

金融工程专业

人才培养方案

(2022 版)

学科门类：经济学

专业大类：金融学

专业代码：020302

授予学位：经济学学士

制定：金融工程教研室

审核：数学与统计学院

审定：教务处

批准：教学指导委员会

2022年5月

金融工程专业人才培养方案

(2022 版)

一、专业代码、专业名称、修业年限、授予学位

专业代码：020302

专业名称：金融工程

修业年限：3-7 年

授予学位：经济学学士

二、人才培养目标

本专业立足河南，面向全国，顺应金融行业发展需求，旨在培养德智体美劳全面发展，系统掌握经济学、金融学和金融工程学理论知识体系，具备金融数据分析处理、金融建模与仿真、资产定价与产品设计、风险管理与控制等专业技术能力，能够在金融机构、政府部门和企事业单位从事投资理财、金融数据分析、金融产品定价等工作的高素质应用型人才。

学生在毕业后5年左右，能够在职业和专业成就方面达到下列目标：

目标1：具有良好的思想品德、科学精神和人文素养；具有高度的社会责任感和职业素养；具有健康的身体素质和良好的心理素质。

目标2：具有宽厚的金融工程专业基础理论知识，了解国家金融政策法规和行业发展动态，系统掌握专业分析技术与工具；具备在金融机构和企事业单位从事投资理财、金融数据分析、产品定价等工作的职业能力。

目标3：具有良好的职业道德、较强的沟通表达能力和团队合作精神，能够综合从经济、财务、法律、风险、管理等视角对金融项目决策管理。

目标4：具备开阔的国际视野、终身学习的能力，能够跟踪金融行业的发展动态，服务金融领域的创新发展和产业升级，具备职业竞争能力。

三、行业及职业类型描述

1.主要行业及职业类型描述：在银行、证券、保险、基金等金融机构从事投资理财、风险管理、数据分析工作。

2.相关行业及职业类型描述：在政府部门、金融监管机构、大中型企业的财务、投融资以及风险管理部门从事投资、咨询和资产管理工作。

四、毕业要求

1. 思想品德：

1.1 牢固树立在中国共产党领导下走中国特色社会主义道路、实现中华民族伟大复兴的中国梦的理想信念。树立正确的世界观、人生观和价值观，具有职业素养和社会责任感，诚信品质优良，践行社会主义核心价值观。

1.2 熟悉中国传统文化与历史，具有一定的科学精神、人文素养和鉴赏力。身体素质良好，体魄强健，体育达标。心理素质良好，具有较强的抗压能力和自我调控能力。

2. 学科知识:

2.1 具有扎实的数学、统计学、计算机等学科基础知识，具有较强的科学计算、推理、分析、归纳、概括能力。

2.2 掌握宽厚的经济学、金融学、金融工程等专业知识、专业技能和基本研究方法，把握金融学科的理论前沿和发展动态，了解金融市场的运行规律，熟知国家金融政策和法规。

3. 应用能力:

3.1 具有逻辑思辨能力和创新思维，能够综合运用学科专业知识、方法和技术，开展调查研究、分析解决金融领域的实际问题，提出相应对策或解决方案。

3.2 具备较强的数据挖掘能力，具备运用专业知识建立金融模型进行金融预测、资产估值、风险评价和模拟仿真交易的能力，具备一定的金融产品设计、量化交易和风险管理能力。

4. 信息能力:

4.1 具备运用现代信息技术手段和工具进行文献检索、资料查询的基本技能，掌握常用金融数据库的使用方法。

4.2 掌握计算机的基本操作以及常用数学统计软件工具，至少掌握一门编程语言，能够熟练使用相关软件解决本专业领域的实际问题。

5. 沟通能力:

5.1 具有良好的语言表达能力，能够用准确规范的语言文字逻辑清晰地表达

观点，能够在跨文化背景下进行沟通交流。

5.2 能够就金融工程领域的复杂问题与同行和社会公众进行良好的语言沟通与交流；能够撰写设计方案与报告，并能清晰表达观点和回答问题。

6. 团队合作：

6.1 能够在金融工程领域的专业实践中理解并遵守诚实公正、诚信守则的职业道德规范。

6.2 具有较强的组织、协调和管理能力，能够与团队成员和谐相处，承担相应的责任，协作完成团队目标。

7. 学习发展：

7.1 了解金融工程专业的发展现状和行业动态，能在社会发展的大背景下，认识到自主学习和终身学习的必要性。

7.2 具有较好的自主学习能力、终身学习意识，能够采用合适的方法提升自身可持续发展能力。

表1 培养目标与毕业要求的关系矩阵表

培养目标 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
毕业要求 1	√			
毕业要求 2		√		
毕业要求 3		√		
毕业要求 4		√		
毕业要求 5			√	
毕业要求 6			√	
毕业要求 7				√

注：. “√”表示具有支撑关系。

五、专业能力实现矩阵

表2 课程模块与毕业要求的关系矩阵

序号	课程名称	课程设置与毕业要求的关联度						
		毕业要求 1	毕业要求 2	毕业要求 3	毕业要求 4	毕业要求 5	毕业要求 6	毕业要求 7
01	中国近现代史纲要	H		M				

02	思想道德与法治	H		M				
03	马克思主义基本原理	H		M				
04	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H		M				
05	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H		M				
06	形势与政策	H						M
07	军事技能	H					M	
08	军事理论	H						
09	“四史”教育	H						
10	大学生心理健康教育	H						
11	大学体育	H					H	
12	大学英语	H				H		
13	大学语文	H				H		
14	大学生计算机基础				H	M		
15	程序设计基础(Python)		M		H			
16	大学生职业生涯规划	H					L	M
17	大学生创新创业基础			H		M	M	
18	大学生就业发展指导	H					L	M
19	高等数学		H					M
20	线性代数		H	M				L
21	概率论与数理统计		H	M				L
22	统计学		H	H	M			
23	金融计量学		H	H	H			
24	政治经济学		H	H				M
25	会计学		H	H				M
26	微观经济学		H	H				L
27	宏观经济学		H	H				L
28	财政学	L	H	M				
29	金融学		H	H				L
30	利息理论		M	H	L			
31	金融工程学		H	H				M
32	证券投资学		H	H				L
33	公司金融		H	H				M
34	计量经济学		H	H	H			
35	投资银行学		H	H				L
36	金融市场学		H	H				M
37	Matlab 与数学建模		M		H			L
38	商业银行经营与管理		H	H				L
39	投资项目评估	M	H	H				
40	个人理财		H	H			M	
41	财务报表分析		H	H				
42	金融风险管理		H	H				L

43	R 语言与数据挖掘		H	H	H			
44	保险精算学		M	H	L			
45	统计软件应用			H	H			
46	国际金融学	L	H	M				
47	Python 数据分析		H		H			M
48	金融信托与租赁		H	H				
49	stata 与金融分析			H	H			
50	金融工程案例实训			H	H		M	
51	金融投资分析实训			H	H			M
52	金融大数据分析实训			H	H		M	
53	文献查阅与论文写作				H	H		
54	金融工程专业导论		H					H
55	专业见习			H		H	H	M
56	毕业实习			H		H	H	M
57	毕业论文（设计）			H	H	H		H

注：1.关联强度符号：H 强相关(80%) M 中等相关(50%); L 弱相关(20%) 没有关联的可以不选。

六、非独立学分的培养模块

表3 劳动教育、创新创业教育实现矩阵

课时方式 模块名称	课程或 环节	课程或 环节	课程或 环节	课程或 环节	课程或 环节	考核方式
劳动教育	专业见习 (6 学时)	毕业实习 (26 学时)				过程评价+ 终结考核
创新创业教育	Matlab与数学 建模 (4 学时)	统计软件应用 (10 学时)	金融工程 案例实训 (4 学时)	金融投资 分析实训 (6 学时)	金融大数据 分析实训 (6 学时)	过程评价+ 终结考核

七、主干学科与核心课程

主干学科：经济学、金融学

核心课程：微观经济学、宏观经济学、金融学、会计学、统计学、计量经济学、金融工程学、证券投资学、公司金融、金融计量学、金融风险管理。

八、毕业资格与学位授予

（一）毕业资格

学生在规定的学习年限内修完专业人才培养方案中规定的全部课程，修满规定的最低总学分165 学分。准予毕业，颁发给毕业证书。

（二）学位授予

取得毕业资格的学生，符合学校学位授予标准，经学校学位评定委员会审查通过，授予经济学学士学位，颁发学位证书。

九、专业学时、学分构成比例

表4 专业学时构成比例表

课程体系	课程类别	选/必修	学时				学时比例 (%)	教学周数合计
			讲授	实践	自学	合计		
理论教学	通识教育模块	必修	525	404	491	1420	32.35%	136
		选修	—	—	—	240	5.47%	
	专业教育模块	必修	930	228	792	1950	44.42%	
		选修	174	294	312	780	17.77%	
	小计			1629	926	1595	4390	
集中实践教学环节	环节类别		教学周数					24
	毕业实习		8					
	毕业设计（论文）		12					
	其他实践环节		4					
总进程周数							160	
集中实践教学环节周数与总教学周数之比 (%)						15.00%		
专业总学时						4960		
专业实践教学学时比例 (%) (含自主学习)						30.16%		
专业实践教学学时比例 (%) (不含自主学习)						44.46%		

- 注：1. 各类课程（模块）学时比例=同类别课程（模块）学时÷理论教学总学时；
 2. 专业总学时=理论教学总学时+集中实践环节学分×30 学时/学分；
 3. 专业实践教学学时比例=（理论教学实践学时+集中实践教学环节学分×30）÷专业总学时。

表5 专业学分构成比例表

课程体系	课程类别	选/必修	学分	学分比例	学分小计	合计
理论教学	通识教育模块	必修	47	32.19%	55	146
		选修	8	5.48%		
	专业教育模块	必修	65	44.52%	91	
		选修	26	17.81%		
集中实践环节	毕业实习				8	19
	毕业设计（论文）				8	
	其他实践环节				3	
专业总学分						165

- 注：1. 专业总学分=理论教学学分+集中实践环节学分；
 2. 各类课程学分比例=同类别课程学分÷理论教学学分之和。

十、课程（模块）构建

表6 课程模块与能力培养关系表

序号	模块名称	子模块名称	能力培养	学分	模块负责人
01	思想政治理论及道德修养	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 思想道德与法治 马克思主义基本原理 中国近现代史纲要 “四史”教育 形势与政策	掌握马克思主义基本理论和基本方法，具有正确的世界观、人生观和价值观，具备良好的思想政治素质、道德品质和法治观念，能够运用马克思主义基本立场、基本观点、基本方法分析实际问题。	19	王培文
02	军事课	军事技能 军事理论	适应立德树人根本任务和强军目标要求，增强学生国防观念、国家安全意识和忧患危机意识，提高学生综合国防素质。	4	郝颖
03	大学体育	大学体育（一） 大学体育（二） 大学体育（三） （公共体育俱乐部模式） 大学体育（四） （公共体育俱乐部模式） 大学体育（五） （公共体育俱乐部模式） 大学体育（六） （公共体育俱乐部模式）	通过对于体育课程的学习和参与俱乐部教学与活动，使学生掌握体育运动的主要特点，掌握专项体育运动的基本技、战术理论和技能，让学生掌握身体锻炼方法，养成终身体育锻炼的习惯。使学生具有自我锻炼能力，自主学习的能力，同时具备参加一定运动项目比赛的能力。培养学生团队协作的精神和吃苦耐劳、顽强拼搏的意志品质。	6	王光明
04	健康教育	大学生心理健康教育	增强健康意识，树立健康理念，具有积极、正确的健康观，养成良好的卫生习惯和文明、健康、科学的生活方式；具备对意外伤害的急救技能，具备灾难时逃生和互助互救的能力。掌握生理、心理健康方面的有关知识与技能，了解自身的心理特点，能够运用所学知识技能调适心理问题，开发自身潜能，健全人格，促进自我成长。	2	叶枝娟
05	大学语文	大学语文（一） 大学语文（二）	通过文学阅读，掌握中华优秀传统文化，系统掌握中外文学知识和文学鉴赏的基本方法，树立理想信念，提升人文社会科学素养，助力学生全面发展。通过口语表达与写作训练，使学生具备职业相关的反思、沟通与表达能力，提升学生的写作沟通能力。	4	孟伟伟

06	公共外语	大学英语（一） 大学英语（二） 大学英语（三） 大学英语（四）	能够基本满足日常生活、学习和未来工作中与自身密切相关的信息交流的需要；能够基本正确地运用英语语音、词汇、语法及篇章结构等语言知识；能够基本理解语言难度一般、涉及常见的个人和社会交流题材的口头或书面材料；能够就熟悉的主题或话题进行简单的口头和书面交流；能够借助网络资源、工具书或他人的帮助，对一般语言难度的信息进行处理和加工，理解主旨思想和重要细节，表达基本达意；在与来自不同文化背景的人进行交流时，能够观察到彼此之间的文化和价值观差异，并能根据交际需要运用基本的交际策略；有较强的自主学习意识，能够在教师的指导下选择适合自己需要的学习材料和恰当的学习策略进行自主学习。	12	姜慧
07	公共计算机教育模块	大学计算机基础 程序设计基础	具有基本的计算机信息素养和计算机基本操作能力，掌握程序设计的基本知识；.能够应用计算机编程技术解决实际问题，培养计算思维能力，具备学习和追踪新技术的能力。	4	彭统乾
08	创新创业能力	大学生职业生涯规划 大学生创新创业基础 大学生就业发展指导 金融工程专业导论	通过职业生涯规划、创新创业基础、就业发展指导、创新创业实践、创新创业类专业课程，主动适应国家经济社会发展人才需求，树立正确的人生观、价值观、职业观，提升职业探索、生涯决策、求职择业、创新创业能力，为实现高质量就业创业奠定基础。	5	王晓静
09	数理基础	高等数学（上下册） 线性代数 概率论与数理统计 Matlab 与数学建模 统计学	掌握微分学、积分学、矩阵、概率论与统计学等方面的知识；具有严密的逻辑思维和分析运算能力，具备构建数学模型及运用数学模型的基本能力，具有综合运用数学知识分析解决金融问题的能力；具有较深的数学素养。	21	杨丛
10	经济管理基础理论	政治经济学 微观经济学 宏观经济学 财政学 金融学 计量经济学 会计学	掌握宏微观经济运行分析、财政与金融政策分析的基本框架；能够分析宏微观经济变化对金融行业和企业财务的影响，懂得如何预期和适应政府宏观财政金融政策变化；具备综合运用经济金融理论知识观察、分析和解决微观金融实际问题的能力。	20	严磊
11	投资理财	公司金融 证券投资学 金融市场学 个人理财 财务报表分析	具有观察、理解和分析投资机会、投资需求和选择投资产品的能力，能够根据公司的经营状况选择投资对象；掌握投资组合的管理流程并具有组合构建、配置资产和投资绩效评价的能力；掌握一定的投资风险管理的分析的能力，从而具备投资业务操作的能力；具有	24	王东民

		投资项目评估 投资银行学 商业银行经营与管理 金融信托与租赁	选择理财规划工具、设定投融资策略并制定理财规划方案的能力。能够对投资者的心理行为进行分析,判断投资者的需求;具备较强的市场拓展能力、良好的沟通协调能力及敏锐的市场洞察力和分析能力;具备金融产品市场推广活动或方案的策划、制定、执行及评估的初步能力。		
12	数据分析	金融计量学 python 数据分析 R 语言与数据挖掘 统计软件应用 Stata 与金融分析	掌握金融领域常用的数据分析方法与技术;具有较强的数据采集、处理和分析能力,具有较强的编程能力;能够熟练运用常见算法和模型,创造性解决金融领域的一些实际问题的能力。	13	马福强
13	资产定价与风险管理	金融工程学 利息理论 金融风险管理 保险精算学 国际金融学 金融投资分析实训 金融大数据分析实训 金融工程案例实训	掌握金融设计开发的基础知识、基本原理和技术方法,具有较强的数学建模、计量分析能力,较强的金融产品设计开发和创新能力;能针对不同类型项目设计具体的金融产品,能够独立编辑或撰写金融产品设计方案、产品说明书、产品推介材料等文书;掌握金融风险管理的基本原理、基本理论、基本方法和基本工具,具备洞察、识别和分析金融风险并利用统计分析软件建立数学模型,计量金融风险,并撰写避险方案解决金融风险实际问题的能力。	22	王东民
14	综合实践	专业见习 毕业实习 毕业论文(设计) 文献查阅与论文写作	掌握实际工作及科学研究的基本流程和方法,熟悉的金融数据分析、风险管理、理财规划和产品设计等项目的具体操作流程;培养职业素养、实现自我探索、具备较强的团队合作、沟通协调和文字撰写能力;具备综合运用所学知识、方法、技能等独立分析和解决专业学科发展或实践中遇到的新问题的能力。	19	严磊

通识课程(模块)统一由开课单位负责

十一、教学进程安排表

第一学期教学安排（教学周为 4-18 周）

序号	课程类别	课程代码	课程名称	课程属性	开课单位	课程学时、学分及分配					教学周安排			每周课内学时			备注
						学分	学时	讲授	实践	自主学习	周数	开始周	结束周	讲授	实践	周学时	
1	通识必修课	11182202	中国近现代史纲要	必修	马克思主义学院	3	90	36	9	45	15	4	18			3	
2	通识必修课	11060101	大学英语（一）	必修	外国语学院	4	120	30	30	60	15	4	18	2	2	4	
3	通识必修课	11040301	大学体育（一）	必修	体育学院	1	30		30		15	4	18			2	
4	学科基础课	21050101	大学语文（一）	必修	文学院	2	60	18	12	30	15	4	18	1.2	0.8	2	
5	通识必修课	11150001	大学计算机基础	必修	软件学院	2	60	15	15	30	15	4	18	1	1	2	
6	集中实践	41200001	军事技能	必修	学工部（人民武装部）	2	168		168		3	1	3		56	56	
7	通识必修课	11030401	大学生心理健康教育	必修	教师教育学院	2	60	24	6	30	15	4	18	2		2	
8	通识必修课	11182205	形势与政策	必修	马克思主义学院		8	6		2	3					2	
9	通识必修课	11210001	大学生职业生涯规划	必修	创新创业学院	1	30	14	4	12	9	4	12			2	
10	学科基础课	21100907	高等数学（上）	必修	数学与统计学院	4	120	72		48	15	4	18				
11	学科基础课	21101004	会计学	必修	数学与统计学院	3	90	44	10	36	15	4	18				
12	学科基础课	21101001	政治经济学	必修	数学与统计学院	2	60	30		30	15	4	18			2	
13	专业必修课	31100801	金融工程专业导论	必修	数学与统计学院	1	30	18		12	9	4	12			2	

第一学期建议最低修读 27 学分，其中必修课程:27 学分。

第二学期教学安排（教学周为 1-18 周）

序号	课程类别	课程代码	课程名称	课程属性	开课单位	课程学时、学分及分配					教学周安排			每周课内学时			备注
						学分	学时	讲授	实践	自主学习	周数	开始周	结束周	讲授	实践	周学时	
1	通识必修课	11182201	思想道德与法治	必修	马克思主义学院	3	90	45	9	36	18	1	18			3	
2	通识必修课	11200001	军事理论	必修	学工部（人民武装部）	2	36	36			18	1	18	2		2	
3	通识必修课	11040302	大学体育（二）	必修	体育学院	1	36		36		18	1	18			2	
4	通识必修课	11060102	大学英语（二）	必修	外国语学院	4	120	36	36	48	18	1	18	2	2	4	
5	学科基础课	21050102	大学语文（二）	必修	文学院	2	60	18	18	24	18	1	18	1	1	2	
6	学科基础课	21150002	程序设计基础（python 语言）	必修	软件学院	2	60	18	18	24	18	1	18	1	1	2	
7	通识必修课	11182205	形势与政策	必修	马克思主义学院		8	6		2	3					2	
8	学科基础课	21100908	高等数学（下）	必修	数学与统计学院	4	120	72		48	18	1	18			4	
9	学科基础课	21100903	线性代数	必修	数学与统计学院	4	120	64	8	48	18	1	18			4	
10	学科基础课	21101002	微观经济学	必修	数学与统计学院	4	120	72		48	18	1	18			4	
11	学科基础课	21101005	金融学（双语）	必修	数学与统计学院	3	90	48	6	36	18	1	18			3	
12	集中实践	44101401	专业见习	必修	数学与统计学院	1	30		30		1	20	20				L

第二学期建议最低修读 30 学分，其中必修课程:30 学分。

备注：L表示表示劳动教育

第三学期教学安排（教学周为 1-18 周）

序号	课程类别	课程代码	课程名称	课程属性	课程承担单位名称	课程学时、学分及分配					教学周安排			每周课内学时			备注
						学分	学时	讲授	实践	自主学习	周数	开始周	结束周	讲授	实践	周学时	
1	通识必修课	11182204	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	马克思主义学院	3	90	45	9	36	18	1	18			3	
2	通识必修课	11040303	大学体育（三）（公共体育俱乐部模式）	必修	体育学院	1	36		36		18	1	18			2	
3	通识必修课	11060103	大学英语（三）	必修	外国语学院	2	60	18	18	24	18	1	18	1	1	2	
4	通识必修课	11182205	形势与政策	必修	马克思主义学院		8	8			4					2	
5	通识必修课	11210002	大学生创新创业基础	必修	创新创业学院	2	60	28	4	28	16	1	16			2	
6	学科基础课	21100904	概率论与数理统计	必修	数学与统计学院	4	120	64	8	48	18	1	18			4	
7	学科基础课	21101003	宏观经济学	必修	数学与统计学院	3	90	48	6	36	18	1	18			3	
8	学科基础课	21100905	统计学	必修	数学与统计学院	3	90	36	18	36	18	1	18			3	
9	学科基础课	21101006	财政学	必修	数学与统计学院	2	60	30	6	24	18	1	18			2	
10	专业选修课	32101101	金融市场学	选修	数学与统计学院	3	90	44	10	36	18	1	18			3	
11	专业选修课	32101102	商业银行经营与管理	选修	数学与统计学院	3	90	44	10	36	18	1	18			3	

第三学期建议最低修读 23 学分，其中必修课程:20 学分，选修课 3 学分。

第四学期教学安排（教学周为 1-18 周）

序号	课程类别	课程代码	课程名称	课程属性	课程承担单位名称	课程学时、学分及分配					教学周安排			每周课内学时			备注
						学分	学时	讲授	实践	自主学习	周数	开始周	结束周	讲授	实践	周学时	
1	通识必修课	11182203	马克思主义基本原理	必修	马克思主义学院	3	90	45	9	36	18	1	18			3	
2	通识必修课	11040304	大学体育（四）（公共体育俱乐部模式）	必修	体育学院	1	36		36		18	1	18			2	
3	通识必修课	11060104	大学英语（四）	必修	外国语学院	2	60	18	18	24	18	1	18	1	1	2	
4	通识必修课	11182205	形势与政策	必修	马克思主义学院		8	8			4					2	
5	学科基础课	21101007	计量经济学	必修	数学与统计学院	3	90	36	18	36	18	1	18			3	
6	专业必修课	31101103	公司金融	必修	数学与统计学院	3	90	44	10	36	18	1	18			3	
7	专业选修课	32101104	投资银行学	选修	数学与统计学院	3	90	48	6	36	18	1	18			3	
8	专业选修课	32101302	利息理论	选修	数学与统计学院	3	90	44	10	36	18	1	18			3	
9	专业选修课	32100906	Matlab 与数学建模	选修	数学与统计学院	2	60		36	24	18	1	18			2	C
10	专业选修课	32101204	python 数据分析	选修	数学与统计学院	2	60		36	24	18	1	18			2	

第四学期建议最低修读 17 学分，其中必修课程：12 学分，选修课程：5 学分。

注：通识课公共艺术类课程 2 学分在本学期选修。

备注：C表示创新创业教育

第五学期教学安排（教学周为 1-18 周）

序号	课程类别	课程代码	课程名称	课程属性	课程承担单位名称	课程学时、学分及分配					教学周安排			每周课内学时			备注
						学分	学时	讲授	实践	自主学习	周数	开始周	结束周	讲授	实践	周学时	
1	通识必修课	11182206	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	马克思主义学院	3	90	45	9	36	18	1	18			3	
2	通识必修课	11040305	大学体育（五）（公共体育俱乐部模式）	必修	体育学院	1	36		36		18	1	18			2	
3	通识必修课	11182205	形势与政策	必修	马克思主义学院		8	8			4					2	
4	专业必修课	31101105	证券投资学	必修	数学与统计学院	4	120	54	18	48	18	1	18			4	
5	专业必修课	31101201	金融计量学	必修	数学与统计学院	4	120	36	36	48	18	1	18			4	
6	专业选修课	32101107	财务报表分析	选修	数学与统计学院	2	60	26	10	24	18	1	18			2	
7	专业选修课	32101305	国际金融学	选修	数学与统计学院	2	60	30	6	24	18	1	18			2	
8	专业选修课	32101106	个人理财	选修	数学与统计学院	2	60	30	6	24	18	1	18			2	
9	专业选修课	32101304	保险精算学	选修	数学与统计学院	3	90	44	10	36	18	1	18			3	
10	专业选修课	32101205	Stata 与金融分析	选修	数学与统计学院	2	60		36	24	18	1	18			2	

第五学期建议最低修读 18 学分，其中必修课程:12 学分，选修课程：6 学分。

第六学期教学安排（教学周为 1-18 周）

序号	课程类别	课程代码	课程名称	课程属性	课程承担单位名称	课程学时、学分及分配					教学周安排			每周课内学时			备注
						学分	学时	讲授	实践	自主学习	周数	开始周	结束周	讲授	实践	周学时	
1	通识必修课	11040306	大学体育（六）（公共体育俱乐部模式）	必修	体育学院	1	36		36		18	1	18			2	
2	通识必修课	11182205	形势与政策	必修	马克思主义学院		8	8			4					2	
3	通识必修课	11210003	大学生就业发展指导	必修	创新创业学院	1	30	16	4	10	10	1	10			2	
4	通识必修课	11182207	“四史”教育	必修	马克思主义学院	2	60	30	6	24	18	1	18			2	
5	专业必修课	31101303	金融风险管理	必修	数学与统计学院	4	120	54	18	48	18	1	18			4	
6	专业必修课	31101301	金融工程学	必修	数学与统计学院	4	120	54	18	48	18	1	18			4	
7	专业选修课	32101108	金融信托与租赁	选修	数学与统计学院	2	60	30	6	24	18	1	18			2	
8	专业选修课	32101109	投资项目评估	选修	数学与统计学院	2	60	30	6	24	18	1	18			2	
9	专业选修课	32101202	R 语言与数据挖掘	选修	数学与统计学院	3	90	36	18	36	18	1	18			3	
10	专业选修课	32101203	统计软件应用	选修	数学与统计学院	2	60		36	24	18	1	18			2	C

第六学期建议最低修读 16 学分，其中必修课程:12 学分，选修课程：4 学分。

备注：C表示创新创业教育

第七学期教学安排（教学周为 1-18 周）

序号	课程类别	课程代码	课程名称	课程属性	课程承担单位名称	课程学时、学分及分配					教学周安排			每周课内学时			备注
						学分	学时	讲授	实践	自学	周数	开始周	结束周	讲授	实践	周学时	
1	通识必修课	11182205	形势与政策	必修	马克思主义学院		8		4	4	4					2	
2	专业选修课	32101308	金融工程案例实训	选修	数学与统计学院	2	60		36	24	9	1	9			4	C
3	专业选修课	32101307	金融大数据分析实训	选修	数学与统计学院	2	60		36	24	9	1	9			4	C
4	专业选修课	32101306	金融投资分析实训	选修	数学与统计学院	2	60		36	24	9	1	9			4	C
5	专业选修课	32101404	文献查阅与论文写作	选修	数学与统计学院	2	60		36	24	9	1	9			4	
6	集中实践	43101402	毕业实习	必修	数学与统计学院	8	240		240		8	10	17				L

第七学期建议最低修读 16 学分，其中必修课程:8 学分，选修课程：8 学分。

备注：L表示表示劳动教育，C表示创新创业教育

第八学期教学安排（教学周为 1-18 周）

序号	课程类别	课程代码	课程名称	课程属性	课程承担单位名称	课程学时、学分及分配					教学周安排			每周课内学时			备注
						学分	学时	讲授	实践	自主学习	周数	开始周	结束周	讲授	实践	周学时	
1	通识必修课	11182205	形势与政策	必修	马克思主义学院	2	8		4	4	4					2	
2	集中实践	51101403	毕业论文（设计）	必修	数学与统计学院	8	240		240		12	1	12				

第八学期建议最低修读 10 学分，其中必修课程:10 学分。