

金融学（金融工程方向）

Finance (Financial Engineering Direction)

一、培养目标

本专业旨在培养掌握扎实现代金融工程理论、具备运用数理方法、计算机程序、科技金融技术和工程式作业流程进行金融产品创设、资产组合管理、金融风险管控和量化金融分析等实践能力，能够胜任衍生产品交易、金融产品设计、金融风险管理、基金运营管理、量化策略研发、科技金融创新、大型金融数据处理、复杂金融系统开发、金融问题系统性解决方案构建等工作，兼具深厚理论功底、良好综合素质和优秀道德情操的创新金融人才。

二、毕业要求及实现矩阵

本专业要求学生具有良好的思想政治素质，通过专业知识的学习全面系统掌握金融学、计算机科学、数学、统计学、金融大数据、人工智能等理论知识，具有扎实的计算思维能力和数据分析能力，熟练运用所学知识解决金融科技相关的各类问题。

（一）培养目标分解

培养目标 1：职业道德。具有良好的思想政治素质、高尚的职业操守和服务社会的奉献精神。

培养目标 2：专业素养。掌握现代金融理论基础，通晓金融风险管理知识，熟悉金融工程技术，了解科技金融前沿，能够进行量化分析、程序化交易和策略研发，具备一定的大型金融数据分析和复杂金融系统开发能力。

培养目标 3：应用与实践。能够灵活运用现代金融工程理论，分析具体金融工程问题（金融产品创设、投资策略研发、金融风险管理、科技金融创新等）并提出系统性解决方案，具备较强的大型数据分析和计算机编程能力。

培养目标 4：创新精神。具有创造性思维、金融产品创新研发能力、从事金融工程理论研究的能力以及终身学习的能力。

培养目标 5：国际视野。具有国际化视野和良好的英语沟通能力，成为能够适应现代金融理论和金融业务不断国际化需要的复合型科技人才。

（二）毕业要求

要求 1：工具知识与专业知识。熟练掌握 1 门外语，具备较强的外语阅读、听、写、译的能力；熟练使用计算机；熟悉社会主义市场经济的理论和法规，掌握必要的微观经济学和宏观经济学基础理论；具有扎实的数学、统计学、计算机和金融学等基础理论知识。

要求 2：问题分析。能够在金融实践活动中灵活运用所掌握的专业知识。能够对各种国内外的金融信息加以甄别、整理和加工，具备一定的定性与定量分析能力，具有批判性思维与创新意识及能力，能够发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题，表达个人见解。

要求 3：设计/开发解决方案。具备较强的计算思维能力，熟练掌握数据结构和算法知识，能有效利用数学建模、计算机与信息技术、现代经济学方法与金融专业理论解决各类金融学问题。

要求 4：研究。能熟练掌握并较好地运用金融学专业专业知识以及数学、统计学、计量经济学、计算机编程和大型数据分析等分析方法，能够运用专业理论知识、现代经济学研究方法及数学、计算机工具解析、解决实际问题，具备一定的科学研究能力。

要求 5：使用现代工具。熟练掌握数学、统计学、机器学习的基本知识与应用，能熟练运用数学模型解决实际金融问题，能有效运用统计模型和机器学习方法进行金融量化投资分析以及金融数据的分析和挖掘。

要求 6：金融与社会。具有相应的人文素养、道德情操、科学精神和社会责任感，能践行社会主义核心价值观。熟悉金融领域相关政策及法律、法规，了解国内金融发展动态，能够在本专业领域实践活动中理解并遵守职业道德和职业规范，具有良好的职业道德素养、健康的心理和体魄。具有国际视野和国际理解能力，了解国际金融发展动态，关注全球金融问题，了解国际金融市场发展趋势和跨国金融资本流动的相关知识，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。

要求 7：个人与团队。具有良好的团队合作精神和能力，能够与团队成员和谐相处、协作共事，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。能初步根据组织任务

或项目目标进行团队组建和任务分工，能够参与或领导团队成员系统化完成某一金融项目或工程。

要求 8： 沟通。具有较强的沟通表达能力，能够通过口头或书面表达方式与同事、同行以及社会公众进行有效沟通

要求 9： 终生学习。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，实现个人可持续发展。

毕业要求对培养目标的支撑矩阵见附表 1

课程（环节）对毕业要求的支撑矩阵见附表 2

三、主干学科

经济学(Economics)

四、核心课程

微观经济学、宏观经济学、政治经济学、管理学原理、金融学、计量经济学、会计学原理、统计学原理、经济法、新制度经济学、市场营销学、发展经济学、财政学、投资学、公司金融、金融工程学、金融风险管理、国际金融、金融市场与金融衍生工具、证券投资学、互联网金融、商业银行业务与创新、计算学习理论与算法、期货与期权、金融数据分析、区块链金融、行为金融学、基金投资与管理、固定收益证券、算法交易与量化投资分析、项目投融资决策方法与技术、机器学习等。

五、主要实践教学环节

（一）主要专业实验：包括课程实验和综合实训。

1. 课程实验

在课程实验方面设置与理论课程配套的实验课，包括国际金融实验（8 学时）、互联网金融实验（8 学时）、证券投资学实验（8 学时）、金融科技与银行业务创新实验（16 学时）、期货与期权实验（8 学时）、金融数据分析实验（16 学时）、基金投资与管理实验（8 学时）、区块链金融实验（32 学时）、算法交易与量化投资分析实验（32 学时）、国际结算实验（16 学时）、金融计量学实验（8 学时）、机器学习实验（32 学时）、行为

金融学实验（8 学时）、金融企业会计实验（32 学时）、Office 商务办公系统理论与应用实验（32 学时）等。

学院的综合金融实验室拥有证券交易模拟教学平台、互联网金融模拟教学平台、商业银行综合业务教学平台、区块链与供应链金融模拟教学平台、国际结算教学软件、智能金融与大数据教学平台等综合实验平台。通过大量实验教学，学生不仅可以完成金融企业会计、商业银行综合业务、国际结算等传统银行及金融企业的业务技能实验，也能完成来完成股票、期货、外汇、期权等多种原生证券与衍生证券的仿真操作，还能进一步实现金融大数据、金融区块链、python 语言与机器学习等新兴科技金融领导的实操训练。对学生全面提升金融理论水平与金融实践能力，以及充分利用实验室开展科研活动，真正实现教学与科研、理论与实践的协同发展。

2. 综合实训

商业银行综合业务实训(利用工商银行仿真系统及模拟银行完成)、金融科技创新实训、银行业务（手工）教学实训、证券与期货模拟实训。通过商业银行综合业务教学平台、智能金融与大数据教学平台等综合实训、实验平台，使同学们进行专项实操实训，迅速提升实践动手能力，在高度仿真的情境下，实现业务素养和业务能力的全面提升。

（二）主要实践环节：包括教学实习实训、毕业实习、毕业论文等。

1. 教学实习实训

利用校内实验室进行金融投资、银行产品设计、证券大赛、期货大赛等开展实习实训活动。

2. 科研创新训练

充分利用学生课外时间,通过专业实践调研、《东北农业大学大学生 SIPT 计划项目》、“挑战杯”等科研竞赛完成各种科研创新实践活动。

3. 农事实践

大学生社会实践、科技支农活动

4. 业内人士专题讲座

每学期举办“经管论坛”，聘请金融机构的资深人士进行专题讲座或在一些课程中讲授实践性比较强的内容。

5. 毕业论文

毕业论文工作在第七学期开始启动并完成相关部署，第八学期开始具体实施。要求学生按照学校的有关规范，完成 1 篇不少于 1 万字的论文。

六、学制与学位

学 制：四年

授予学位：经济学学士学位

七、毕业学分要求

163 学分

八、课程框架

课程体系	课程类别		课程性质	学分	占总学分比例
通识教育	公共必修课		必修	41	25.15%
	综合素质类课		任选	10	6.13%
专业教育	专业基础	基础课：数学、物理、化学等	必修	10	6.13%
		学科基础课	必修	38	23.31%
	专业课	专业必修课	必修	18	11.04%
		专业限选课	选修	18	11.04%
		专业拓展课	选修	4	2.45%
实践环节	公共必修课（军事技能训练、社会实践、劳动教育、毕业论文）		必修	7	4.29%
	课程实习、课程设计、综合教学实习、生产实习、科研训练等		必修	17	10.43%
合计				163	

九、专业教学进程表

见附表 3

十、教学计划表

见附表 4

附表1 毕业要求对培养目标的支撑矩阵

培养目标 毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5
毕业要求 1: 工具知识与 专业知识		√	√	√	√
毕业要求 2: 问题分析		√	√	√	
毕业要求 3: 设计/开发解 决方案		√	√		
毕业要求 4: 研究		√	√	√	
毕业要求 5: 使用现代工 具		√	√	√	
毕业要求 6: 金融与社会	√	√	√		√
毕业要求 7: 个人与团队			√	√	
毕业要求 8: 沟通		√	√		
毕业要求 9: 终身学习		√	√		

附表 2 课程（环节）对毕业要求的支撑矩阵

课程类别	课程名称	毕业要求								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
思想政治类课程	马克思主义基本原理		●				●			
	思想道德与法治				◎		●			
	形势与政策						●			
	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（1）						●			
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（2）						●			
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论						●			
外语类课程	大学英语 A(1)	●					○		◎	
	大学英语 B(1)	●					○		◎	
	大学英语 C(1)	●					○		◎	
	大学英语 A(2)	●					○		◎	
	大学英语 B(2)	●					○		◎	
	大学英语 C(2)	●					○		◎	
	大学英语 A(3)	●					○		◎	
	大学英语 B(3)	●					○		◎	
	高级英语写作	●					○		◎	
	美国社会与文化	●					○		◎	
	中国文化英语	●					○		◎	
	中级英语视听说	●					○		◎	
	大学英语 A(4)	●					○		◎	

课程类别	课程名称	毕业要求								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
外语类课程	大学英语 B(4)	●	●				○		◎	
	翻译技巧与实践	●			◎		○		◎	
	高级英语视听说	●					○		◎	
	高级英语阅读	●					○		◎	
	跨文化交际	●					○		◎	
	商务英语	●					○		◎	
	英国社会与文化	●					○		◎	
计算机类课程	大学计算机	●		●	◎	◎				
	计算机网络技术及应用	●		●	◎	◎				
	算法实现与应用技术	●		●	◎	◎				
	程序设计与算法基础	●		●	◎	◎				
	数据统计分析软件	●		●	◎	◎				
	数字农业技术应用	●		●	◎	◎				
	数据库技术与数据处理应用	●		●	◎	◎				
军体类课程	大学体育(1)						◎	●		
	大学体育(2)						◎	●		
	军事理论						◎	●		
	大学体育(3)						◎	●		
	大学体育(4)						◎	●		
创业就业类课程	大学生职业生涯规划与发展						●		◎	●
	创业基础						●		◎	●
心理健康教育课程	心理健康教育								◎	●
数理化类课程	高等数学(经济类)(1)	●	◎	○	●	◎				
	高等数学(经济类)(2)	●	◎	○	●	◎				
	线性代数(经济类)	●	◎	○	●	◎				

课程类别	课程名称	毕业要求								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
数理化类课程	概率论与数理统计（经济类）	●	◎	○	●	◎				
专业基础课程	政治经济学	●			◎					
	管理学原理	●			◎					
	微观经济学	●			◎					
	会计学原理	●			◎					
	经济管理类专业导论	●			◎					●
	金融学	●			◎					
	宏观经济学	●			◎					
	统计学原理	●			◎					
	经济法	●			◎		◎			
	市场营销学	●			◎				●	
	组织行为学	●			◎			●		
	新制度经济学	●			◎		◎			
	发展经济学				◎					
	经济数学方法与模型	●	●	●	◎	○				
	计量经济学	◎	◎	●	◎	○				
专业必修课程	财政学	●	◎		○					
	投资学	●		◎	○					
	国际金融	●	◎		○		○			
	证券投资学	●	●	◎	○	●				
	金融风险管理	●	●	◎	○					
	金融市场与金融衍生工具	●		●	○	●				
	互联网金融	●	◎	●	○	●				
	公司金融	●		●	○					
	金融工程学	●		●	○	●				

课程类别	课程名称	毕业要求								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
专业限选课程	国际贸易学	●	●		◎		○			
	商业银行业务与创新	●	●		◎					◎
	金融科技与银行业务创新实验			●		●		●	○	◎
	保险学原理	●	●		◎					
	金融数据分析	●	●	●	◎	●				
	金融数据分析实验			●		●		○	○	
	投资银行学	●	●		◎					
	区块链金融	●	●	●	◎	●		●		
	基金投资与管理	●	●		◎					
	算法交易与量化投资分析	●	●	●	◎	●				
	国际结算	●	●	◎	◎		○			
	国际结算实验	●		●		●	○		○	
	项目投融资决策方法与技术	●	●		◎	◎				◎
	农村金融学	●	●		◎		◎			
	财务会计	●	●		◎					
	社会经济调查	●	●		◎		●	◎	○	◎
	期货与期权	●	●	●	◎	●				
	机器学习	●	●	●	◎	●				
	行为金融学	●	●		◎		◎	●		◎
	固定收益证券	●	●		◎					
	金融企业会计	●			◎		●			
	金融企业会计实验			●			●	○	○	
	Office 商务办公系统理论与应用			●		●	◎	○		◎

课程类别	课程名称	毕业要求								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
实习实训类课程	劳动教育（1）	○	○	○			●	◎	◎	●
	军事技能训练	○	○				●	◎	◎	●
	社会实践（1）	○	○	○			●	◎	◎	●
	劳动教育（2）	○	○	○			●	◎	◎	●
	社会实践（2）	○	○	○			●	◎	◎	●
	证券与期货模拟实训	●	◎	◎	◎	●	◎	○	◎	◎
	金融科技创新实训	●	◎	◎	◎	●	◎	○	◎	◎
	金融大数据挖掘实训	●	◎	◎	◎	●	◎	○	◎	◎
	银行业务（手工）教学实习	●	◎	◎	◎	●	◎	○	◎	◎
	科研实践	●	◎	◎	◎	●	◎	○	◎	◎
	商业银行综合业务实习	●	◎	◎	◎	●	◎	○	◎	◎
	毕业论文	●	◎	◎	●		◎			●
	毕业实习	○	○	○			●	◎	◎	●

注：课程体系中每门课程都应承载知识、能力和素质培养的具体要求，知识要求、能力要求和素质要求对应“毕业要求”中具体点，按照支撑度的强、中、弱赋一定权重值，填写“●”“◎”“○”；有认证要求的专业，可按照相应的“毕业要求”进行对应。

附表 3:

金融学（金融工程方向） 专业教学进程表

	第1周	第2周	第3周	第4周	第5周	第6周	第7周	第8周	第9周	第10周	第11周	第12周	第13周	第14周	第15周	第16周	第17周	第18周	第19周	第20周	第21周	第22周	第23周	第24周	第25周	第26周
1 学期	★	★	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	=	◆	◆	—	—	—	—	—	—	—
2 学期	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	=	◆	◆	—	—	—	—	—	—	—
3 学期	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	=	◆	◆	—	—	—	—	—	—	—
4 学期	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	=	◆	◆	—	—	—	—	—	—	—
5 学期	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	=	◆	◆	—	—	—	—	—	—	—
6 学期	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	=	◆	◆	—	—	—	—	—	—	—
7 学期	□	□	□	□	□	□	□	□	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—
8 学期	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	■	■	※													

进程示例	课堂教学	参观实习	认识实习	课程实习	生产实习	毕业实习	军训	考试周	毕业论文	毕业设计	毕业答辩	机动周	假期	课程设计
	□	△	▲	▽	▼	●	★	◆	■	◎	※	=	—	○

附表4

金融学（金融工程方向）专业教学计划表

课程号	课程名称	课程属性	考核方式	学分	学时	理论学时	实验学时	学期分配							
								一	二	三	四	五	六	七	八
通识教育体系															
思想政治类课程															
23600038g	马克思主义基本原理	必修	考试	3.0	48.0	32.0	16.0	✓							
23600004g	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（1）	必修	考试	2.5	40.0	24.0	16.0			✓					
23600018g	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（2）	必修	考试	2.5	40.0	24.0	16.0				✓				
23600037g	思想道德与法治	必修	考试	3.0	48.0	32.0	16.0	✓							
23600025g	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	考查	2.0	32.0	24.0	8.0		✓						
23600035g	形势与政策	必修	考试	2.0	64.0	64.0		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23600019g	中国近现代史纲要	必修	考试	3.0	48.0	32.0	16.0		✓						
本类课程最低修读学分 18.0				18.0 320											
外语类课程															
20700001g	大学英语 A（1）	限选	考试	2.5	40.0	40.0		✓							
20700002g	大学英语 A（2）	限选	考试	2.5	40.0	40.0			✓						
20700003g	大学英语 A（3）	限选	考试	2.5	40.0	40.0				✓					
20700004g	大学英语 A（4）	限选	考试	2.5	40.0	40.0					✓				
20700005g	大学英语 B（1）	限选	考试	2.5	40.0	40.0		✓							
20700006g	大学英语 B（2）	限选	考试	2.5	40.0	40.0			✓						
20700007g	大学英语 B（3）	限选	考试	2.5	40.0	40.0				✓					
20700008g	大学英语 B（4）	限选	考试	2.5	40.0	40.0					✓				
20700015g	翻译技巧与实践	限选	考试	2.5	40.0	40.0					✓				
20700012g	高级英语视听说	限选	考试	2.5	40.0	40.0					✓				
20700013g	高级英语写作	限选	考试	2.5	40.0	40.0				✓					
20700014g	高级英语阅读	限选	考试	2.5	40.0	40.0					✓				
20700010g	跨文化交际	限选	考试	2.5	40.0	40.0					✓				
20700016g	美国社会与文化	限选	考试	2.5	40.0	40.0				✓					
20700018g	商务英语	限选	考试	2.5	40.0	40.0					✓				
20700017g	英国社会与文化	限选	考试	2.5	40.0	40.0					✓				
20700009g	中国文化英语	限选	考试	2.5	40.0	40.0				✓					
20700011g	中级英语视听说	限选	考试	2.5	40.0	40.0				✓					
本类课程最低修读学分 10.0				45.0 720											
计算机类课程															
19600762g	程序设计与算法基础	限选	考查	2.0	40.0	26.0	14.0		✓						
19600760g	大学计算机	必修	考试	2.0	40.0	26.0	14.0	✓							
19600761g	计算机网络技术及应用	限选	考查	2.0	40.0	26.0	14.0		✓						
19600759g	数据库技术与数据处理应用	限选	考查	2.0	40.0	26.0	14.0		✓						
19600763g	数据统计分析软件	限选	考查	2.0	40.0	26.0	14.0		✓						
19600764g	数字农业技术应用	限选	考查	2.0	40.0	26.0	14.0		✓						
19600758g	算法实现与应用技术	限选	考查	2.0	40.0	26.0	14.0		✓						
本类课程最低修读学分 4.0				14.0 280											
军体类课程															
21600007g	大学体育（1）	必修	考查	1.0	36.0	36.0		✓							

金融学（金融工程方向）专业教学计划表

课程号	课程名称	课程属性	考核方式	学分	学时	理论学时	实验学时	学期分配							
								一	二	三	四	五	六	七	八
21600008g	大学体育（2）	必修	考查	1.0	36.0	36.0			✓						
21600009g	大学体育（3）	必修	考查	1.0	36.0	36.0				✓					
21600010g	大学体育（4）	必修	考查	1.0	36.0	36.0					✓				
25600009g	军事理论	必修	考查	2.0	32.0	24.0	8.0		✓						
本类课程最低修读学分 6.0				6.0	176										
创业就业类课程															
28600004g	创业基础	必修	考查	1.0	16.0	16.0				✓					
28600006g	大学生职业生涯规划与发展	必修	考查	1.0	16.0	16.0			✓						
本类课程最低修读学分 2.0				2.0	32										
心理健康教育课程															
25600010g	心理健康教育	必修	考查	1.0	32.0	16.0	16.0	✓							
本类课程最低修读学分 1.0				1.0	32										
综合素质类课程															
学生自行安排															
本类课程最低修读学分 10.0				10.0	160										
专业教育体系															
数理化类课程															
20600056g	概率论与数理统计(经济类)	必修	考试	3.0	48.0	48.0					✓				
20600179g	高等数学(经济类)(1)	必修	考试	3.0	48.0	48.0		✓							
20600951g	高等数学(经济类)(2)	必修	考试	2.0	32.0	32.0			✓						
20600053g	线性代数(经济类)	必修	考试	2.0	32.0	32.0				✓					
本类课程最低修读学分 10.0				10.0	160										
专业基础课程															
08600204j	发展经济学	必修	考试	2.5	40.0	40.0					✓				
08600315j	管理学原理	必修	考试	3.0	48.0	48.0		✓							
08600317j	宏观经济学	必修	考试	3.0	48.0	48.0				✓					
08700051j	会计学原理	必修	考试	2.5	48.0	40.0	8.0		✓						
08700057j	计量经济学	必修	考试	2.5	48.0	40.0	8.0					✓			
08700054j	金融学	必修	考试	3.0	48.0	48.0			✓						
08700053j	金融学类专业导论	必修	考试	1.0	16.0	16.0			✓						
08600190j	经济法	必修	考试	3.0	48.0	48.0				✓					
20600139j	经济数学方法与模型	必修	考试	3.0	48.0	48.0					✓				
08600281j	市场营销学	必修	考试	2.0	32.0	32.0				✓					
08600378j	统计学原理	必修	考试	3.5	64.0	56.0	8.0			✓					
08600180j	微观经济学	必修	考试	4.0	64.0	64.0			✓						
08700055j	新制度经济学	必修	考试	2.0	32.0	32.0				✓					
08600494j	政治经济学	必修	考试	3.0	48.0	48.0		✓							
本类课程最低修读学分 38.0				38.0	632										
专业必修课程															
08600020z	财政学	必修	考试	2.0	32.0	32.0					✓				
08600387z	公司金融	必修	考试	2.0	32.0	32.0							✓		

金融学（金融工程方向）专业教学计划表

课程号	课程名称	课程属性	考核方式	学分	学时	理论学时	实验学时	学期分配							
								一	二	三	四	五	六	七	八
08600042z	国际金融	必修	考试	2.0	40.0	32.0	8.0				✓				
08700062z	互联网金融	必修	考试	2.0	40.0	32.0	8.0						✓		
08700059z	金融风险管理	必修	考试	2.0	32.0	32.0						✓			
08700061z	金融工程学	必修	考试	2.0	32.0	32.0							✓		
08700060z	金融市场与金融衍生工具	必修	考试	2.0	32.0	32.0						✓			
08600286z	投资学	必修	考试	2.0	32.0	32.0					✓				
08700058z	证券投资学	必修	考试	2.0	40.0	32.0	8.0				✓				
本类课程最低修读学分 18.0				18.0 312											
专业限选课程															
08710071x	Office 商务办公系统理论与应用实验	限选	考查	1.0	32.0		32.0						✓		
08600585x	保险学原理	限选	考查	2.0	32.0	32.0					✓				
08600012x	财务会计	限选	考查	2.0	32.0	32.0						✓			
08700064x	固定收益证券	限选	考查	2.0	32.0	32.0					✓				
08600584x	国际结算	限选	考查	2.0	32.0	32.0						✓			
08710084x	国际结算实验	限选	考查	0.5	16.0		16.0					✓			
08600511x	国际贸易学	限选	考查	2.0	40.0	32.0	8.0				✓				
08700068x	基金投资与管理	限选	考查	2.0	40.0	32.0	8.0					✓			
08710069x	机器学习	限选	考查	1.0	32.0		32.0						✓		
08700063x	商业银行业务与创新	限选	考查	2.0	32.0	32.0					✓				
08710063x	金融科技与银行业务创新实验	限选	考查	0.5	16.0		16.0				✓				
08700070x	金融企业会计	限选	考查	1.0	16.0	16.0							✓		
08710070x	金融企业会计实验	限选	考查	1.0	32.0		32.0						✓		
08700065x	金融数据分析	限选	考查	1.0	16.0	16.0						✓			
08710065x	金融数据分析实验	限选	考查	0.5	16.0		16.0					✓			
08600079x	农村金融学	限选	考查	2.0	32.0	32.0						✓			
08600515x	期货与期权	限选	考查	2.0	40.0	32.0	8.0					✓			
08710064x	区块链金融	限选	考查	1.0	32.0		32.0					✓			
08600444x	社会经济调查	限选	考查	2.0	40.0	32.0	8.0						✓		
08710068x	算法交易与量化投资分析	限选	考查	1.0	32.0		32.0					✓			
08600449x	投资银行学	限选	考查	2.0	32.0	32.0						✓			
08700069x	项目投融资决策方法与技术	限选	考查	2.0	32.0	32.0						✓			
08600513x	行为金融学	限选	考查	2.0	40.0	32.0	8.0						✓		
本类课程最低修读学分 18.0				34.5 696											
专业拓展类课程															
学生跨学院跨专业自行选课															
本类课程最低修读学分 4.0															
实践教学体系															
实习实训类课程(个别学时为实习周数)															
08630001b	毕业论文	必修	考查	4.0											✓
08630353s	毕业实习	必修	考查	6.0	12.0		12.0								✓
08730027s	金融大数据挖掘实训	必修	考查	1.0	1.0		1.0					✓			

金融学（金融工程方向）专业教学计划表

课程号	课程名称	课程属性	考核方式	学分	学时	理论学时	实验学时	学期分配							
								一	二	三	四	五	六	七	八
08730026s	金融科技创新实训	必修	考查	1.0	1.0		1.0					✓			
25630008s	军事技能训练	必修	考查	1.0	2.0		2.0	✓							
08630492s	科研实践	必修	考查	2.0	2.0		2.0							✓	
25600011g	劳动教育（1）	必修	考查	0.5	16.0	8.0	8.0	✓							
25630012s	劳动教育（2）	必修	考查	0.5	16.0		16.0		✓						
08630472s	商业银行综合业务实习	必修	考查	2.0	2.0		2.0							✓	
25630005s	社会实践（1）	必修	考查	0.5	1.0		1.0	✓							
25630006s	社会实践（2）	必修	考查	0.5	1.0		1.0		✓						
08630293s	银行业务（手工）教学实习	必修	考查	4.0	4.0		4.0						✓		
08730025s	证券与期货模拟实训	必修	考查	1.0	1.0		1.0				✓				
本类课程最低修读学分 24.0				24.0											

本专业最低修读学分：163

金融学（金融科技方向）

Finance (Fintech Direction)

一、培养目标

本专业旨在培养系统掌握扎实金融理论知识，拥有统计数学建模能力和较强的计算思维能力，了解新兴技术在现代金融应用的前沿动态，具有较强的科技实践创新能力，能够胜任智能投顾、智能风控和智能监管等金融科技领域的专业工作，兼具较高科技素养和前沿金融知识的复合金融人才。

二、毕业要求及实现矩阵

本专业要求学生具有良好的思想政治素质，通过专业知识的学习全面系统掌握金融学、计算机科学、数学、统计学、金融大数据、人工智能等理论知识，具有扎实的计算思维能力和数据分析能力，熟练运用所学知识解决金融科技相关的各类问题。

（一）培养目标分解

培养目标 1：职业道德。具有良好的思想政治素质，树立正确的人生观和价值观，具有良好的职业道德和服务社会的奉献精神。

培养目标 2：专业素养。具有宽厚扎实的经济、金融理论基础，掌握必备的专业分析技术和研究方法，了解本学科的前沿理论和发展动态，具备一定的研究能力。

培养目标 3：应用与实践。了解金融领域的各种科技的发展和应用，了解人工智能、大数据技术、区块链技术等在现代金融应用的前沿动态，具备金融科技创新的基本素质。

培养目标 4：创新精神。熟练掌握数学、统计学、机器学习的基本知识，能熟练运用数学模型解决实际金融问题，能有效运用统计模型和机器学习方法进行金融量化分析以及金融数据的分析和挖掘。具有创造性思维、较强的动手能力、从事金融学理论研究的能力以及终身学习的能力。

培养目标 5：国际视野。具有国际化视野和良好的英语沟通能力，成为能够适应现代金融理论和国际化金融科技实践需要的复合型人才。

（二）毕业要求

要求 1：工具知识与专业知识。熟练掌握 1 门外语，具备较强的外语阅读、听、写、译的能力；熟练使用计算机；熟悉社会主义市场经济的理论和法规，掌握必要的微观经济学和宏观经济学基础理论；具有扎实的数学、统计学、计算机和金融学等基础理论知识。

要求 2：问题分析。能够在金融实践活动中灵活运用所掌握的专业知识。能够对各种国内外的金融信息加以甄别、整理和加工，具备一定的定性与定量分析能力，具有批判性思维与创新意识及能力，能够发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题，表达个人见解。

要求 3：设计/开发解决方案。具备较强的计算思维能力，熟练掌握数据结构和算法知识，能有效利用数学建模、计算机与信息技术、现代经济学方法与金融专业理论解决各类金融学问题。

要求 4：研究。能熟练掌握并较好地运用金融学专业专业知识以及数学、统计学、计量经济学、计算机编程和大型数据分析等分析方法，能够运用专业理论知识、现代经济学研究方法及数学、计算机工具解析、解决实际问题，具备一定的科学研究能力。

要求 5：使用现代工具。熟练掌握数学、统计学、机器学习的基本知识与应用，能熟练运用数学模型解决实际金融问题，能有效运用统计模型和机器学习方法进行金融量化投资分析以及金融数据的分析和挖掘。

要求 6：金融与社会。具有相应的人文素养、道德情操、科学精神和社会责任感，能践行社会主义核心价值观。熟悉金融领域相关政策及法律、法规，了解国内金融发展动态，能够在本专业领域实践活动中理解并遵守职业道德和职业规范，具有良好的职业道德素养、健康的心理和体魄。具有国际视野和国际理解能力，了解国际金融发展动态，关注全球金融问题，了解国际金融市场发展趋势和跨国金融资本流动的相关知识，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。

要求 7：个人与团队。具有良好的团队合作精神和能力，能够与团队成员和谐相处、协作共事，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。能初步根据组织任务

或项目目标进行团队组建和任务分工，能够参与或领导团队成员系统化完成某一金融项目或工程。

要求 8： 沟通。具有较强的沟通表达能力，能够通过口头或书面表达方式与同事、同行以及社会公众进行有效沟通

要求 9： 终生学习。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，实现个人可持续发展。

毕业要求对培养目标的支撑矩阵见附表 1

课程（环节）对毕业要求的支撑矩阵见附表 2

三、主干学科

经济学(Economics)

四、核心课程

微观经济学、宏观经济学、政治经济学、管理学原理、金融学、计量经济学、会计学原理、统计学原理、经济法、新制度经济学、市场营销学、发展经济学、财政学、投资学、公司金融、金融工程学、金融风险管理、国际金融、金融市场与金融衍生工具、证券投资学、金融科技、商业银行业务与创新、计算学习理论与算法、python 语言与农产品期货量化交易、python 语言与金融数据分析、区块链金融、行为金融学、基金投资与管理、固定收益证券、互联网金融、算法交易与量化投资分析、项目投融资决策方法与技术、机器学习等。

五、主要实践教学环节

（一）主要专业实验：包括课程实验和综合实训。

1. 课程实验

在课程实验方面设置与理论课程配套的实验课，包括国际金融实验（8 学时）、互联网金融实验（8 学时）、证券投资学实验（8 学时）、金融科技与银行业务创新实验（16 学时）、python 语言与农产品期货量化交易实验（16 学时）、python 语言与金融数据分析实验（16 学时）、基金投资与管理实验（8 学时）、区块链金融实验（32 学时）、算法

交易与量化投资分析实验（32 学时）、国际结算实验（16 学时）、金融计量学实验（8 学时）、机器学习实验（32 学时）、行为金融学实验（8 学时）、金融企业会计实验（32 学时）、Office 商务办公系统理论与应用实验（32 学时）等。

学院的综合金融实验室拥有证券交易模拟教学平台、互联网金融模拟教学平台、商业银行综合业务教学平台、区块链与供应链金融模拟教学平台、国际结算教学软件、智能金融与大数据教学平台等综合实验平台。通过大量实验教学，学生不仅可以完成金融企业会计、商业银行综合业务、国际结算等传统银行及金融企业的业务技能实验，也能完成来完成股票、期货、外汇、期权等多种原生证券与衍生证券的仿真操作，还能进一步实现金融大数据、金融区块链、python 语言与机器学习等新兴科技金融领导的实操训练。对学生全面提升金融理论水平与金融实践能力，以及充分利用实验室开展科研活动，真正实现教学与科研、理论与实践的协同发展。

2. 综合实训

商业银行综合业务实训(利用工商银行仿真系统及模拟银行完成)、金融科技创新实训、银行业务（手工）教学实训、证券与期货模拟实训。通过商业银行综合业务教学平台、智能金融与大数据教学平台等综合实训、实验平台，使同学们进行专项实操实训，迅速提升实践动手能力，在高度仿真的情境下，实现业务素养和业务能力的全面提升。

（二）主要实践环节：包括教学实习实训、毕业实习、毕业论文等。

1. 教学实习实训

利用校内实验室进行金融投资、银行产品设计、证券大赛、期货大赛等开展实习实训活动。

2. 科研创新训练

充分利用学生课外时间,通过专业实践调研、《东北农业大学大学生 SIPT 计划项目》、“挑战杯”等科研竞赛完成各种科研创新实践活动。

3. 农事实践

大学生社会实践、科技支农活动

4. 业内人士专题讲座

每学期举办“经管论坛”，聘请金融机构的资深人士进行专题讲座或在一些课程中讲授实践性比较强的内容。

5. 毕业论文

毕业论文工作在第七学期开始启动并完成相关部署，第八学期开始具体实施。要求学生按照学校的有关规范，完成 1 篇不少于 1 万字的论文。

六、学制与学位

学 制：四年

授予学位：经济学学士学位

七、毕业学分要求

163 学分

八、课程框架

课程体系	课程类别		课程性质	学分	占总学分比例
通识教育	公共必修课		必修	41	25.15%
	综合素质类课		任选	10	6.13%
专业教育	专业基础	基础课：数学、物理、化学等	必修	10	6.13%
		学科基础课	必修	38	23.31%
	专业课	专业必修课	必修	18	11.04%
		专业限选课	选修	18	11.04%
		专业拓展课	选修	4	2.45%
实践环节	公共必修课（军事技能训练、社会实践、劳动教育、毕业论文）		必修	7	4.29%
	课程实习、课程设计、综合教学实习、生产实习、科研训练等		必修	17	10.43%
合计				163	

九、专业教学进程表

见附表 3

十、教学计划表

见附表 4

附表 1 毕业要求对培养目标的支撑矩阵

培养目标 毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5
毕业要求 1: 工具知识与专业知识		√	√	√	√
毕业要求 2: 问题分析		√	√	√	
毕业要求 3: 设计/开发解决方案		√	√		
毕业要求 4: 研究		√	√	√	
毕业要求 5: 使用现代工具		√	√	√	
毕业要求 6: 金融与社会	√	√	√		√
毕业要求 7: 个人与团队			√	√	
毕业要求 8: 沟通		√	√		
毕业要求 9: 终身学习		√	√		

附表 2 课程（环节）对毕业要求的支撑矩阵

课程类别	课程名称	毕业要求								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
思想政治类课程	马克思主义基本原理		●				●			
	思想道德与法治				◎		●			
	形势与政策						●			
	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（1）						●			
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（2）						●			
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论						●			
外语类课程	大学英语 A(1)	●					○		◎	
	大学英语 B(1)	●					○		◎	
	大学英语 C(1)	●					○		◎	
	大学英语 A(2)	●					○		◎	
	大学英语 B(2)	●					○		◎	
	大学英语 C(2)	●					○		◎	
	大学英语 A(3)	●					○		◎	
	大学英语 B(3)	●					○		◎	
	高级英语写作	●					○		◎	
	美国社会与文化	●					○		◎	
	中国文化英语	●					○		◎	
	中级英语视听说	●					○		◎	
	大学英语 A(4)	●					○		◎	
	大学英语 B(4)	●	●				○		◎	
	翻译技巧与实践	●			◎		○		◎	

课程类别	课程名称	毕业要求								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
外语类课程	高级英语视听说	●					○		◎	
	高级英语阅读	●					○		◎	
	跨文化交际	●					○		◎	
	商务英语	●					○		◎	
	英国社会与文化	●					○		◎	
计算机类课程	大学计算机	●		●	◎	◎				
	计算机网络技术及应用	●		●	◎	◎				
	算法实现与应用技术	●		●	◎	◎				
	程序设计与算法基础	●		●	◎	◎				
	数据统计分析软件	●		●	◎	◎				
	数字农业技术应用	●		●	◎	◎				
	数据库技术与数据处理应用	●		●	◎	◎				
军体类课程	大学体育(1)						◎	●		
	大学体育(2)						◎	●		
	军事理论						◎	●		
	大学体育(3)						◎	●		
	大学体育(4)						◎	●		
创业就业类课程	大学生职业生涯规划与发展						●		◎	●
	创业基础						●		◎	●
心理健康教育课程	心理健康教育								◎	●
数理化类课程	高等数学（经济类）(1)	●	◎	○	●	◎				
	高等数学（经济类）(2)	●	◎	○	●	◎				
	线性代数（经济类）	●	◎	○	●	◎				
	概率论与数理统计（经济类）	●	◎	○	●	◎				
专业基础课程	政治经济学	●			◎					

课程类别	课程名称	毕业要求								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
专业基础课程	管理学原理	●			◎					
	微观经济学	●			◎					
	会计学原理	●			◎					
	经济管理类专业导论	●			◎					●
	金融学	●			◎					
	宏观经济学	●			◎					
	统计学原理	●			◎					
	经济法	●			◎		◎			
	市场营销学	●			◎				●	
	组织行为学	●			◎			●		
	新制度经济学	●			◎		◎			
	发展经济学				◎					
	经济数学方法与模型	●	●	●	◎	○				
	计量经济学	◎	◎	●	◎	○				
专业必修课程	财政学	●	◎		○					
	投资学	●		◎	○					
	国际金融	●	◎		○		○			
	证券投资学	●	●	◎	○	●				
	金融风险管理	●	●	◎	○					
	金融市场与金融衍生工具	●		●	○	●				
	金融科技	●	◎	●	○	●				
	公司金融	●		●	○					
	金融工程学	●		●	○	●				
专业限选课程	商业银行业务与创新	●	●		◎					◎
	金融科技与银行业务创新实验			●		●		●	○	◎

课程类别	课程名称	毕业要求								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
专业限选课程	计算学习理论与算法	●	●	●						
	python 语言与金融数据分析	●	●	●	◎	●				
	python 语言与金融数据分析实验			●		●		○	○	
	投资银行学	●	●		◎					
	区块链金融	●	●	●	◎	●		●		
	基金投资与管理	●	●		◎					
	算法交易与量化投资分析	●	●	●	◎	●				
	国际结算	●	●	◎	◎		○			
	国际结算实验	●		●		●	○		○	
	项目投融资决策方法与技术	●	●		◎	◎				◎
	农村金融学	●	●		◎		◎			
	财务会计	●	●		◎					
	金融计量学	●	●	●						
	金融随机分析	●	●	●						
	python 语言与农产品期货量化交易	●	●	●		●				
	python 语言与农产品期货量化交易实验	●		●		●				
	区块链技术与加密数字货币	●	●	●						
	机器学习	●	●	●	◎	●				
	行为金融学	●	●		◎		◎	●		◎
	固定收益证券	●	●		◎					
	金融企业会计	●			◎		●			
	金融企业会计实验			●			●	○	○	
	Office 商务办公系统理论与应用			●		●	◎	○		◎

课程类别	课程名称	毕业要求								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
实习实训类课程	劳动教育（1）	○	○	○			●	◎	◎	●
	军事技能训练	○	○				●	◎	◎	●
	社会实践（1）	○	○	○			●	◎	◎	●
	劳动教育（2）	○	○	○			●	◎	◎	●
	社会实践（2）	○	○	○			●	◎	◎	●
	证券与期货模拟实训	●	◎	◎	◎	●	◎	○	◎	◎
	金融科技创新实训	●	◎	◎	◎	●	◎	○	◎	◎
	金融大数据挖掘实训	●	◎	◎	◎	●	◎	○	◎	◎
	银行业务（手工）教学实习	●	◎	◎	◎	●	◎	○	◎	◎
	科研实践	●	◎	◎	◎	●	◎	○	◎	◎
	商业银行综合业务实习	●	◎	◎	◎	●	◎	○	◎	◎
	毕业论文	●	◎	◎	●		◎			●
	毕业实习	○	○	○			●	◎	◎	●

注：课程体系中每门课程都应承载知识、能力和素质培养的具体要求，知识要求、能力要求和素质要求对应“毕业要求”中具体点，按照支撑度的强、中、弱赋一定权重值，填写“●”“◎”“○”；有认证要求的专业，可按照相应的“毕业要求”进行对应。

附表 3:

金融学（金融科技方向） 专业教学进程表

	第1周	第2周	第3周	第4周	第5周	第6周	第7周	第8周	第9周	第10周	第11周	第12周	第13周	第14周	第15周	第16周	第17周	第18周	第19周	第20周	第21周	第22周	第23周	第24周	第25周	第26周
1 学期	★	★	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	=	◆	◆	—	—	—	—	—	—	—
2 学期	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	=	◆	◆	—	—	—	—	—	—	—
3 学期	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	=	◆	◆	—	—	—	—	—	—	—
4 学期	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	=	◆	◆	—	—	—	—	—	—	—
5 学期	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	=	◆	◆	—	—	—	—	—	—	—
6 学期	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	=	◆	◆	—	—	—	—	—	—	—
7 学期	□	□	□	□	□	□	□	□	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—
8 学期	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	■	■	※													

进程示例	课堂教学	参观实习	认识实习	课程实习	生产实习	毕业实习	军训	考试周	毕业论文	毕业设计	毕业答辩	机动周	假期	课程设计
	□	△	▲	▽	▼	●	★	◆	■	◎	※	=	—	○

附表4

金融学（金融科技方向）专业教学计划表

课程号	课程名称	课程属性	考核方式	学分	学时	理论学时	实验学时	学期分配							
								一	二	三	四	五	六	七	八
通识教育体系															
思想政治类课程															
23600038g	马克思主义基本原理	必修	考试	3.0	48.0	32.0	16.0	✓							
23600004g	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（1）	必修	考试	2.5	40.0	24.0	16.0			✓					
23600018g	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（2）	必修	考试	2.5	40.0	24.0	16.0				✓				
23600037g	思想道德与法治	必修	考试	3.0	48.0	32.0	16.0	✓							
23600025g	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	考查	2.0	32.0	24.0	8.0		✓						
23600035g	形势与政策	必修	考试	2.0	64.0	64.0		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23600019g	中国近现代史纲要	必修	考试	3.0	48.0	32.0	16.0		✓						
本类课程最低修读学分 18.0				18.0 320											
外语类课程															
20700001g	大学英语 A（1）	限选	考试	2.5	40.0	40.0		✓							
20700002g	大学英语 A（2）	限选	考试	2.5	40.0	40.0			✓						
20700003g	大学英语 A（3）	限选	考试	2.5	40.0	40.0				✓					
20700004g	大学英语 A（4）	限选	考试	2.5	40.0	40.0					✓				
20700005g	大学英语 B（1）	限选	考试	2.5	40.0	40.0		✓							
20700006g	大学英语 B（2）	限选	考试	2.5	40.0	40.0			✓						
20700007g	大学英语 B（3）	限选	考试	2.5	40.0	40.0				✓					
20700008g	大学英语 B（4）	限选	考试	2.5	40.0	40.0					✓				
20700015g	翻译技巧与实践	限选	考试	2.5	40.0	40.0					✓				
20700012g	高级英语视听说	限选	考试	2.5	40.0	40.0					✓				
20700013g	高级英语写作	限选	考试	2.5	40.0	40.0				✓					
20700014g	高级英语阅读	限选	考试	2.5	40.0	40.0					✓				
20700010g	跨文化交际	限选	考试	2.5	40.0	40.0					✓				
20700016g	美国社会与文化	限选	考试	2.5	40.0	40.0				✓					
20700018g	商务英语	限选	考试	2.5	40.0	40.0					✓				
20700017g	英国社会与文化	限选	考试	2.5	40.0	40.0					✓				
20700009g	中国文化英语	限选	考试	2.5	40.0	40.0				✓					
20700011g	中级英语视听说	限选	考试	2.5	40.0	40.0				✓					
本类课程最低修读学分 10.0				45.0 720											
计算机类课程															
19600762g	程序设计与算法基础	限选	考查	2.0	40.0	26.0	14.0		✓						
19600760g	大学计算机	必修	考试	2.0	40.0	26.0	14.0	✓							
19600761g	计算机网络技术及应用	限选	考查	2.0	40.0	26.0	14.0		✓						
19600759g	数据库技术与数据处理应用	限选	考查	2.0	40.0	26.0	14.0		✓						
19600763g	数据统计分析软件	限选	考查	2.0	40.0	26.0	14.0		✓						
19600764g	数字农业技术应用	限选	考查	2.0	40.0	26.0	14.0		✓						
19600758g	算法实现与应用技术	限选	考查	2.0	40.0	26.0	14.0		✓						
本类课程最低修读学分 4.0				14.0 280											
军体类课程															
21600007g	大学体育（1）	必修	考查	1.0	36.0	36.0		✓							

金融学（金融科技方向）专业教学计划表

课程号	课程名称	课程属性	考核方式	学分	学时	理论学时	实验学时	学期分配							
								一	二	三	四	五	六	七	八
21600008g	大学体育（2）	必修	考查	1.0	36.0	36.0			✓						
21600009g	大学体育（3）	必修	考查	1.0	36.0	36.0				✓					
21600010g	大学体育（4）	必修	考查	1.0	36.0	36.0					✓				
25600009g	军事理论	必修	考查	2.0	32.0	24.0	8.0		✓						
本类课程最低修读学分 6.0				6.0	176										
创业就业类课程															
28600004g	创业基础	必修	考查	1.0	16.0	16.0				✓					
28600006g	大学生职业生涯规划与发展	必修	考查	1.0	16.0	16.0			✓						
本类课程最低修读学分 2.0				2.0	32										
心理健康教育课程															
25600010g	心理健康教育	必修	考查	1.0	32.0	16.0	16.0	✓							
本类课程最低修读学分 1.0				1.0	32										
综合素质类课程															
学生自行安排															
本类课程最低修读学分 10.0				10.0	160										
专业教育体系															
数理化类课程															
20600056g	概率论与数理统计(经济类)	必修	考试	3.0	48.0	48.0					✓				
20600179g	高等数学(经济类)(1)	必修	考试	3.0	48.0	48.0		✓							
20600951g	高等数学(经济类)(2)	必修	考试	2.0	32.0	32.0			✓						
20600053g	线性代数(经济类)	必修	考试	2.0	32.0	32.0				✓					
本类课程最低修读学分 10.0				10.0	160										
专业基础课程															
08600204j	发展经济学	必修	考试	2.5	40.0	40.0					✓				
08600315j	管理学原理	必修	考试	3.0	48.0	48.0		✓							
08600317j	宏观经济学	必修	考试	3.0	48.0	48.0				✓					
08700051j	会计学原理	必修	考试	2.5	48.0	40.0	8.0		✓						
08700057j	计量经济学	必修	考试	2.5	48.0	40.0	8.0					✓			
08700054j	金融学	必修	考试	3.0	48.0	48.0			✓						
08700053j	金融学类专业导论	必修	考试	1.0	16.0	16.0			✓						
08600190j	经济法	必修	考试	3.0	48.0	48.0				✓					
20600139j	经济数学方法与模型	必修	考试	3.0	48.0	48.0					✓				
08600281j	市场营销学	必修	考试	2.0	32.0	32.0				✓					
08600378j	统计学原理	必修	考试	3.5	64.0	56.0	8.0			✓					
08600180j	微观经济学	必修	考试	4.0	64.0	64.0			✓						
08700055j	新制度经济学	必修	考试	2.0	32.0	32.0				✓					
08600494j	政治经济学	必修	考试	3.0	48.0	48.0		✓							
本类课程最低修读学分 38.0				38.0	632										
专业必修课程															
08600020z	财政学	必修	考试	2.0	32.0	32.0					✓				
08600387z	公司金融	必修	考试	2.0	32.0	32.0							✓		

金融学（金融科技方向）专业教学计划表

课程号	课程名称	课程属性	考核方式	学分	学时	理论学时	实验学时	学期分配							
								一	二	三	四	五	六	七	八
08600042z	国际金融	必修	考试	2.0	40.0	32.0	8.0				✓				
08700059z	金融风险管理	必修	考试	2.0	32.0	32.0						✓			
08700061z	金融工程学	必修	考试	2.0	32.0	32.0							✓		
08700073z	金融科技	必修	考试	2.0	32.0	32.0						✓			
08700060z	金融市场与金融衍生工具	必修	考试	2.0	32.0	32.0						✓			
08600286z	投资学	必修	考试	2.0	32.0	32.0					✓				
08700058z	证券投资学	必修	考试	2.0	40.0	32.0	8.0				✓				
本类课程最低修读学分 18.0				18.0 304											
专业限选课程															
08710071x	Office 商务办公系统理论与应用实验	限选	考查	1.0	32.0		32.0						✓		
08700074x	python 语言与金融数据分析	限选	考查	1.0	16.0	16.0						✓			
08710074x	python 语言与金融数据分析实验	限选	考查	0.5	16.0		16.0					✓			
08700077x	python 语言与农产品期货量化交易	限选	考查	1.0	16.0	16.0							✓		
08710077x	python 语言与农产品期货量化交易实验	限选	考查	0.5	16.0		16.0						✓		
08600012x	财务会计	限选	考查	2.0	32.0	32.0						✓			
08700064x	固定收益证券	限选	考查	2.0	32.0	32.0							✓		
08600584x	国际结算	限选	考查	2.0	32.0	32.0						✓			
08710084x	国际结算实验	限选	考查	0.5	16.0		16.0					✓			
08700068x	基金投资与管理	限选	考查	2.0	40.0	32.0	8.0					✓			
08710069x	机器学习	限选	考查	1.0	32.0		32.0						✓		
08710073x	计算学习理论与算法	限选	考查	1.0	32.0		32.0				✓				
08700075x	金融计量学	限选	考查	2.0	40.0	32.0	8.0					✓			
08700063x	商业银行业务与创新	限选	考查	2.0	32.0	32.0					✓				
08710063x	金融科技与银行业务创新实验	限选	考查	0.5	16.0		16.0				✓				
08700070x	金融企业会计	限选	考查	1.0	16.0	16.0							✓		
08710070x	金融企业会计实验	限选	考查	1.0	32.0		32.0						✓		
08700076x	金融随机分析	限选	考查	2.0	32.0	32.0						✓			
08600079x	农村金融学	限选	考查	2.0	32.0	32.0						✓			
08700078x	区块链技术与加密数字货币	限选	考查	2.0	32.0	32.0							✓		
08710064x	区块链金融	限选	考查	1.0	32.0		32.0					✓			
08710068x	算法交易与量化投资分析	限选	考查	1.0	32.0		32.0					✓			
08600449x	投资银行学	限选	考查	2.0	32.0	32.0						✓			
08700069x	项目投融资决策方法与技术	限选	考查	2.0	32.0	32.0						✓			
08600513x	行为金融学	限选	考查	2.0	40.0	32.0	8.0						✓		
本类课程最低修读学分 18.0				35.0 712											
专业拓展类课程															
学生跨学院跨专业自行选课															
本类课程最低修读学分 4.0															
实践教学体系															
实习实训类课程(个别学时为实习周数)															
08630001b	毕业论文	必修	考查	4.0											✓

金融学（金融科技方向）专业教学计划表

课程号	课程名称	课程属性	考核方式	学分	学时	理论学时	实验学时	学期分配							
								一	二	三	四	五	六	七	八
08630353s	毕业实习	必修	考查	6.0	12.0		12.0								✓
08730027s	金融大数据挖掘实训	必修	考查	1.0	1.0		1.0					✓			
08730026s	金融科技创新实训	必修	考查	1.0	1.0		1.0					✓			
25630008s	军事技能训练	必修	考查	1.0	2.0		2.0	✓							
08730028s	科研实践	必修	考查	2.0	4.0		4.0							✓	
25600011g	劳动教育（1）	必修	考查	0.5	16.0	8.0	8.0	✓							
25630012s	劳动教育（2）	必修	考查	0.5	16.0		16.0		✓						
08630472s	商业银行综合业务实习	必修	考查	2.0	2.0		2.0							✓	
25630005s	社会实践（1）	必修	考查	0.5	1.0		1.0	✓							
25630006s	社会实践（2）	必修	考查	0.5	1.0		1.0		✓						
08630293s	银行业务（手工）教学实习	必修	考查	4.0	4.0		4.0						✓		
08730025s	证券与期货模拟实训	必修	考查	1.0	1.0		1.0				✓				
本类课程最低修读学分 24.0				24.0											

本专业最低修读学分：163