法。
- 2.2 掌握金融市场的运行原理，了解各种金融机构和金融工具的特点，掌握金融市场、证券投资、公司财务和保险学理论，了解银行、证券公司、企业财务部门和保险行业业务，具有从事投融资、保险等工作的基本能力。
- 2.3 掌握现代金融理财理论，具备扎实的理财专业知识，具有科学理财观念，能够综合运用各种理财工具、熟练从事金融理财业务的能力，具备较强的创新意识和市场开拓能力。

2.4 掌握数量分析方法，熟悉计算机操作和较强的计算机语言编程能力。

3.能力结构要求：

3.1 具有较强的语言与文字表达、人际沟通、组织协调以及分析和解决经济金融社会实际问题等方面的能力；

3.2 学习能力强，基本掌握一门外语，具备计算机基础应用能力；

3.3 具有较强的动手能力、社会实践能力；

3.4 初步形成科学的思维方法，具备创新创业意识、创新创业精神和一定的创新能力，具有从事本专业业务工作的能力和进一步深造的能力。

3.5 掌握文献检索、资料查询、调查研究的基本方法，了解本学科的理论前沿和发展动态，具有一定的科研能力。

三、核心课程和学位课程

本专业核心课程有：数学分析、高等代数、概率论、数理统计、△中级微观经济学、△中级宏观经济学、△计量经济学、常微分方程、随机过程、博弈论与信息经济学、△金融学、△证券投资学、△公司金融、△金融经济学、金融风险管理、数据挖掘与机器学习。其中，带“△”号为专业学位课。

四、学制与学期安排

本专业实行学分制管理，基本修业年限为4年，实行3-6年弹性学制。每学年分上、下两个学期。基于基本修业年限的学年规划为：每学期按20周规划课程教学（含考试）周数（第8学期19周），全程教学共计159周，其中军事理论与军事训练（含入学教育）3周，毕业实习8周，毕业论文（设计）8周，毕业教育3周。

五、毕业与授予学位要求

学生在规定的修业年限内必须修满并取得160学分，其中，通识必修课64学分，通识选修课10学分，专业基础课23学分，专业必修课23学分，专业选修课20学分，实践实验教学环节20学分。学生毕业体质测试成绩应达到50分，特殊情况可依有关规定免于测试。学生毕业时，通过毕业资格审查方准毕业。

毕业时符合学位授予条件的，授予经济学学士学位。

六、专业与课程修读指引

1. 通识选修课包括人文与社会、艺术与欣赏、自然与科技、表达与沟通、创新与创业等5个大类，在2~7学期开设，合计应修满10学分，且至少选修3个大类的课程。其中，学生完成学业必须取得《大学生心理健康教育》课程2学分。学生必须取得自然与科技类课程至少2学分。学生不得选修与本专业专业课相近的通识选修课。

2. 专业学位课程是学生在毕业时获得学士学位的专业核心课。授予学位时，学生所有学位课程的平均成绩不得低于70分。

3. 专业必修课和专业选修课在2~7学期开设。其中第七学期至少安排2个学分以上的专业必修课。学生修读专业选修课，应不低于20学分。《数理金融发展前沿》于第7学期开设，

为学生完成学业必须修读的课程。

4. 大学英语在 1~2 学期开设必修课, 学生应修满 8 学分; 3~7 学期由学生根据需要自主选修英语课程和训练项目。

5. 大学体育采取选课形式实施俱乐部式教学。学生根据本人体育专长和兴趣爱好选择修读体育项目, 在不同的教学俱乐部完成规定的教学内容, 取得规定学分。

6. 学生应完成本专业规定的实践实验课并取得 24 学分, 其中, 学生在校学习期间, 必须参加社会实践活动, 并至少取得 2 个社会实践学分方可毕业。

7. 根据学校第二课堂学生成长助力工程实施办法的相关规定, 学生完成第二课堂学分情况装入学生毕业档案。

七、周数分配表

学年学期	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	第 1 学期	第 2 学期	第 3 学期	第 4 学期	第 5 学期	第 6 学期	第 7 学期	第 8 学期	
周数	20	20	20	20	20	20	20	19	159

八、学期教学进程表

学期/周次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
一	★	★	★	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+
二	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+
三	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+
四	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+
五	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+
六	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+
七	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+
八	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	

符号说明:

★军训及入学教育

—课程教学

+复习考试

◎毕业实习

●毕业论文(设计)

▲毕业教育

九、学分统计表

课程类型	学分		学分占总学分比例	
	课堂教学	实践实验教学	课堂教学	实践实验教学
一、通识必修课程	55	9	34.5%	5.5%
二、通识选修课程	10	0	6.2%	0
三、专业基础课程	22	1	13.8%	0.6%
四、专业必修课程	22	1	13.8%	0.6%
五、专业选修课程	20	0	12.5%	0
六、实践实验课程	0	20	0	12.5%
小计	129	31	80.8%	19.2%
合计	160		100%	

十、课程与培养要求的对应矩阵

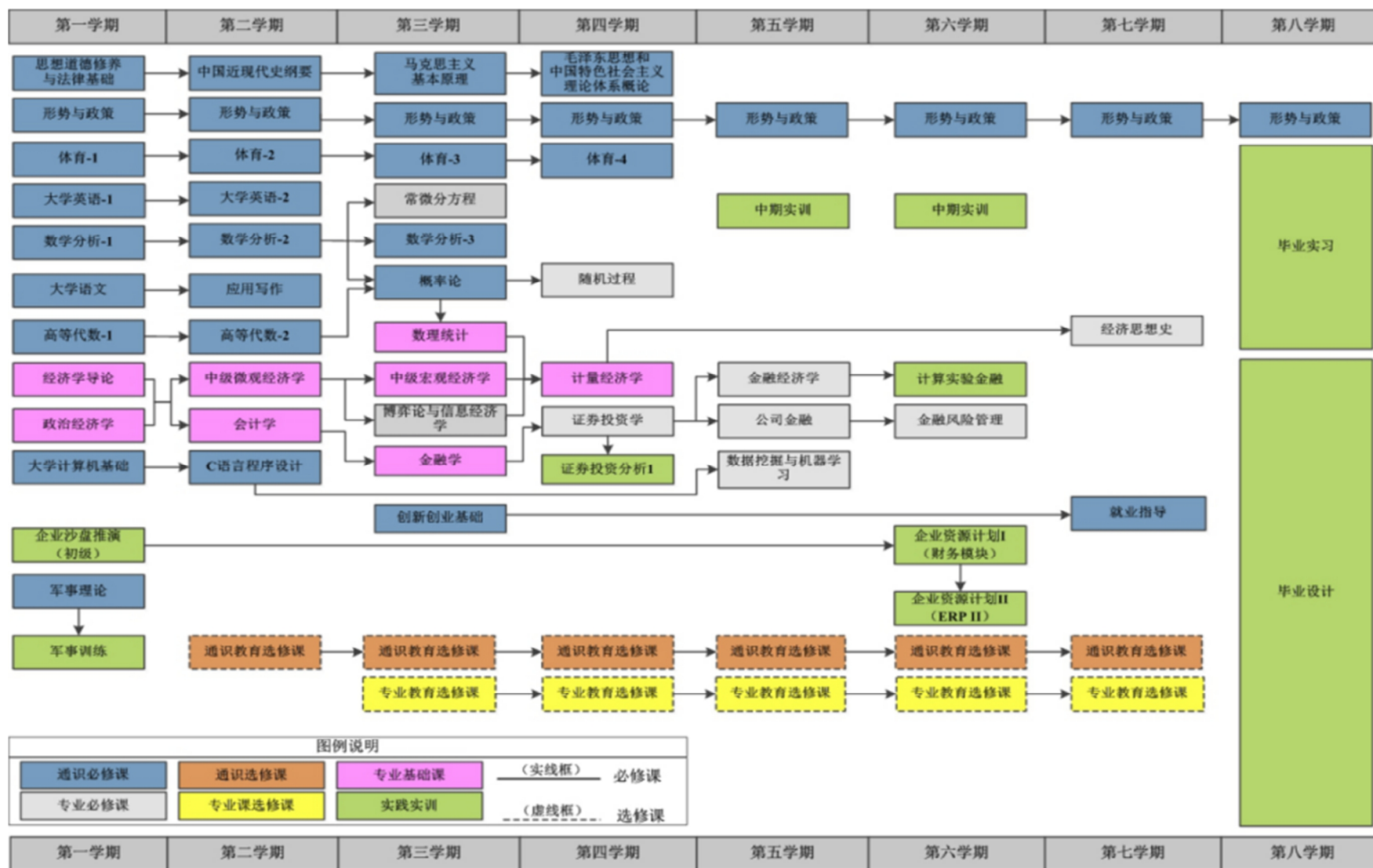
课程类别	课程名称	培养要求													
		1.1 政治坚定	1.2 科学的世界观、人生观	1.3 健康的体魄和良好的心理素质	1.4 具有受赏、评价和创造美的能力	1.5 热爱劳动，尊重劳动者，成为合格的建设者和接班人的坚定志向	2.1 经济的基本理论和方法	2.2 金融市场的运行原理	2.3 现代金融理论	2.4 数量分析方法	3.1 语言文字表达、人际沟通、组织协调	3.2 外语和计算机应用能力	3.3 动手力、社会实践能力	3.4 创新意识、创业精神和创新能力	3.5 文献检索、调查、研究的基本方法
通识必修课程	思想道德修养与法律基础、马克思主义基本原理概论、中国近现代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、形势与政策	H	M			H					M				
	数学分析、高等代数、概率论						M	M	M	H					
	大学英语										M	H			
	大学语文、应用写作				M						H				L
	大学计算机基础、C 语言程序设计											H	M		
	大学体育			H											
	创新创业基础												L	H	
	就业指导					H					M		M	H	
通识选修课程	人文与社会、艺术与欣赏、自然与科技、表达与沟通、创新与创业														
专业基础课程	政治经济学						H	L	L	L					
	经济学导论、中级微观经济学						H	M	L	M					
	中级宏观经济学						H	H	L	M					
	数理统计						M	L	L	H					
	计量经济学						H	M	M	H					
	会计学						H	M	M	M					
	金融学						M	H	H	M					
专业必修课程	常微分方程、随机过程						L	L	L	H					
	博弈论与信息经济学						H	M	L	H					
	经济思想史	H	M				H	L	L						
	证券投资学、公司金融、金融经济学、金融风险管						M	H	H	M					
	数据挖掘与机器学习									M		H	M		H

课程类别	课程名称	培养要求													
		1.1 政治坚定	1.2 科学的世界观、人生观	1.3 健康的体魄和良好的心理素质	1.4 具有鉴赏、评价和创造美的能力	1.5 热爱劳动，尊重劳动者，成为合格的社会主义建设者和接班人的坚定志向	2.1 经济学的本论和方法	2.2 金融市场的运行原理	2.3 现代金融理论	2.4 数量分析方法	3.1 语言文字表达、人际沟通、组织协调	3.2 外语和计算机应用能力	3.3 动手、社会实践能力	3.4 创新意识、创业精神和创新能力	3.5 文献检索、调查调研的基本方法
专业选修课	程序设计基础、Python 语言程序设计									M		H	M		
	数学建模、统计软件、						M	L		H		H	M		
	实变函数、动态优化理论						M	L		H					
	数理经济学、公共经济学、产业组织理论、财政学概论、						H	L	L	L					
	量化投资、Matlab 与金融计算、金融大数据分析、金融时间序列分析、金融随机分析、金融计量学、金融统计模型与方法、数理金融发展前沿、						M	H	M	H					
	利息理论、财务报表分析、金融会计、国际金融、金融市场与金融机构、金融衍生工具、投资银行学、商业银行管理、固定收益证券、金融工程概论、金融工程实验、保险精算概论、行为金融学						M	H	H	M					
	金融文献导读与检索						M	H	M						H
	金融岗位技能、保险业务实验 2（保险精算）							M	M				H		
	大数据导论（经管类）							M				H		H	
	大数据与商务智能（经管类）							M				H		H	
实践实验课	军事理论与军事训练	M	M	H							L				
	中期实训							H					H	L	L
	毕业实习							H	H						
	毕业论文(设计)							H	H				M		M
	思政实践	H	H	M											
	创新创业实践										M			H	
	社会实践					H		M	M		H		H	M	

课程类别	课程名称	培养要求													
		1.1 政治坚定	1.2 科学的世界观、人生观	1.3 健康的体魄和好的心理素质	1.4 具有鉴赏和创造美的能力	1.5 热爱劳动，尊重劳动者，成为合格的社会主义建设者和接班人的坚定志向	2.1 经济学基本原理和方法	2.2 金融市场的运行原理	2.3 现代金融理论	2.4 数量分析方法	3.1 语言文字表达、人际沟通、组织协调	3.2 外语和计算机应用能力	3.3 动手能力、社会实践能力	3.4 创新意识、创业精神和创新能力	3.5 文献检索、资料查询、调研的基本方法
实践实验课	企业资源计划 I（财务模块）、企业资源计划 II、企业沙盘推演（初级）							M	M	L			H	M	
	证券投资分析 1（基础）							H	M	M			H	M	
	计算实验金融							M	L	M		M	H	M	

注：课程与培养要求的对应关系用 H（强）、M（中）、L（弱）来表示。

十一、课程关系逻辑图



十二、推荐阅读书目

序号	书名	著(译)者	出版社	出版年	语种
1	中微观经济学：现代观点（第九版）	（美）范里安著； 费方域、朱宝华等译	格致出版社	2015	中文
2	宏观经济学（第九版）	（美）曼昆著； 卢远瞩等译	中国人民大学出版社	2016	中文
3	经济学原理（第七版）	（美）曼昆著； 梁小明译	北京大学出版社	2015	中文
4	风险管理与金融机构（第4版）	（加）赫尔著； 王勇等译	机械工业出版社	2018	中文
5	Introductory Econometrics: A Modern Approach（计量经济学导论：现代观点）（第5版）	（美）伍德里奇著	清华大学出版社	2014	英文
6	The Economics of Money, Banking and Financial Markets（货币、银行和金融市场经济学）（第8版）	（美）米什金著	北京大学出版社	2011	英文
7	The Theory of Corporate Finance（公司金融理论）	（法）让·梯若尔著	中国人民大学出版社	2014	英文
8	资本市场机构与工具（第4版）	（美）法博齐等著； 唐旭等译	经济科学出版社	2011	中文
9	金融工程原理	萨利赫·N·内夫特奇著	中国人民大学出版社	2014	中文
10	投资学（第五版）（上、下）	（美）夏普著； 赵锡军等译	中国人大出版社	2013	中文
11	An Introduction to the Mathematics of Financial Derivatives（金融衍生工具数学导论）（第3版）	萨利赫·N·内夫特奇著	机械工业出版社	2016	英文
12	期权、期货及其他衍生产品（原书第10版）	（加）赫尔著； 王勇等译	机械工业出版社	2018	中文
13	高级微观经济学	田国强著	中国人民大学出版社	2016	中文
14	金融市场与金融机构（第8版）	（美）米什金等著； 杜惠芬译	中国人民大学出版社	2017	中文
15	International Economics: Theory and Policy（国际经济学：理论与政策）（第9版）	（美）克鲁格曼等著	清华大学出版社	2016	英文
16	应用随机过程概率模型导论（第11版）	罗斯（Ross）	人民邮电出版社	2016	中文
17	金融计量经济学导论（第三版）	（英）克里斯·布鲁克斯著；王鹏译	格致出版社	2019	中文
18	Elementary Stochastic Calculus: with Finance in View(随机分析基础)	（丹）麦考斯基	世界图书出版公司	2009	英文
19	金融计量学:从初级到高级建模技术	斯维特洛扎、史蒂芬	东北财经大学出版社	2012	中文
20	时间序列分析	詹姆斯·D·汉密尔顿	中国人民大学出版社	2015	中文
21	博弈与信息	艾里克·拉斯穆森	中国人民大学出版社	2017	中文
22	投资科学	戴维·G·卢恩伯格	中国人民大学出版社	2012	中文
23	吉米多维奇数学分析习题集精选精解全套	费定晖周学圣郭大钧邵品琮	山东科学技术出版社	2012	中文

十三、教学计划进程表

课程性质	课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时分布			开课学期与周学时								开课单位
					理论	实验	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
通识教育课程	通识必修课程	TB3707	思想道德修养与法律基础 Ideological and Moral Cultivation and Fundamentals of Law	3	36		18	2								马院
		TB3708	中国近现代史纲要 Survey of Modern Chinese History	3	36		18		2							马院
		TB3703	马克思主义基本原理概论 Basic Theory of Marxism	3	54					3						马院
		TB3709	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 General Introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theory with Chinese Characteristics	5	72		18				4					马院
		TB4301	大学语文 College Chinese	3	54			3								新闻
		TB4307	应用写作 Applied Writing	1	18				1							新闻
		TB4601 TB4602 TB4611 TB4612	大学英语（1-2）College English I - II	8	144			4	4							外语
		TB5902 TB5903 TB5904 TB5905	大学体育（1-4）Physical Education I - IV	4			144	2	2	2	2					体育
		TB6101 TB6102 TB6103	数学分析（1-3）Mathematics Analysis I -III	16	288			6	6	4						财高
		TB6104 TB6105	高等代数（1-2）Advanced Algebra I-II	6	108			3	3							财高
		TB6106	概率论 Probability Theory	3	54					3						财高
		TB5504	大学计算机基础 Fundamentals of Computer Technology	1		18		1								信通
		TB5201	C 语言程序设计 Programming Language C	3	36	18			3							信通
		TB9998	就业指导 Career Guidance	1	18									1		学工处
		TB2204	创新创业基础 Foundation of Innovation and Entrepreneurship	2	36					2						工商
		TB3710	形势与政策 Current Affairs and Policy	2	36			√	√	√	√	√	√	√	√	马院
		通识必修课程小计		64	990	18	216	21	21	14	6			1		
	通识选修课程		人文与社会类	10				至少选修 3 个类别，其中至少修读 1 门自然与科技类课程。《大学生心理健康教育》课程（2 学分）为学生完成学业必须修读课程。本专业学生必须取得自然与科技类课程至少 2 学分，学生不得选修与本专业专业相近的通识选修课。								
			艺术与欣赏类													
			自然与科技类													
			表达与沟通类													
			创新与创业类													
		通识选修课程小计		10												
专业教育课程	专业基础课程	ZJ6101	政治经济学 Political Economics	2	36			2								财高
		ZJ6102	经济学导论 Introduction to Economics	3	54			3								财高
		ZJ6103	Δ中级微观经济学 Intermediate Microeconomics	3	54				3							财高
		ZJ6104	Δ中级宏观经济学 Intermediate Macroeconomics	3	54					3						财高

课程性质	课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时分布			开课学期与周学时								开课单位
					理论	实验	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
专业教育课程	专业必修课程	ZJ6105	数理统计 Mathematical Statistics	3	54					3						财高
		ZJ6106	Δ计量经济学 Econometrics	3	36		18				3					财高
		ZJ2506	会计学 Accounting	3	54				3							会计
		ZJ6107	Δ金融学 Finance	3	54					3						财高
		专业基础课程小计		23	396		18	5	6	9	3					
		ZB5260	常微分方程 Ordinary Differential Equation	2	36					2						信统
		ZB5262	随机过程 Stochastic Process	2	36						2					信统
		ZB6101	博弈论与信息经济学 Game Theory and Information Economics	3	54					3						财高
		ZB6102	经济思想史 History of Economic Thoughts	2	36									2		财高
		ZB6103	Δ证券投资学 Security Investments	3	54						3					财高
		ZB6104	Δ公司金融 Corporate Finance	3	54							3				财高
		ZB6105	Δ金融经济学 Financial Economics	3	54							3				财高
		ZB6106	金融风险管理 Financial Risk Management	2	36								2			财高
		ZB4921	数据挖掘与机器学习 Data Mining and Machine Learning	3	36		18					3				信统
		专业必修课程小计		23	396		18			5	5	9	2	2		
专业选修课程	信息科学类课程	ZX5254	程序设计基础 Basis of Programming	2	18		18			2						信通
		ZX5280	数据库原理及应用 Principles and Applications of Database	2	24	12				2						信通
		ZX4983	大数据导论（经管类） Introduction to Big Data（Economics and Management）	2	36					2						信统
		ZX5580	Python 语言程序设计 Python Language Programming	2	18		18				2					信通
		ZX4932	数学建模 Mathematical Modeling	2	18		18				2					信统
		ZX4936	统计软件 Statistical Software	2	18		18					2				信统
		ZX5311	量化投资 Quantitative Investment	3	36		18						3			信统
		ZX5312	Matlab 与金融计算 Matlab & Financial Computing	3	36		18						3			信统
		ZX5588	金融科技与人工智能 Financial technology and artificial intelligence	3	54							3				信通
		ZX5594	人工智能与数据分析基础（经管类） Artificial Intelligence and Data Analysis Fundamentals（Economics and Management）	2	36								2			信通

课程性质	课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时分布			开课学期与周学时								开课单位	
					理论	实验	实践	1	2	3	4	5	6	7	8		
专业选修课程	数理金融类课程	ZX4964	金融大数据分析 Big Data Analysis in Finance	2	18		18				2						信统
		ZX4979	实变函数 Real Analysis	2	36						2					信统	
		ZX4922	金融随机分析 Financial Stochastic Analysis	2	36							2				信统	
		ZX1633	金融计量学 Financial Econometrics	2	18		18					2				金融	
		ZX4980	金融统计模型与方法 Financial Statistical Models and Methods	2	18		18						2			信统	
		ZX6102	数理金融发展前沿 Frontier Fields of Mathematical Finance	1	18									1		财高	
		ZX2512	财务报表分析 Financial Statement Analysis	2	36					2						会计	
		ZX6101	动态优化理论 Dynamic Optimization Theory	2	36						2					财高	
		ZX1060	数理经济学 Mathematical Economics	2	36							2				经贸	
		ZX2010	公共经济学 Public Economics	2	36							2				财管	
		ZX1007	产业组织理论 Industrial Organization Theory	2	36								2			经贸	
		ZX2526	金融会计 Accounting of Financial Enterprise	2	36						2					会计	
		ZX1623	国际金融 International Finance	2	36						2					金融	
		ZX1628	金融法规与监管 Financial Law and Supervision	2	36							2				金融	
		ZX1641	金融衍生工具 Financial Derivatives	2	36							2				金融	
		ZX1654	投资银行学 Investment Banking	2	36							2				金融	
		ZX1650	商业银行管理 Management of Commercial Banks	2	36							2				金融	
		ZX1638	金融文献导读与检索 Financial Literature Introduction	2	36							2				金融	
		ZX1909	财政学概论 Introduction of Public Finance	2	36								2			财管	
		ZX1621	固定收益证券 Fixed Income Securities	2	36								2			金融	
		ZX6103	金融工程实验 Experiments of Financial Engineering	1			18						1			财高	
		ZX6104	金融工程概论 Introduction to Financial Engineering	2	36								2			财高	
		ZX1606	保险精算概论 Introduction to Actuary	2	36								2			金融	
		ZX1674	保险业务实验 2（保险精算） Insurance Practice Experiments IV （Actuary）	1			18						1			金融	
		ZX1675	金融岗位技能 Financial Practical Skills	1			18							1		金融	
		ZX1666	行为金融学 Behavioral Finance	2	36									2		金融	
		专业选修课程小计				20	360										
课程教学小计				140	2142	18	252	26	27	28	14	9	2	3			

课程性质	课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时分布			开课学期与周学时								开课单位
					理论	实验	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
实践实验课程	实践类	SY9995	军事理论与军事训练 Military Theory and Training	2			√	√								
		SY9992	中期实训 Medium-term training	2			√					√	√			财高
		SY9984	毕业实习 Graduation Practice	4			√								√	财高
		SY9983	毕业论文（设计）Graduation Thesis (Project)	4			√							√	√	财高
		SY9994	社会实践 Social Practice	2			√	√	√	√	√	√	√	√		
	专业实验课程	SY2514	企业资源计划 I（财务模块）ERP I（Financial Module）	1		36							√			会计
		SY6101	证券投资分析 I（基础）Securities investment analysis I（Foundation）	1		18					1					财高
		SY5213	计算实验金融 Computation of Practical Finance	2		36							2			信统
	跨专业实验	SY9704	企业资源计划 II（ERP II）	1		36							√			实验中心
	创新创业实验	SY9701	企业沙盘推演（初级）Enterprise sandbox deduction	1		22		√								实验中心
实践实验课程小计				20		148		√	√	√	√	√	√	√	√	
所有课程合计				160	2142	166	252									

1. “√”表示该类课程（教学环节）没有周学时要求，学生按照学分要求在相应学期完成。

2. 实践类课程、基础实验课、跨专业实验课和创新创业实验课由学校统一规定，其余均由专业自行安排。

十四、执笔人与审核人

姓名	学科领域	职称	工作分工
田国强	经济学	教授	执笔
艾春荣	经济学	教授	执笔
徐慧玲	金融学	副教授	执笔
陈嵩箐	经济学	教授	执笔
龚关	经济学	教授	审核
李东	经济学	教授	审核
陈波	经济学	教授	审核
曹小勇	经济学	讲师	审核
胡昌生	投资学	教授	高校同行专家
陶雄华	金融学	教授	高校同行专家
王仁祥	金融学	教授	高校同行专家
王凡	资本管理公司	总经理	行业企业专家
楼世元	审计	经理	行业企业专家
邓水祥	资产管理	总经理	行业企业专家