

金融工程专业培养方案

Financial Engineering

专业代码: 020302

执笔人: 潘竟成

审核人: 张志彬

一、专业简介

2018年商学院开设金融工程专业,2022年本专业通过湖南省普通高等学校新建本科专业办学合格评估,2025年软科中国大学专业排名评级B+,位列湖南省地方高校前列。本专业依托商学院应用经济学一级学科博士点、硕士点和金融专业硕士点建设,培养具有现代金融学和数理统计基础,系统地掌握金融模型、大数据和人工智能等基本技术和方法,能够设计、开发、综合运用各种金融工具,解决不同场景下金融实务问题的创新型应用人才。本专业拥有一批国家级和省部级学科平台与领军人才;拥有中央与地方共建“经济管理综合实验与模拟训练中心”、湖南创新发展研究院等8个国家和省级教学科研平台;拥有全国黄大年式教师团队、教育部新世纪优秀人才、全国模范教师、全国万人优秀创业导师、芙蓉教学名师,教学经验丰富、科研成果丰硕。

二、培养目标

本专业全面贯彻党的教育方针,秉承“唯实惟新,至诚致志”校训精神,坚持立德树人,德育优先,全面培养现代金融领域“知识扎实、敢于创新、勇于担当、诚信务实”的创新型应用人才。本专业学生毕业5年后,预期达到以下目标:

目标1:德、智、体、美、劳全面发展,具备良好的思想品德、较高的科学文化素质的社会主义建设者和接班人。

目标2:培养掌握经济学、金融学、投资学基础知识,金融工程基本理论、方法与技术,具备具有较强的金融创新和金融科技理论分析和实践应用能力,能够运用数理模型或人工智能新技术,开发、设计、组合新的金融工具和交易手段。

目标3:具有较强组织协作能力和开拓创新精神,能够在银行、证券、期货等金融机构或其他各类经济管理部门从事金融产品设计与定价、金融风险管理、量化投资与金融数据分析等工作。

三、毕业要求

A、思想品德素质

A1 正确的道德观念。树立正确的世界观、人生观和价值观,诚实守信、尊老爱幼、待人友善。

A2 良好的职业素养。树立正确的职业道德观念、秉承爱岗敬业精神,严守职业规范和纪律。

A3 积极的社会担当。热心社会公益事业、关注社会热点问题,积极参与志愿服务活动。

A4 健康的行为习惯。注重个人品德修养、严于自律自省、坚守道德底线。

B、知识要求

B1 工具性知识。熟练掌握一门外语；熟练使用计算机；熟练运用现代信息技术进行专业文献检索、数据处理、模型设计等；熟练使用专业数据库进行专业论文以及研究报告撰写等。

B2 基础性知识。熟练掌握经济学基础知识、基本理论与分析方法。既掌握宏微观经济学的基本原理，也充分了解金融理论、金融市场、金融机构和金融工具的前沿和实际发展现状。

B3 专业性知识。牢固掌握金融工程专业基础知识、核心原理与基本技能。充分了解金融创新和金融科技的发展趋势，熟悉金融交易的基本流程，金融工程的业务内容，以及相关法律法规。

B4 跨学科知识。了解人文社会科学、自然科学、工程与技术科学、大数据与人工智能相关领域知识，具备金融工程、金融创新和金融科技高素质人才所需的均衡知识结构。

C、能力要求

C1 获取知识的能力。能够掌握有效的学习方法，主动接受终身教育；能够应用现代科技手段进行自主学习；适应金融理论和实践快速发展的客观情况，与时俱进。

C2 实践应用的能力。具有扎实的数学、统计学、计量经济学基础；熟悉定性分析与定量分析相结合的科学研究方法与技能；掌握发现实际金融问题和解决实际金融问题的基本技能。

C3 创新创业的能力。具有较强的金融市场分析能力、金融项目策划能力、金融业务创新能力；能够适应国内外金融市场的复杂变化，理性权衡风险与收益，勇于实践、敢于创新、知行合一。

C4 跨学科交流的能力。注重与人文社会科学、自然科学、工程与技术科学、大数据与人工智能等其他学科或专业的交流，具备跨部门沟通、组织协调、项目协同与团队合作等综合能力。

D、素质要求

D1 政治素质。认真学习马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系；热爱祖国、遵纪守法；具备坚定的政治信仰、正确的政治立场、较高的政治觉悟和良好的政治品德。

D2 科学文化素质。具备逻辑推理、系统分析、统计思想、实证检验和哲学思辨等基本科学素质；了解中华优秀传统文化与世界历史规律，具备一定的文学、艺术素养和鉴赏能力。

D3 专业素质。熟悉国家经济社会发展大政方针、货币政策和金融法律法规；具有良好的职业道德和操守；正确把握世界经济、国内外金融市场、金融机构和金融工具运行机制和发展规律。

D4 身心素质。具有良好的生活习惯、健康的体魄、体育达标；具有良好的心理素质，开放与包容的心理品质；具备有效的沟通、较强的自我控制和自我调节能力。

四、主干学科

经济学

五、修业年限

四年制 3-6 年

六、授予学位

经济学学士学位

七、专业方向设置

金融创新方向、金融科技方向

八、学时与学分分布及要求

(一) 学时与学分分布

表 1 课程学时与学分分布表

课程类别		必修课			选修课			合计			学分
		学分	学时	周数	学分	学时	周数	学分	学时	周数	占比
理论教学	通识教育	22	400	/	12	192	/	108.5	1784	/	72.3%
	学科基础	43	688	/	0	0	/				
	专业主干	18	288	/	13.5	216	/				
	合计	83	1376	/	25.5	408	/				
实践教学	理论课中的实验	14	282	/	4.5	72	/	41.5	378	34.5	27.7%
	单独开设实验课	1	24	/	0	0	/				
	集中实践环节	22	/	34.5	0	/	0				
	合计	37	306	34.5	4.5	72	0				
线上教学		/	66	/	/	0	/	/	66	/	/
总计		120	1748	34.5	30	480	0	150	2228	34.5	100%

(二) 应完成学分要求

本专业学生必须修满 150 学分方可毕业，其中必修 120 学分，选修 30.0 学分（含通识教育选修课程 12 学分。各学期学分分布见表 2。）

表 2 各学期学分分布表

专业方向	总学分③	学期								通识教育选修课
		1	2	3	4	5	6	7	8	
金融创新	150.0	23.0	23.0	24.0	18.0	14.0	11.0	9.0	16.0	12
金融科技	150.0	23.0	23.0	24.0	18.0	14.0	11.0	9.0	16.0	12

九、培养方案进程安排

(一) 培养方案进程总表（见附表 1）

(二) 培养方案进程表（见附表 2、见附表 3）

(三) 学位课程设置表（见附表 4）

十、毕业要求与培养目标的对应关系矩阵（见附表 5）

十一、课程设置与毕业要求的对应关系矩阵（见附表 6）

十二、课程设置与“五育”的对应关系矩阵（见附表 7）

十三、辅修学位课程设置与教学进程表（见附表 8）

十四、辅修专业课程设置与教学进程表（见附表 9）

附表 1:

金融工程专业培养方案进程总表

时间分配表(周)

学 年 度	周次																						机 动	入 学 教 育	军 训	理 论 教 学	毕 业 教 育	考 试	课 程 设 计	技 能 训 练	毕 业 设 计	毕 业 实 习	劳 动	毕 业 论 文	专 业 实 验 或 实 习	生 产 实 习	社 会 实 践	毕 业 答 辩	总 计	备 注		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22																				
一 学 年	一	★	★	★	⊙,L	L	L	L,◆	L	L	L	L	L	L	L	L	@,E	♀,K	K				0.5	0.5	3.0	13.0		1.5	0.5				0.5		0.5				20.0			
	二	L	L	L	L	L	L	L,◆	L	L	L	L	L	L	@,E	@,E	@,E	@,E	♀,K	K	□	□	0.5			13.5		1.5	2.0				0.5		2.0		2.0		22.0			
二 学 年	一	L	L	L	L	L	L	L,◆	L	L	L	L	L	L	@,E	@,E	@,E	@,E	♀,K	K			0.5			13.5		1.5	2.0				0.5		2.0				20.0			
	二	L	L	L	L	L	L	L,◆	L	L	L	L	L	L	@,E	@,E	@,E	@,E	♀,K	K			0.5			13.5		1.5	2.0				0.5		2.0				20.0			
三 学 年	一	L	L	L	L	L	L	L,◆	L	L	L	L	L	L	@,E	@,E	@,E	@,E	♀,K	K			0.5			13.5		1.5	2.0				0.5		2.0				20.0			
	二	L	L	L	L	L	L	L,◆	L	L	L	L	L	L	@,E	@,E	@,E	@,E	♀,K	K			0.5			13.5		1.5	2.0				0.5		2.0				20.0			
四 学 年	一	L	L	L	L	L	L	L,◆	L	L	L	L,G	L,G	L,G	L,G	@,E	@,E	×	×	×	K						11.5		1.0	1.0	2.0			0.5		1.0	3.0			20.0		
	二	/	/	/	/	/	/	~,◆	~,文	~,文	~,文	~,文	~,文	~,文	文	文	#	√									1.0					4.0	6.0	0.5	5.5				1.0	18.0		
																								合计	3.0	0.5	3.0	92.0	1.0	10.0	11.5	2.0	4.0	6.0	4.0	5.5	11.5	3.0	2.0	1.0	160.0	

符号说明:

♀机动	⊙入学教育	★军训	L 理论教学	√毕业教育	K 考试	@课程设计	⊥金工实习
=假期	▲学年论文	G 技能训练	~毕业设计	! 毕业鉴定	/毕业实习	S 写生	习教学实习
T教材教法	☆教育实习	技技能教育实习	◎专题讲座	◆劳动	文毕业论文	△社会调查	》认识实习
E专业实验或实习	×生产实习	□社会实践	〒专业实习	◇综合实践	※电工电子实习	■电工技术实习	#毕业答辩

附表 2:

金融工程专业课程设置与教学进程表

课程体系	修读性质	课程编码	课程名称	学分	学时	学时分配			周学时	各学期学分配								考核方式	开课单位	备注
						理论	实践	线上		1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育课程	必修	2500003030	中国近现代史纲要	3	48	28	8	12	4	3								考试	马克思主义学院	
		2500008010	国家安全教育	1	16	4	6	6	2	1								考查	马克思主义学院	
		2500021010	大学生心理健康教育与指导	1	32	16	16	0	2	1								考查	心理健康教育中心	
		2500148030	大学外语(1)	3	48	48	0	0	4	3								考试	外国语学院	
		2500015010	大学体育(1)	1	32	16	16	0	2	1								考试	体育学院(中国铁人三项运动学院)	
		2500020010	军事理论	1	36	16	20	0	2	1								考查	军事教研室	
		2500149030	大学外语(2)	3	48	48	0	0	4		3							考试	外国语学院	
		2500016010	大学体育(2)	1	32	16	16	0	2		1							考试	体育学院(中国铁人三项运动学院)	
		2500002030	思想道德与法治	3	48	28	8	12	4		3							考试	马克思主义学院	
		2500017010	大学体育(3)	1	32	16	16	0	2			1						考试	体育学院(中国铁人三项运动学院)	
		2500005030	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	28	8	12	4			3						考试	马克思主义学院	
		2500023010	创业基础	1	32	16	16	0	2			1						考查	创新创业学院	
		2500004030	马克思主义基本原理	3	48	28	8	12	4				3					考试	马克思主义学院	
		2500018010	大学体育(4)	1	32	16	16	0	2				1					考试	体育学院(中国铁人三项运动学院)	
		2500006030	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	28	8	12	4						3			考试	马克思主义学院	
2500022010	大学生生涯发展与就业指导	1	40	24	16	0	2								1	考查	学生工作部			
2500001020	形势与政策	2	32	24	8	0	2								2	考查	马克思主义学院			

课程体系	修读性质	课程编码	课程名称	学分	学时	学时分配			周学时	各学期学分分配								考核方式	开课单位	备注	
						理论	实践	线上		1	2	3	4	5	6	7	8				
		2500026000	劳动	0	32	0	32	0	2									考查	商学院		
小计				32.0	684.0	400.0	218.0	66.0	50.0	10.0	7.0	5.0	4.0	0.0	3.0	1.0	2.0				
学科基础课程	必修	2501050030	商务与经济统计	3	48	48	0	0	6	3								考试	商学院		
		2501321030	政治经济学	3	48	48	0	0	6	3									考试	商学院	
		2500057030	高等数学 B(1)	3	48	48	0	0	4	3									考试	数学与统计学院	
		2501322030	微观经济学	3	48	48	0	0	6	3									考试	商学院	
		2500052010	Python 语言程序设计实验	1	24	0	24	0	0		1								考查	计算机科学与工程学院	
		2500058040	高等数学 B(2)	4	64	64	0	0	4		4								考试	数学与统计学院	
		2500051020	Python 语言程序设计	2	32	32	0	0	4		2								考试	计算机科学与工程学院	
		2501059030	财政学	3	48	32	16	0	6		3								考试	商学院	
		2501323030	宏观经济学	3	48	48	0	0	6		3								考试	商学院	
		2500062020	线性代数 B	2	32	32	0	0	4		2								考试	数学与统计学院	
		2501060030	国际贸易理论与实务	3	48	32	16	0	6			3							考试	商学院	
		2501055030	计量经济学	3	48	48	0	0	6			3							考试	商学院	
		2501058030	金融学	3	48	48	0	0	6			3							考试	商学院	
		2500048015	人工智能 B	1.5	24	24	0	0	2			1.5							考试	计算机科学与工程学院	
		2500064025	概率论与数理统计 B	2.5	40	40	0	0	4			2.5							考试	数学与统计学院	
2502756030	会计学原理	3	48	48	0	0	6					3					考试	商学院			
2501325030	管理学	3	48	48	0	0	6								3		考试	商学院			
小计				46.0	744.0	688.0	56.0	0.0	82.0	12.0	15.0	13.0	0.0	3.0	0.0	3.0	0.0				
专业主干课程	必修	2501629020	时间序列分析	2	32	32	0	0	4			2						考试	商学院		
		2501636020	国际金融理论	2	32	32	0	0	4			2						考试	商学院		
		2501640030	投资学	3	48	32	16	0	6				3					考试	商学院		

课程体系	修读性质	课程编码	课程名称	学分	学时	学时分配			周学时	各学期学分配								考核方式	开课单位	备注
						理论	实践	线上		1	2	3	4	5	6	7	8			
专业主干课程	必修	2501657020	金融衍生工具	2	32	32	0	0	4				2					考试	商学院	
		2501660020	金融数据挖掘	2	32	32	0	0	4				2					考查	商学院	
		2501639020	国际金融实务	2	32	32	0	0	4				2					考试	商学院	
		2501632020	金融计量学	2	32	32	0	0	4				2					考试	商学院	
		2501663030	金融工程	3	48	32	16	0	6					3				考试	商学院	
		2501659020	公司金融	2	32	32	0	0	4					2				考试	商学院	
小计				20.0	320.0	288.0	32.0	0.0	40.0	0.0	0.0	4.0	11.0	5.0	0.0	0.0				
专业主干课程	金融创新	选修	2501675020	大宗商品贸易与投资	2	32	24	8	0	4				2				考试	商学院	金融创新4选3
			2501673020	供应链金融	2	32	24	8	0	4				2				考试	商学院	金融创新4选3
			2501670020	数字金融	2	32	24	8	0	4				2				考试	商学院	金融创新4选3
			2501676020	普惠金融	2	32	24	8	0	4				2				考试	商学院	金融创新4选3
			2501683020	风险管理与保险	2	32	24	8	0	4					2			考试	商学院	金融创新6选4
			2501685020	网络金融与电子支付	2	32	24	8	0	4					2			考试	商学院	金融创新6选4
			2501681020	财务报表分析与股票估值	2	32	24	8	0	4					2			考试	商学院	金融创新6选4
			2501682020	股票与期货市场技术分析	2	32	24	8	0	4					2			考试	商学院	金融创新6选4
			2501678020	机器学习与量化投资	2	32	24	8	0	4					2			考查	商学院	金融创新6选4
			2501688020	养老金融与家庭财务规划	2	32	24	8	0	4					2			考查	商学院	金融创新6选4
			2501692020	金融法律法规与职业道德	2	32	24	8	0	4						2		考查	商学院	金融创新3选2
			2501594020	世界经济与国际金融热点问题讲座	2	32	24	8	0	4						2		考查	商学院	金融创新3选2
			2501693020	绿色金融实践与案例分析	2	32	24	8	0	4						2		考查	商学院	金融创新3选2
小计				18.0	288.0	216.0	72.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	8.0	4.0	0.0				

课程体系	修读性质	课程编码	课程名称	学分	学时	学时分配			周学时	各学期学分配								考核方式	开课单位	备注
						理论	实践	线上		1	2	3	4	5	6	7	8			
专业主干课程	金融科技 选修	2501678020	机器学习与量化投资	2	32	24	8	0	4					2				考查	商学院	金融科技4选3
		2501703020	金融科技	2	32	24	8	0	4					2				考试	商学院	金融科技4选3
		2501704020	商务大数据分析	2	32	24	8	0	4					2				考试	商学院	金融科技4选3
		2501675020	大宗商品贸易与投资	2	32	24	8	0	4					2				考试	商学院	金融科技4选3
		2501705020	金融人工智能与算法交易	2	32	24	8	0	4						2			考查	商学院	金融科技6选4
		2501708020	能源金融学	2	32	24	8	0	4						2			考试	商学院	金融科技6选4
		2501710020	商业银行经营管理	2	32	24	8	0	4						2			考试	商学院	金融科技6选4
		2501706020	大数据金融与信用评估	2	32	24	8	0	4						2			考查	商学院	金融科技6选4
		2501707020	应用随机过程	2	32	24	8	0	4						2			考试	商学院	金融科技6选4
		2501709020	投资银行学	2	32	24	8	0	4						2			考试	商学院	金融科技6选4
		2501711020	行为金融与投资心理学	2	32	24	8	0	4							2		考查	商学院	金融科技3选2
		2501712020	金融科技文献检索与学术论文写作	2	32	24	8	0	4							2		考查	商学院	金融科技3选2
2501594020	世界经济与国际金融热点问题讲座	2	32	24	8	0	4							2		考查	商学院	金融科技3选2		
小计				18.0	288.0	216.0	72.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	8.0	4.0	0.0			
通识教育课程	选修	应修通识教育选修课程（含线上线下通识教育课程、创新与技能学分认定课程（含素质拓展课程））不少于12学分，其中艺术审美类课程不少于2学分，创新与技能学分认定课程不超过4.5学分。																		

附表 3:

金融工程专业集中实践环节设置表

序号	课程编码	课程名称	学分	周数	开设学期	开课单位	修读性质	备注
1	2500024000	入学教育	0	0.5	1	商学院	必修	
2	2501348010	商务与经济统计实验	1	1	1	商学院		
3	2500019000	军事技能训练	0	3	1	军事教研室		
4	2500007010	社会实践	1	2	2	马克思主义学院		
5	2500150000	大学外语实践	0	1	2	外国语学院		
6	2501349010	计量经济学实验	1	1	3	商学院		
7	2501630010	时间序列分析实验	1	1	3	商学院		
8	2501662010	金融数据挖掘实验	1	1	4	商学院		
9	2501634010	金融计量学实验	1	1	4	商学院		
10	2501658010	金融衍生工具实验	1	1	4	商学院		
11	2501664010	金融工程创新创业实践	1	2	6,7	商学院		
12	2501665060	金融工程毕业实习	6	8	7,8	商学院		
13	2500025000	毕业教育	0	1	8	商学院		
14	2501666000	金融工程毕业答辩	0	1	8	商学院		
15	2501668080	金融工程毕业论文(设计)	8	10	8	商学院		
合计:			22.0	34.5				

附表 4:

金融工程专业学位课程设置表

序号	课程编码	课程名称	学分	总学时	开设学期	开课单位	考核方式	备注
1	2501321030	政治经济学	3	48	1	商学院	考试	
2	2501322030	微观经济学	3	48	1	商学院	考试	
3	2500148030	大学外语(1)	3	48	1	外国语学院	考试	
4	2501050030	商务与经济统计	3	48	1	商学院	考试	
5	2500003030	中国近现代史纲要	3	48	1	马克思主义学院	考试	
6	2501059030	财政学	3	48	2	商学院	考试	
7	2500149030	大学外语(2)	3	48	2	外国语学院	考试	
8	2500002030	思想道德与法治	3	48	2	马克思主义学院	考试	
9	2501323030	宏观经济学	3	48	2	商学院	考试	
10	2500048015	人工智能 B	1.5	24	3	计算机科学与工程 学院	考试	
11	2501055030	计量经济学	3	48	3	商学院	考试	
12	2501058030	金融学	3	48	3	商学院	考试	
13	2501629020	时间序列分析	2	32	3	商学院	考试	
14	2500005030	毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系概论	3	48	3	马克思主义学院	考试	
15	2501640030	投资学	3	48	4	商学院	考试	
16	2501632020	金融计量学	2	32	4	商学院	考试	
17	2501660020	金融数据挖掘	2	32	4	商学院	考查	
18	2500004030	马克思主义基本原理	3	48	4	马克思主义学院	考试	
19	2501663030	金融工程	3	48	5	商学院	考试	
20	2500006030	习近平新时代中国特色 社会主义思想概论	3	48	6	马克思主义学院	考试	
合计:			55.5	888.0				

附表 5:

金融工程专业毕业要求与培养目标的对应关系矩阵

毕业要求	指标点	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3
A、思想品德素质	A1 正确的道德观念	H	M	M
A、思想品德素质	A2 良好的职业素养	M	H	H
A、思想品德素质	A3 积极的社会担当	H	M	M
A、思想品德素质	A4 健康的行为习惯	H	M	M
B、知识要求	B1 工具性知识	H	H	H
B、知识要求	B2 基础性知识	H	H	M
B、知识要求	B3 专业性知识	M	H	H
B、知识要求	B4 跨学科知识	M	H	H
C、能力要求	C1 获取知识的能力	H	H	H
C、能力要求	C2 实践应用的能力	M	H	H
C、能力要求	C3 创新创业的能力	M	H	H
C、能力要求	C4 跨学科交流的能力	M	H	H
D、素质要求	D1 政治素质	H	M	M
D、素质要求	D2 科学文化素质	H	H	H
D、素质要求	D3 专业素质	H	H	H
D、素质要求	D4 身心素质	H	M	H

注: 符号 H、M、L 分别表示毕业要求对培养目标的支撑强度, H-强, M-中, L-弱。

附表 6:

金融工程专业课程设置与毕业要求的对应关系矩阵

课程名称	毕业要求																
	毕业要求 A1	毕业要求 A2	毕业要求 A3	毕业要求 A4	毕业要求 B1	毕业要求 B2	毕业要求 B3	毕业要求 B4	毕业要求 C1	毕业要求 C2	毕业要求 C3	毕业要求 C4	毕业要求 D1	毕业要求 D2	毕业要求 D3	毕业要求 D4	
Python 语言程序设计	M	M	M		H	M	M	M	M	M	M	M					
Python 语言程序设计实验	M	M	M		H	M	M	M	M	M	M	M					
毕业教育	M	M	M		M	M				M	M	M					
财务报表分析与股票估值	M	H	M		M	H				H	H	M	M	H	H	M	
财政学	M	H	M	M	M	H	H	M								M	
创业基础				M				M	M	M	H	M	M	M	M	M	
大数据金融与信用评估				M				M			H	M	M	H	H	M	
大学生生涯发展与就业指导				M	M	M	M	M			M	M	M	M	M	M	
大学生心理健康教育与指导				H	M	M	M	M			M	L	M	M	M	H	
大学体育(1)				M	L	L	L	M			M	L	M	L	L	H	
大学体育(2)						L	L	M			M	L	M	L	L	H	
大学体育(3)	M	M	M			L	L	M			M			L	L	H	
大学体育(4)	M	M	M			L	L	M			M			L	L	H	
大学外语(1)	M	H	M	M	H	H	H	H			M			M	H		
大学外语(2)			M	M	H	H	H	H			M	H	M	M	H		
大学外语实践			M					M	M			M	H	M	M	M	
大宗商品贸易与投资	M	H	M					H	M	M	H	H	M	M	H	H	
风险管理与保险	M	H	M					H	M	M	H			M	H	H	
概率论与数理统计 B	M	H	M					H	H	H	M			M	H	H	
高等数学 B(1)			M	M	H	H	H	H	H	M				M	H	H	
高等数学 B(2)			M	M	H	H	H	H	H	M	M	H	M	H	H		
供应链金融			M	M	M	H					H	H	M	M	H	H	M
公司金融			M	M	M	H					M	M	M	M	H	H	M
股票与期货市场技术分析	M	H	M	M	M	H					H	H	M	M	H	H	M
管理学	M	M	M												M	M	M
国际金融理论	M	H								M	M	M	M	M	H	H	M
国际金融实务	M	H								H	H	M	H	M	H	H	M
国际贸易理论与实务	M	H	M	M											H	H	M
国家安全教育	H	L	M	M											M	L	H
宏观经济学	M	H	M	M											H	H	M
会计学原理	M	M	M	M	M	M											M
机器学习与量化投资			M	M	M	H	H					H	M	M	H	H	M
计量经济学			M	M	H	H	H					M	H	M	H	H	
计量经济学实验			M	M	H	H	H					M	H	M	H	H	
金融法律法规与职业道德			M	M	M	H	H					H	M			H	
金融工程			M	M	M	H	H					M	M			H	
金融工程毕业答辩			M	M	M	H	H	M	M	H	H	H				H	
金融工程毕业论文(设计)	M	H	M	M							H	H	H			H	
金融工程毕业实习	M	M	M	M							H	H	M			M	
金融工程创新创业实践	M	M	M	M								H	M			M	M
金融计量学	M	H									H	M	H			H	M
金融计量学实验	M	H									H	M	H	M	H	H	M
金融科技	M	H	M	M	M	H	H	M	M	H							

课程名称	毕业要求															
	毕业要求 A1	毕业要求 A2	毕业要求 A3	毕业要求 A4	毕业要求 B1	毕业要求 B2	毕业要求 B3	毕业要求 B4	毕业要求 C1	毕业要求 C2	毕业要求 C3	毕业要求 C4	毕业要求 D1	毕业要求 D2	毕业要求 D3	毕业要求 D4
金融科技文献检索与学术论文写作	M	H	M						M	H	H	M	M	H	H	
金融人工智能与算法交易									M	H	H	M	M	H	H	
金融数据挖掘	M	H									H	H	M	H	H	
金融数据挖掘实验	M	H									H	H	M	H	H	
金融学	M	H	M	M	M	H	H	M	M	M			M	H	H	
金融衍生工具	M	H	M	M	H	H	H	H	M	H					H	
金融衍生工具实验	M	H	M							H	M	M			H	
军事技能训练	H	L	M							L	L	L			L	
军事理论	H	L	M							L	L	L			L	
劳动					M	M	M			M	M	M			M	
绿色金融实践与案例分析					M	H	M			H	H	M			H	
马克思主义基本原理	H	M	H												M	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	M	H												M	
能源金融学	M	H	M							H	H	M			H	M
普惠金融										H	H	M			H	M
人工智能 B										M	M	M			M	M
入学教育	M	M	M							M		M			M	M
商务大数据分析	M	H	M		M	M	M			H		M			H	M
商务与经济统计	M	H	M		M	H	M			M		H			H	M
商务与经济统计实验	M	H	M							M		H			H	M
商业银行经营管理	M	H	M							H		M			H	M
社会实践										H		L				H
时间序列分析	M	H	M							H		H				M
时间序列分析实验	M	H	M	M	H	H	H	H	H	H	M	H				M
世界经济与国际金融热点问题讲座	M									M	M	M	M	M	H	M
数字金融	M	H	M	M	M	H					H	M	M	H	H	M
思想道德与法治	H		H	M	M	H					L	L	H	H	M	H
投资学	M		M	M	M	H					M	M	M	H	H	M
投资银行学	M					H	H	M	M					H	H	M
网络金融与电子支付	M					H			M					H	H	M
微观经济学	M					H			M					H	H	M
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H					H			H					H	M	M
线性代数 B	M					H			H					H	H	M
形势与政策	H					M			M					M	M	M
行为金融与投资心理学	M		M	M	M	H			M					H	H	M
养老金融与家庭财务规划	M	H	M	M	M	H			M					H	H	M
应用随机过程	M	H	M	M	M	H			M	H	H	M	M	H	H	M
政治经济学	H	H	M	M	M							M	H	H	H	M
中国近现代史纲要	H	M	H	M	M	H	M	M	H	L	L					

注: 符号 H、M、L 分别表示各门必修课程对毕业要求的支撑强度, H-强, M-中, L-弱。

附表 7:

金融工程专业课程设置与“五育”的对应关系矩阵

课程名称	五育				
	德	智	体	美	劳
Python 语言程序设计	M	H	M	M	M
Python 语言程序设计实验	M	H	M	M	H
毕业教育	H	H	M	M	H
财务报表分析与股票估值	M	H	M	M	H
财政学	H	H	M	M	M
创业基础	H	H	L	L	L
大数据金融与信用评估	M	H	M	M	H
大学生生涯发展与就业指导	H	M	M	L	H
大学生心理健康教育与指导	H	M	L	M	L
大学体育(1)	H	M	H	L	M
大学体育(2)	H	M	H	L	M
大学体育(3)	H	M	H	L	M
大学体育(4)	H	M	H	L	M
大学外语(1)	H	H	L	M	L
大学外语(2)	H	H	L	M	L
大学外语实践	H	H	L	M	L
大宗商品贸易与投资	M	H	M	M	H
风险管理与保险	M	H	M	M	H
概率论与数理统计 B	M	H	M	M	M
高等数学 B(1)	M	H	M	M	M
高等数学 B(2)	M	H	M	M	M
供应链金融	M	H	M	M	H
公司金融	M	H	M	M	M
股票与期货市场技术分析	M	H	M	M	H
管理学	M	H	M	M	M
国际金融理论	M	H	M	M	M
国际金融实务	M	H	M	M	M
国际贸易理论与实务	M	H	M	M	M
国家安全教育	H	M	M	L	L
宏观经济学	M	H	M	M	M
会计学原理	M	H	M	M	M
机器学习与量化投资	M	H	M	M	H
计量经济学	M	H	M	M	M
计量经济学实验	M	H	M	M	H
金融法律法规与职业道德	M	H	M	M	M
金融工程	M	H	M	M	M
金融工程毕业答辩	M	H	M	M	H
金融工程毕业论文(设计)	M	H	M	M	H
金融工程毕业实习	M	H	M	M	H
金融工程创新创业实践	M	H	M	H	H
金融计量学	M	H	M	M	M
金融计量学实验	M	H	M	M	H

课程名称	五育				
	德	智	体	美	劳
金融科技	M	H	M	M	H
金融科技文献检索与学术论文写作	M	H	M	M	M
金融人工智能与算法交易	M	H	M	M	H
金融数据挖掘	M	H	M	M	H
金融数据挖掘实验	M	H	M	M	H
金融学	M	H	M	M	M
金融衍生工具	M	H	M	M	M
金融衍生工具实验	M	H	M	M	H
军事技能训练	H	L	H	L	H
军事理论	H	H	L	L	L
劳动	H	H	M	M	H
绿色金融实践与案例分析	M	H	M	M	M
马克思主义基本原理	H	M	L	L	L
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	M	L	L	L
能源金融学	M	H	M	M	H
普惠金融	M	H	M	M	H
人工智能 B	M	H	M	M	M
入学教育	H	H	M	M	H
商务大数据分析	M	H	M	M	H
商务与经济统计	M	H	M	M	M
商务与经济统计实验	M	H	M	M	H
商业银行经营管理	M	H	M	M	H
社会实践	H	L	L	L	M
时间序列分析	M	H	M	M	H
时间序列分析实验	M	H	M	M	H
世界经济与国际金融热点问题讲座	M	H	M	M	M
数字金融	M	H	M	M	H
思想道德与法治	H	M	L	L	L
投资学	M	H	M	M	M
投资银行学	M	H	M	M	H
网络金融与电子支付	M	H	M	M	H
微观经济学	M	H	M	M	M
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	M	L	L	L
线性代数 B	M	H	M	M	M
形势与政策	H	M	L	L	L
行为金融与投资心理学	M	H	M	M	M
养老金融与家庭财务规划	M	H	M	M	H
应用随机过程	M	H	M	M	H
政治经济学	H	H	M	M	M
中国近现代史纲要	H	M	L	L	M

注: 符号 H、M、L 分别表示各门必修课程对“五育”的支撑强度, H-强, M-中, L-弱。

附表 8:

金融工程专业辅修学位课程设置与教学进程表

课程体系	修读性质	课程编码	课程名称	学分	学时	学时分配			周学时	建议修读学期							考核方式	开课单位	备注	
						理论	实践	线上		3	4	5	6	7	8	9				10
辅修学位	必修	2501058030	金融学	3	48	48	0	0	6	3								考试	商学院	
		2501060030	国际贸易理论与实务	3	48	32	16	0	6	3								考试	商学院	
		2501636020	国际金融理论	2	32	32	0	0	4	2								考试	商学院	
		2501630010	时间序列分析实验	1	1	0	1	0	0	1								考查	商学院	
		2501629020	时间序列分析	2	32	32	0	0	4	2								考试	商学院	
		2501660020	金融数据挖掘	2	32	32	0	0	4		2							考查	商学院	
		2501634010	金融计量学实验	1	1	0	1	0	0		1							考查	商学院	
		2501662010	金融数据挖掘实验	1	1	0	1	0	0		1							考查	商学院	
		2501639020	国际金融实务	2	32	32	0	0	4		2							考试	商学院	
		2501658010	金融衍生工具实验	1	1	0	1	0	0		1							考查	商学院	
		2501632020	金融计量学	2	32	32	0	0	4		2							考试	商学院	
		2501657020	金融衍生工具	2	32	32	0	0	4		2							考试	商学院	
		2501640030	投资学	3	48	32	16	0	6		3							考试	商学院	
		2501659020	公司金融	2	32	32	0	0	4			2						考试	商学院	
		2501663030	金融工程	3	48	32	16	0	6			3						考试	商学院	
2501668080	金融工程毕业论文(设计)	8	10	0	10	0	0						8			考查	商学院			
		合计		38.0	430.0	368.0	62.0	0.0	52.0	11.0	14.0	5.0			8.0					

附表 9:

金融工程辅修专业课程设置与教学进程表

课程体系	修读性质	课程编码	课程名称	学分	学时	学时分配			周学时	建议修读学期								考核方式	开课单位	备注	
						理论	实践	线上		3	4	5	6	7	8	9	10				
辅修专业	必修	2501630010	时间序列分析实验	1	1	0	1	0	0	1								考查	商学院		
		2501629020	时间序列分析	2	32	32	0	0	4	2									考试	商学院	
		2501636020	国际金融理论	2	32	32	0	0	4	2									考试	商学院	
		2501639020	国际金融实务	2	32	32	0	0	4		2								考试	商学院	
		2501658010	金融衍生工具实验	1	1	0	1	0	0		1								考查	商学院	
		2501640030	投资学	3	48	32	16	0	6		3								考试	商学院	
		2501634010	金融计量学实验	1	1	0	1	0	0		1								考查	商学院	
		2501632020	金融计量学	2	32	32	0	0	4		2								考试	商学院	
		2501657020	金融衍生工具	2	32	32	0	0	4		2								考试	商学院	
		2501663030	金融工程	3	48	32	16	0	6			3							考试	商学院	
		2501659020	公司金融	2	32	32	0	0	4			2							考试	商学院	
合计				21.0	291.0	256.0	35.0	0.0	36.0	5.0	11.0	5.0									