

金融数学专业培养方案

(2024 版本)

一、基本信息及学分要求

金融数学专业（Financial Mathematics）：020305T，学制 4 年，授经济学学士学位，最低学分要求 168 学分，其中学位学分最低要求 159 学分，非学位学分最低要求 9 学分（含军事技能训练 2 学分、体育（5）1 学分、外语综合测试 1 学分、第二课堂与劳动教育 4 学分，创新创业教育课 1 学分），同时，达到《国家学生体质健康标准》。

二、培养目标

本专业培养掌握金融学、经济学和数学的基本理论与方法，接受数理金融思维和科学实验方面的系统训练，具有扎实的金融数学基础，具备金融信息与数据的分析处理能力，能综合运用数学方法、金融知识以及计算机技术解决金融产品定价、金融风险评估、金融风险控制等问题，能够应对新质生产力挑战的复合型人才。

学生毕业后经过 5 年左右的工作实践，能达到如下要求：

2.1 具有高度的社会责任感和职业道德，能够就金融领域的相关问题与业界同行进行有效地交流，具有较强的口头及书面表达能力，具有一定的组织能力和管理能力；

2.2 具有综合运用数学、金融和计算机技术等专业知识进行金融建模分析的能力，能够构建合适的金融模型解决金融市场中的各种实际问题；

2.3 具有较强的金融创新能力和创新意识，能够独立思考并解决复杂的金融问题，并能勇于尝试新的金融产品、技术和模式，进而发掘潜在的机会和价值；

2.4 具有运用现代信息技术获取相关信息的能力以及良好的适应性和终生学习的能力，能够进行跨文化的交流与合作。

三、毕业要求

本专业以金融建模与优化为特色，培养金融理论扎实、数学建模能力强，精通金融数据分析和计算的工具，适应现代金融业发展需要的能够应对新质生产力挑战的复合型人才。通过本专业人才培养方案所规定内容的通识教育、专业理论学习和技能训练，毕业生应达到以下的基本要求：

3.1 思想品德：热爱祖国、拥护中国共产党；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、习近平新时代中国特色社会主义思想的基

本原理，具有强烈的历史使命感和社会责任感，践行社会主义核心价值观。

3.2 个人素养：具有健全的人格、健康的体魄和良好的心理素质，具有良好的团结协作精神、人际沟通能力和较强的社会适应能力。

3.3 专业知识：具有扎实的数学基础，掌握经济学和金融学的基本理论和方法，能运用金融数学的理论和方法解决金融实务问题，具备处理银行、保险、证券、投资等业务的基本能力。

3.4 专业技能：熟练掌握金融数学建模方法和常用的数据分析软件。

3.5 外语储备：熟练掌握一门外语，具备较强的听说能力和阅读专业外文资料的能力。

3.6 自我学习：具有良好的知识获取、独立学习与创新思维能力。

3.7 国际视野：了解金融数学的前沿和发展动态，熟悉国内外有关经济和金融的方针、政策和法规。

3.8 知识获取：掌握资料查询、文献检索及运用现代技术获取相关信息的基本方法，具备撰写论文的能力。

四、课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其它环节(周)
公共基础课程	必修	32.5	19.35%	634	524	32	78	0
	必修(非学位)	8.0	4.76%	48	48	0	0	2
通识教育课程	必选	10.0	5.95%	160	160	0	0	0
专业教育课程	专业基础课 (必修)	47.5	66.96%	776	744	32	0	0
	专业核心课程 (必修)	52.0		632	568	64	0	14.5
	专业选修课组 (必选)	13.0		272	144	128	0	0
创新创业教育课	必修	2.0	1.79%	36	36	0	0	0
	必修(非学位)	1.0		16	16	0	0	0
	必选	2.0	1.19%	0	0	0	0	0
总计(含非学位学分)		168.0	100.00%	2574	2240	256	78	16.5

备注：1.其它环节包含：军训、见习、实习、毕业设计、毕业论文、社会调查；

2.实践学时计入总学时；实践教学环节 1 学分=1 周=32 学时；

3.其它环节按周的不计入总学时。

五、课程设置及建议修读学期

5.1 公共基础模块课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
1	720GS001	思想道德与法治	Ideological Morality and Rule of Law	3.0	32	16	一秋	
2	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32	16	一春	
3	720GS003	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3.0	32	16	二秋	
4	720GS005	形势与政策（1）	Situation and Policy(1)	0.5	8	0	一秋	
5	720GS006	形势与政策（2）	Situation and Policy(2)	0.5	8	0	一春	
6	720GS007	形势与政策（3）	Situation and Policy(3)	0.5	8	0	二秋	
7	720GS008	形势与政策（4）	Situation and Policy(4)	0.5	8	0	二春	
8	720GS016	国家安全教育	National Security Education	1	16	0	一秋	
9	720GS010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	32	16(课外)	二秋	
10	720GS011	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	32	16(课外)	二春	
11	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24	12(课外)	一秋	
12	104GT020	军事技能训练	Military Skills Training	2.0	0	0	一夏	
13	620GT001	体育（1）	Physical Education(1)	1.0	32	0	一秋	
14	620GT002	体育（2）	Physical Education(2)	1.0	32	0	一春	
15	620GT003	体育（3）	Physical Education(3)	0.5	24	0	二秋	
16	620GT004	体育（4）	Physical Education(4)	0.5	24	0	二春	
17	620GT005	体育（5）	Physical Education(5)	1.0	0	32(课外)	三秋	

18	*****	大学英语(2)/高阶英语课组。修读外语为英语的学生,依据外语水平测试结果,水平达到1级的学生必选《大学英语(2)》;水平达到2级的学生必选英语提高能力课组(艺体生可选《大学英语(2)》)		3.0	48	0	一春	注:修读外语为日语的学生,修读《大学日语2》。其他语种,个人向外国语学院提出修读申请。
19	510GY001	大学英语(1)	College English(1)	2.0	32	0	一秋	
20	910ZPJ13	Python程序设计(理)	Python Programming	2.5	24	32	一秋	
21	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16	16(课外)	一春	
22	103GQ001	大学生劳动教育概论	Introduction to Labor Education for College Students	1.0	16	0	一秋	
23	810GQ001	劳动实践	Labor Practice	1.0	0	30	四春	
24	第二课堂		2学分不计入学位学分,由团委统一安排					
25	外语综合测试		1学分不计入学位学分,满足外语综合测试成绩要求方能毕业,并授予学位					

5.2 通识教育模块课程

通识教育模块课程必选10学分,可多选,多选需缴纳学分学费。

序号	模块	选修要求
1	数字技术与人工智能	必修至少2学分(含2学分)
2	生态文明与低碳发展	必修至少2学分(含2学分)
3	公共艺术与审美鉴赏	必修至少2学分(含2学分)
4	文明对话与世界视野	必修至少2学分(含2学分)
5	卫生健康与生命探索	必修至少2学分(含2学分)
6	国学经典与中华文化	选修若干(可不选)
7	科学素养与技术创新	选修若干(可不选)

5.3 专业教育课程

5.3.1 专业基础课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	500ZPJ01	大学语文	College Chinese	2.0	32	0	一秋	
2	500ZPJ02	逻辑学	Logics	2.0	32	0	一春	
3	910ZP127	数学分析 (1)	Mathematical Analysis (1)	6.0	96	0	一秋	
4	910ZP128	数学分析 (2)	Mathematical Analysis (2)	6.0	96	0	一春	
5	910ZP129	数学分析 (3)	Mathematical Analysis (3)	6.0	96	0	二秋	
6	910ZP130	高等代数 (1)	Advanced Algebra (1)	4.0	64	0	一秋	
7	910ZP131	高等代数 (2)	Advanced Algebra (2)	6.0	96	0	一春	
8	910ZP133	概率论	Probability	4.0	64	0	二秋	辅
9	910ZP134	数理统计	Mathematical Statistics	3.0	48	0	二春	辅
10	910ZP135	常微分方程	Ordinary Differential Equations	4.0	64	0	二秋	
11	910ZP136	数学类学科导论	An Introduction to Mathematics Subject	1.0	16	0	一秋	
12	910ZP137	随机过程	Stochastic Processes	2.5	40	0	三春	
13	910ZP138	随机过程实验	Experiment of Stochastic Processes	1.0	0	32	三春	

5.3.2 专业核心课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	910ZH001	认识实习	Cognition Practice	0.5	0	0	二夏	
2	910ZH002	专业实习	Professional Practice	2.0	0	0	三夏	
3	910ZH003	毕业实习	Graduation Practice	2.0	0	0	四夏	
4	910ZH004	毕业论文	Graduation Thesis	10.0	0	0	四春	
5	910ZH182	大数据优化	Big Data Optimization	2.5	40	0	三秋	辅
6	910ZH183	大数据优化实验	Experiment of Big Data Optimization	1.0	0	32	三秋	辅
7	910ZH186	实变函数与泛函分析	Functions of Real Variables and Functional Analysis	5.0	80	0	三秋	

8	910ZH195	微观经济学	Microeconomics	3.0	48	0	一春	辅
9	910ZH196	政治经济学	Political Economics	2.0	32	0	一秋	
10	910ZH197	宏观经济学	Macroeconomics	2.0	32	0	二秋	
11	910ZH198	计量经济学	Econometrics	3.0	48	0	三秋	辅
12	910ZH199	基础会计	Basic Accounting	2.0	32	0	二秋	辅
13	910ZH200	财政学	Public Finance	2.0	32	0	二秋	
14	910ZH201	证券投资学	Securities Investment	3.0	48	0	二春	
15	910ZH202	金融经济学	Financial Economics	3.0	48	0	二春	辅
16	910ZH203	金融时间序列	Financial Time Series	3.0	48	0	三秋	辅
17	910ZH204	金融时间序列实验	Experiment of Financial Time Series	1.0	0	32	三秋	辅
18	910ZH205	金融风险管理	Financial Risk Management	3.0	48	0	三春	
19	910ZH206	金融学	Finance	2.0	32	0	二春	

5.3.3 专业选修课组(必选)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	910ZX244	金融工程	Financial Engineering	3.0	48	0	三春	*必须选修
2	910ZX245	金融工程实验	Experiment of Financial Engineering	1.0	0	32	三春	*必须选修
3	910ZX213	统计机器学习	Statistical Machine Learning	2.5	40	0	三春	*必须选修
4	910ZX214	统计机器学习实验	Experiment of Statistical Machine Learning	1.0	0	32	三春	*必须选修
5	910ZX246	解析几何	Analytic Geometry	6.0	96	0	二秋	
6	910ZX247	证券投资学实验	Experiment of Securities Investments	1.0	0	32	二春	
7	910ZX235	数学建模	Mathematical Modeling	2.0	32	0	二春	
8	910ZX236	数学建模实验	Experiment of Mathematical Modeling	1.0	0	32	二春	
9	910ZX248	国际金融	International Finance	2.0	32	0	三秋	
10	910ZX157	金融数据分析	Financial Data Analysis	2.0	32	0	三秋	
11	910ZX156	金融数据分析实验	Experiment of Financial Data	1.0	0	32	三秋	

			Analysis					
12	910ZX249	计量经济学实验	Experiment of Econometrics	1.0	0	32	三秋	
13	910ZX230	多元统计分析	Multivariate Statistical Analysis	3.0	48	0	三秋	
14	910ZX231	多元统计分析实验	Experiment of Multivariate Statistical Analysis	1.0	0	32	三秋	
15	910ZX250	信用风险度量与管理	Credit Risk Measurement and Management	2.0	32	0	三春	
16	910ZX251	信用风险度量与管理实验	Experiment of Credit Risk Measurement and Management	1.0	0	32	三春	
17	910ZX252	保险学	Insurance	3.0	48	0	三春	
18	910ZX222	可靠性数学	Reliability Mathematics	3.0	48	0	三春	
19	910ZX253	微分方程数值解	Numerical Solutions of Differential Equations	2.5	40	0	三春	
20	910ZX254	微分方程数值解实验	Experiment of Numerical Solutions of Differential Equations	1.0	0	32	三春	
21	910ZX255	拓扑学	Topology	3.0	48	0	三春	
22	910ZX256	保险精算	Actuarial Science	2.0	32	0	四秋	
23	910ZX257	保险精算实验	Experiment of Actuarial Science	1.0	0	32	四秋	
24	910ZX258	近世代数	Modern Algebra	4.0	64	0	四秋	

备注：1. 备注栏中用*标记的课程为本专业必修课，其中《统计机器学习》、《统计机器学习实验》为本专业开设的“人工智能+X”课程；

2. 建议学生以选修本专业的专业选修课为主，可不选修外专业课程；

3. 若学生选修了外专业的专业核心课或专业选修课，可计入本专业选修课程学分；

4. 本专业选修课程总学分要求不低于 13 学分。

5.4 创新创业教育课程（必修3学分+选修2学分）

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	建议修读学期	备注
1	101CLZ01	大学生职业生涯规划与就业指导（1）	Career Planning and Employment Guidance for College Students（1）	1.0	一秋	必修，由招就处统一安排
2	101CLZ02	大学生职业生涯规划与就业指导（2）	Career Planning and Employment Guidance for College Students（2）	1.0	三秋	必修，不计入学位学分；由招就处统一安排
3	CJ000	创新创业基础课组(CJ)		1.0	一春	必修
4	创新创业实践课组(创新创业训练项目、科研训练项目、学科或技能竞赛、其他实践类项目)			2.0		必选，需通过学分认定方式获得

六、专业教育课程拓扑关系图

	第一学期(一夏)	第二学期(一秋)	第三学期(一春)	第四学期(二夏)	第五学期(二秋)	第六学期(二春)	第七学期(三夏)	第八学期(三秋)	第九学期(三春)	第十学期(四夏)	第十一期(四秋)	第十二学期(四春)
公共基础课程	军事技能训练	思想道德与法治	中国近现代史纲要		马克思主义基本原理	习近平新时代中国特色社会主义思想概论		体育(5)				劳动实践
		军事理论	形势与政策(2)		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系	形势与政策(4)						
		形势与政策(1)	体育(2)		形势与政策(3)	体育(4)						
		体育(1)	大学英语(2)/高阶英语课程		体育(3)							
		大学英语(1)	大学生心理健康指导									
		Python程序设计(理)										
		大学生劳动教育概论										
	国家安全教育											
专业基础课(必修)		数学分析(1)	数学分析(2)		数学分析(3)	数理统计			随机过程			
		高等代数(1)	高等代数(2)		概率论				随机过程实验			
		数学类学科导论	逻辑学		常微分方程							
		大学语文										
专业核心课(必修)		政治经济学	微观经济学	认识实习	基础会计	证券投资学	专业实习	计量经济学	金融风险管	毕业实习		毕业论文
					财政学	金融经济学		金融时间序列				
					宏观经济学	金融学		金融时间序列实验				
								实变函数与泛函分析				
								大数据优化				
							大数据优化实验					
专业选修课(+必选)					解析几何	数学建模		多元统计分析	统计机器学习*			近世代数
						数学建模实验		多元统计分析实验	统计机器学习实验*			保险精算
						证券投资学实验		国际金融	金融工程*			保险精算实验
								计量经济学实验	金融工程实验*			
								金融数据分析	信用风险度量与管理			
								金融数据分析实验	信用风险度量与管理实验			
									可靠性数学			
									保险学			
									拓扑学			
									微分方程数值解			
								微分方程数值解实验				
创新创业教育课程		大学生职业生涯规划与就业指导(1)	创新创业基础课组(CJ)					大学生职业生涯规划与就业指导(2)				
通识教育模块课程	数字技术与人工智能、生态文明与低碳发展、公共艺术与审美鉴赏、文明对话与世界视野、卫生健康与生命探索											

七、辅修学士学位（辅修专业）

专业教育课程中备注栏标为“辅”的课程（总学分数为 25.5 学分），如其他学科的学生修读完成并获得学分的可获得该专业辅修学士学位（在主修学士学位证书中予以注明）和辅修专业证书；如同一学科但归属不同专业的学生修读完成并获得学分的可获得该专业辅修专业证书。

序号	课程编码	课程名称	学分
1	910ZH195	微观经济学	3.0
2	910ZH199	基础会计	2.0
3	910ZP133	概率论	4.0
4	910ZH182	大数据优化	2.5
5	910ZH183	大数据优化实验	1.0
6	910ZH202	金融经济学	3.0
7	910ZP134	数理统计	3.0
8	910ZH198	计量经济学	3.0
9	910ZH203	金融时间序列	3.0
10	910ZH204	金融时间序列实验	1.0
合计学分			25.5

八、课程体系对毕业要求的能力实现矩阵图

金融数学专业的毕业（培养）要求主要分为知识目标、核心能力和素质要求等三方面：

知识贡献：

A1：对于人文科学的基本知识，要求学生在基础教育所达到的知识水平上实现进一步的提升

A2：对于社会科学的研究方法入门知识，要求学生能够通过某一个学科的切入点，通过短暂的学术探索，让学生接触到这个学科的研究方法

A3：对于自然科学与工程技术的基础知识和前沿知识，要求学生掌握与社会和个人生活紧密联系的相关知识，并提高科学素养和工程意识

A4: 金融数学领域的核心知识

A4.1: 掌握本专业所需的数学、经济、金融、计算机等学科的基本理论、基本知识和基本技能

A4.2: 掌握经济和金融领域中的数学基本理论和基本知识

A4.3: 掌握金融模型计算所需的算法理论和设计技巧

能力贡献:

- B1: 对文学艺术作品的初步鉴赏能力
- B2: 语言能力
 - B2.1: 用语言文字准确表达的能力
 - B2.2: 至少一种外语的应用能力
- B3: 学习和工作能力
 - B3.1: 长期学习的能力
 - B3.2: 熟练运用各种手段获取最新科学技术信息的能力
 - B3.3: 熟练阅读英语科技文献的能力
 - B3.4: 发现、分析和解决问题的能力
 - B3.5: 批判性思考和创造性工作的能力
 - B3.6: 运用计算机软、硬件分析和解决相关问题的能力
 - B3.7: 具有撰写学位论文和学术交流的能力
- B4: 与不同类型的人合作共事的能力
- B5: 组织管理能力
- B6: 具有较强的社会适应能力
- B7: 应用实践能力
 - B7.1: 在金融实践活动中能灵活应用所学专业知识的能力
 - B7.2: 对金融信息甄别、整理和加工的能力
 - B7.3: 为金融机构解决实际问题提供对策建议的能力
- B8: 创新创业能力

素质贡献:

- C1: 勤奋刻苦, 勇于进取
- C2: 宁静致远, 意志坚韧
- C3: 身心健康, 乐观向上
- C4: 视野开阔, 乐于创新
- C5: 心理素质良好
- C6: 具有高度的社会责任感和崇高的价值观
- C7: 具有良好的职业道德和学术道德
- C8: 具有良好的专业素质, 熟悉国家有关金融的方针、政策和法律法规, 了解国内外金融发展动态

态

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
1	思想道德与法治	A1	B2.1 B6	C3 C6 C7
2	中国近现代史纲要	A1	B2.1 B4	C4 C6
3	马克思主义基本原理	A1 A2	B2.1 B3.5 B6	C4 C6
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	A1 A2	B2.1 B3.5 B5	C1 C2 C3 C6
5	形势与政策	A1 A2	B3.1 B6	C4 C6
6	国家安全教育	A1 A2	B3.1 B6	C4 C6 C7
7	体育	A1	B4 B6	C1 C3
8	军事理论	A2	B3.4 B5	C1 C3 C5
9	大学生心理健康指导	A1 A2	B4 B6	C3 C5 C7
10	大学英语(1)	A1	B2 B3.3	C1 C4
11	大学英语(2)/高阶英语课组	A1	B2 B3.3	C1 C4
12	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	A2	B2.1 B3.5 B6	C1 C2 C6
13	Python 程序设计（理）	A3 A4.1	B3.1 B3.6	C1 C4
14	大学语文	A1 A2	B1 B2.1 B3.7	C1 C3 C6
15	逻辑学	A3 A4.1	B3.4 B3.5 B3.6	C1 C2 C4
16	军事技能训练	A2	B3.4 B3.5 B4	C1 C2 C3 C4
17	劳动实践	A2	B4 B6	C3 C5 C6
18	第二课堂	A2	B4 B6	C4 C6
19	数字技术与人工智能	A2	B1 B3.1 B3.5	C1 C4
20	生态文明与低碳发展	A2	B3.2 B3.5	C1 C4
21	公共艺术与审美鉴赏	A1	B1	C3 C4
22	文明对话与世界视野	A3	B3.2 B6	C1 C4 C5
23	卫生健康与生命探索	A1	B3.4 B6	C3 C4 C5
24	大学生劳动教育概论	A2	B4 B6	C3 C4 C6
25	外语综合测试	A1	B2.2 B3.7	C1 C2 C3
26	大学生职业发展与就业指导	A2	B4 C3 B5 B6	C1 C2 C3
27	创新创业基础课组	A2	B3.4 B5 B6	C1 C2 C4
28	数学分析	A4.1	B3.4 B3.5 B3.7	C1 C2 C3
29	高等代数	A4.1	B3.4 B3.5 B3.7	C1 C2 C3
30	概率论	A4.1	B3.4 B3.5 B7.2 B7.3	C1 C2 C4 C8
31	数理统计	A4.1	B3.4 B3.5 B7.2 B7.3	C1 C2 C4 C8
32	随机过程	A4.1	B3.4 B3.5 B7.2 B7.3	C1 C4 C8
33	随机过程实验	A4.1	B3.4 B3.5 B7.3 B8	C1 C4 C8
34	数学类学科导论	A3 A4	B3.1 B3.6 B3.7	C1 C4
35	微观经济学	A4.1	B3.4 B3.5 B7.3	C1 C4 C8

36	宏观经济学	A4.1	B3.4 B3.5 B7.3	C1 C4 C8
37	政治经济学	A4.1	B3.4 B3.5 B7.3	C1 C4
38	计量经济学	A4.1	B3.4 B3.5 B7.3	C1 C4 C8
39	计量经济学实验	A4.1	B3.4 B3.5 B7.3	C1 C4 C8
40	基础会计	A4.1	B3.4 B3.5 B7.3	C1 C4 C8
41	金融学	A4.1	B3.4 B3.5 B7.3	C1 C4 C8
42	财政学	A4.1	B3.4 B3.5 B7.3	C1 C4 C8
43	证券投资学	A4.1	B3.1 B3.4 B3.5 B7.1 B7.3	C1 C2 C8
44	证券投资学实验		B3.1 B3.4 B3.5 B7.1 B7.3 B8	C1 C2 C5 C8
45	金融经济学	A4.1	B3.1 B3.4 B3.5 B7.1 B7.3	C1 C2 C8
46	常微分方程	A4.1	B3.4 B3.5	C1 C4
47	金融时间序列	A4.1	B3.1 B3.4 B3.5 B7.2	C1 C2 C8
48	金融时间序列实验		B3.1 B3.4 B3.5 B7.2 B8	C1 C2 C8
49	金融风险管理	A4.1	B3.4 B3.6 B7.3	C1 C4 C8
50	大数据优化	A4.1	B3.1 B3.4 B3.5 B7.2	C1 C2 C8
51	大数据优化实验		B3.1 B3.4 B3.5 B7.2	C1 C2 C8
52	金融工程	A4.1	B3.1 B3.4 B3.5 B7.1	C1 C2 C8
53	金融工程实验		B3.1 B3.4 B3.5 B7.2 B7.3	C1 C2 C8
54	认识实习		B4 B5 B6 B7	C1 C3 C6
55	专业实习		B4 B5 B6 B7	C1 C3 C6
56	毕业实习		B4 B5 B6 B7	C1 C3 C6
57	毕业论文	A3 A4	B3.2 B3.4 B3.5 B3.6 B3.7	C1 C2 C4 C7
58	金融数据分析	A4.1 A4.3	B3.4 B3.5 B3.6 B7.3	C1 C4 C8
59	金融数据分析实验		B3.4 B3.5 B7.2 B7.3	C1 C4 C8
60	国际金融	A4.1	B2.2 B3.4 B3.6 B7.3	C1 C4 C8
61	信用风险度量与管理	A4.1	B3.4 B3.5 B7.3	C1 C4 C8
62	信用风险度量与管理实验		B3.4 B3.5 B7.3 B7 B8	C1 C4 C8
63	保险学	A4.1	B3.4 B3.5 B7.1	C1 C4 C8
64	拓扑学	A4.1	B3.4 B3.5 B7.3	C1 C4 C8
65	保险精算	A4.1	B3.4 B3.5 B7.1	C1 C4 C8
66	保险精算实验		B3.4 B3.5 B7.1 B8	C1 C4 C8
67	解析几何	A4.2	B3.1 B3.4 B3.5	C1 C2
68	数学建模	A4.1	B3.4 B3.5 B4 B7.1 B7.2	C1 C4 C8
69	数学建模实验		B3.4 B3.6 B7.1 B7.2	C1 C4 C8
70	多元统计分析	A2 A3 A4.1	B3.4 B3.5 B7.3	C1
71	多元统计分析实验		B3.4 B3.5 B7.1 B7.2	C1 C2 C8

72	实变函数与泛函分析	A4.1	B3.4 B3.5	C1 C2 C5
73	微分方程数值解	A4.3	B3.4 B3.5	C1 C4
74	微分方程数值解实验		B3.4 B3.5	C1 C4
75	统计机器学习	A4.3	B3.4 B3.5	C1 C4
76	统计机器学习实验		B3.4 B3.6	C1 C4
77	可靠性数学	A4.1	B3.4 B3.6	C1 C2 C4
78	近世代数	A4.3	B3.4 B3.5	C1 C4

主撰人：

联系方式：

审核人：

联系方式：