

金融学专业 2020 级本科培养方案

一、专业代码及名称

专业代码：020301K

专业名称：金融学

二、培养目标

本专业旨在培养具备人文精神、科学素养、创新意识、国际视野、德才兼备的复合型高级金融专门人才，使其具备经济、金融、科技、管理和法律等方面的专业知识和能力，掌握扎实的金融理论和基础知识，通晓国内外金融政策法规，具有较强的金融机构管理能力和一定的科研能力。以金融行业的最新发展需求为导向，积极引导学生参与金融企业和金融机构的实践活动，使之将金融理论与金融实际有效结合，获得从事金融行业工作必备的知识和技能。

三、毕业要求

本专业毕业生应获得以下几个方面的知识能力和综合素质：

1. 能够将数学、自然科学、金融学基础和专业知识用于解决相关金融问题。
2. 能够运用经济学、金融学和会计学的基本理论、基本方法和基本技能，能够较好地运用统计学、计量经济学等工具和分析方法对现实金融问题进行分析研究。
3. 能够在金融学科的科学层面掌握文献、资料、数据查询及分析的基本方法，具有一定的科研能力，对相关问题开展研究，并得到有效结论。
4. 具备运用计算机专业语言处理金融行业日常专业业务的能力，具有较强的金融大数据分析能力和预测能力，熟悉区块链技术、机器学习、深度学习、人工智能等在金融学领域的应用。
5. 能够基于金融相关背景知识进行合理分析，评价金融专业的解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。
6. 具有人文社会科学素养、社会责任感，具有健康的体魄和心理素质，能够在金融实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。
7. 能够作为个人、多学科背景团队的成员或负责人有效发挥作用。
8. 能够就金融领域内的相关问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括理解和撰写研报、有效陈述观点、清晰发出和回应指令；具备国际视野，能够进行跨文化背景的沟通和交流。
9. 具有自主学习和终身学习的意识，关注金融学科的前沿发展现状和趋势，能够理性认识自我，具备不断学习和适应发展的能力。

表 1 知识、能力达成方案

毕业要求	指标点	课程
1. 能够将数学、自然科学、金融学基础和专业知识用于解决相关金融问题。	1.1 掌握基础学科的知识和分析方法；	高等数学 Python 语言 线性代数 概率论与数理统计
	1.2 掌握现代经济、金融和会计的基本理论框架和分析方法；	微观经济学 政治经济学 宏观经济学 国际金融 会计学原理 金融学 财政学
	1.3 理解金融市场的运行机制。	金融学 金融市场学
2. 能够运用经济学、金融学 and 会计学的基本理论，以及统计学、计量经济学等工具对现实金融问题进行分析研究。	2.1 掌握现代货币制度、货币政策调控方法，以及各类银行的制度、职能、组织形式、主要业务的操作流程和运作方式；	现代货币金融学说 中央银行学 商业银行业务与经营 投资银行学 银行营销学 国际结算
	2.2 掌握统计学的方法，能运用金融工具解决相关问题；	统计学 计量经济学
	2.3 熟悉各种金融产品及衍生品，掌握主要金融变量的相互关系、主要投资理论和基本的金融资产定价方法；	金融市场学 金融衍生工具 投资学 证券投资学 金融工程学
	2.4 熟悉非银行类金融机构的职能、组织形式和主要业务。	公司金融 证券投资学 信托与租赁 保险学 项目管理
3. 在金融学科的科学研究层面掌握文献、资料、数据查询及分析的基本方法，具有一定的科研能力，对相关问题开展研究，并得到有效结论。	3.1 能够利用数学知识和计算机软件分析数据，解决问题；	投资组合管理 金融风险管理 横截面与面板数据分析 时间序列分析 固定收益证券分析 量化研究
	3.2 能够综合运用知识，掌握文献检索、资料查询的基本方法，对相关问题开展研究，并得到有效结论。	毕业论文 数据挖掘与论文写作 项目设计

毕业要求	指标点	课程
4. 具备运用计算机专业语言处理金融行业日常业务的能力,具有较强的金融大数据分析能力和预测能力,熟悉人工智能、区块链技术、云计算、机器学习等在金融学领域的应用。	4.1 能够运用计算机专业语言处理金融行业日常业务,并能够对金融大数据进行分析和预测;	Python 语言 横截面与面板数据分析 大数据金融导论 经济与金融预测分析
	4.2 能够理解人工智能、区块链技术、云计算、机器学习等前沿知识。	大数据金融导论 金融科技
5. 能够基于金融相关背景知识进行合理分析,运用金融专业知识解决管理、科技、法律、能源、人文等领域的社会相关问题。	5.1 在学习金融专业核心等课程的基础上,深入理解法律、会计、管理、贸易、能源、保险等相关学科的知识;	会计学原理 管理学 经济法 证券法 行为金融学 能源金融 国际贸易理论与实务 保险学
	5.2 能够将其他学科知识运用于投融资等实务中,同时能够运用金融知识解决相关领域的社会问题。	财务报告分析 公司金融 经济法 证券法 能源金融 国际贸易理论与实务 保险学 项目管理
6. 具有人文社会科学素养和社会责任感,具有健康的体魄和心理素质,能够在金融实践中理解并遵守职业道德和规范,履行责任。	6.1 培养正确的世界观、人生观、价值观,形成高尚的道德情操,梳理体现中华民族传统和时代精神的价值标准和行为规范;	形势与政策 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 马克思主义基本原理概论 中国近现代史纲要 思想道德修养与法律基础
	6.2 具有健康的体魄和心理素质;	大学体育 入学教育与安全教育
	6.3 理解恪守信用、公平竞争和以义谋利的职业道德规范,并能够自觉遵守;	金融风险管理 专业实习
	6.4 深入参与社会实践,积极参加国情调研,认知社会,理解个人与社会的关系,了解中国国情。	思想道德修养与法律基础社会实践 中国近现代史纲要社会实践 马克思主义基本原理概论社会实践 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论社会实践
7. 能够作为个人、多学	7.1 能够在团队中与其他成员有	军事训练

毕业要求	指标点	课程
科背景团队的成员或负责人有效发挥作用。	效沟通，合作共事；	项目设计 专业实习 企业经营模拟与创业规划
	7.2 能够组织、协调和指挥团队开展工作。	军事训练 项目设计 专业实习 企业经营模拟与创业规划
8. 能够就金融领域内的相关问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括理解和撰写研报、有效陈述观点、清晰反馈意见与建议；具备国际视野，能够进行跨文化背景的沟通和交流。	8.1 掌握国际间相关金融问题的分析方法；	国际金融 国际结算
	8.2 在跨文化背景下，能够以口头沟通和书面的方式沟通表达专业问题。	大学英语
9. 具有自主学习和终身学习的意识，关注金融学科的前沿发展现状和趋势，能够理性认识自我，具备不断学习和适应发展的能力。	9.1 具有自主学习和终身学习的意识，具备不断学习和适应发展的能力；	项目设计 毕业论文 专业实习
	9.2 理性认识自我，树立积极正确的职业观，科学规划未来发展；	职业生涯与发展规划 就业指导 创新创业实践
	9.2 关注金融学科的前沿发展现状和趋势。	行为金融学 金融科技

四、核心课程

微观经济学、政治经济学、宏观经济学、会计学原理、金融学、财政学、计量经济学、统计学、国际金融、公司金融、投资学、金融风险管理、商业银行业务与经营等。

五、学分替代

鼓励学生在校期间积极参加高水平的全国大学生学科竞赛或者业界知名大赛活动，进入全国总决赛的小组成员或个人，可以替代并免修 2 学分的专业选修课程，成绩以 85 分计；获得二等奖的，成绩以 90 分计；获得一等奖的，成绩以 95 分计；获得特等奖的，成绩以满分计。

六、学制与授予学位

学制：四年，学生修业年限三至六年

授予学位：经济学学士学位

七、毕业合格标准及学位要求

课程类别	课程体系	课程体系学分要求	类别学分要求
必修课	通识必修	39.5	112.5
	专业必修	46	
	实践教学环节	22	
	第二课堂	5	
选修课	通识选修	13	48
	专业选修	35	
最低总学分	160.5		
获得学士学位要求	满足学校规定的学位授予条件		

专业负责人: 高洁 2020年9月17日

教学院长: 高洁 2020年9月17日

校区主管领导: 高洁 2020年9月17日

金融学专业 2020 级本科培养方案课程安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	开课学院	学分	学时	学时分配			开课学期	学分要求
							课内	上机	实验		
通识教育课	通识必修	100844M001	思想道德修养与法律基础	文理学院	2	32	32			一	39.5
		101099M001	大学体育 I (必修项目)	文理学院	1	32	32			一	
		100925M001	大学英语 (I)	文理学院	4	64	64			一	
		100616M018	高等数学 B (I)	文理学院	6	96	96			一	
		160514C002	Python 语言	石油学院	2	32	16	16		一	
		100844M002	中国近现代史纲要	文理学院	2	32	32			二	
		101099M002	大学体育 II (必修项目)	文理学院	1	32	32			二	
		100616M019	高等数学 B (II)	文理学院	5	80	80			二	
		100844M013	马克思主义基本原理概论	文理学院	2	32	32			三	
		101099M003	大学体育 III (必修项目)	文理学院	1	32	32			三	
		100616M003	线性代数	文理学院	3	48	48			三	
		160844M002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	文理学院	4	64	64			四	
		101099M004	大学体育 IV (必修项目)	文理学院	1	32	32			四	
		100616M004	概率论与数理统计	文理学院	3.5	56	56			四	
		100844X015	形势与政策	文理学院	2	64	64			一至八	
通识选修	人文与社会科学类										2
	自然科学与工程技术类										2
	国际语言与文化类										4
	体育与健康教育类										1
	信息类										2
	创新创业类										2

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	开课学院	学分	学时	学时分配			开课学期	学分要求
							课内	上机	实验		
专业必修课	专业基础课	100719T023	微观经济学	文理学院	3	48	48			一	25
		160719T022	政治经济学	文理学院	4	64	64			一	
		100719T003	宏观经济学	文理学院	3	48	48			二	
		160721E013	会计学原理	文理学院	3	48	32		16	二	
		100719T006	金融学	文理学院	3	48	48			三	
		160719E004	统计学	文理学院	3	48	48			三	
		100719T035	财政学	文理学院	3	48	48			四	
		100719C004	计量经济学	文理学院	3	48	32	16		四	
	专业主干课	100719T033	金融市场学	文理学院	3	48	48			三	21
		100719T021	国际金融	文理学院	3	48	48			四	
		100721C004	投资学	文理学院	3	48	38	10		四	
		160721T021	公司金融	文理学院	3	48	48			五	
		160719T006	金融风险管理	文理学院	3	48	48			五	
		160719T054	商业银行业务与经营	文理学院	3	48	48			五	
专业选修课	160719T055	金融工程学	文理学院	3	48	48			五	35	
	160719T060	中央银行学	文理学院	3	48	48			四		
	100722C004	财务报告分析	文理学院	3	48	32	16		四		
	160719C016	大数据金融导论	文理学院	3	48	32	16		四		
	160719C017	金融科技	文理学院	3	48	38	10		五		
	160719T061	国际贸易理论与实务	文理学院	3	48	48			五		
	160719C015	横截面与面板数据分析	文理学院	2	32	16	16		五		
	160719T058	投资银行学	文理学院	3	48	48			五		
	160719T071	现代货币金融学说	文理学院	2	32	32			五		
	160719E006	证券投资学	文理学院	3	48	32	16		五		
	100719T015	金融衍生工具	文理学院	3	48	32	16		六		
	160719T038	国际结算	文理学院	3	48	48			六		
	160719T072	银行营销学	文理学院	2	32	32			六		
	100723T010	项目管理	文理学院	3	48	48			六		
	160719E003	投资组合管理	文理学院	3	48	40	8		六		
	160719T046	行为金融学	文理学院	3	48	48			六		
	160719C008	经济与金融预测分析	文理学院	3	48	16	32		六		
	160719C010	固定收益分析	文理学院	3	48	32	16		六		
	160616C001	时间序列分析	文理学院	2	32	16	16		六		
	160719T076	证券法	文理学院	2	32	32			七		
	160719T077	能源金融	文理学院	2	32	32			七		
	160719T007	国际投资	文理学院	3	48	48			七		
160719T074	保险学	文理学院	2	32	32			七			
160719T019	经济法	文理学院	2	32	32			七			
160719T075	信托与租赁	文理学院	3	48	48			七			
100723T012	管理学	文理学院	3	48	48			七			

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	开课学院	学分	学时	学时分配			开课学期	学分要求
							课内	上机	实验		
实践教学环节	公共实践	100844X001	思想道德修养与法律基础社会实践	文理学院	1	16	16			一	4
		100844X016	中国近现代史纲要社会实践	文理学院	1	16	16			二	
		100844X002	马克思主义基本原理概论社会实践	文理学院	1	16	16			三	
		100844X017	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论社会实践	文理学院	1	16	16			四	
	专业实践	160719P009	项目设计	文理学院	2	2周	1周	1周		二短	18
		160719P010	量化研究	石油学院	2	2周	1周	1周		三短	
		160719P005	专业实习	文理学院	2	2周			2周	七	
		160719P006	企业经营模拟与创业规划	文理学院	2	2周			2周	七	
		160719P012	数据挖掘与论文写作	文理学院	2	2周	2周			七	
		160719P016	毕业论文	文理学院	8	16周			16周	八	
第二课堂	101500X002	入学教育与安全教育	学生工作与安全保卫部	0	1周	1周			一	5	
	161200X003	军事训练	学生工作与安全保卫部	2	2周			2周	一		
	161300X001	职业生涯与发展规划	学生工作与安全保卫部	0.5	12	12			二		
	101300X003	就业指导	学生工作与安全保卫部	0.5	12	12			六		
	101200X006	创新创业实践	学生工作与安全保卫部	2	2周			2周	分散进行		

本科通识教育选修课程安排表

类别	类别	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	上机学时	实验学时	开设学期	备注	
人文科学类	文学与历史	1	100855G001	大学语文	2	32			全年		
		2	100855G021	大学写作	2	32			全年		
		3	160855G001	《论语》导读	2	32			全年		
		4	100855G019	《老子》讲读	2	32			全年		
		5	100855G006	唐诗宋词赏析	2	32			全年		
		6	100855G010	中国文化专题	2	32			全年		
		7	160855G002	美学	2	32			全年		
		8	160855G003	中国文学	2	32			全年		
		9	160901G003	经典导读与欣赏	2	30			全年		
		10	160901G040	中国传统文化	2	28			全年		
		11	160901G017	中国历史地理概况	2	28			全年		
		12	160901G032	神韵诗史	1	14			全年		
		13	160901G035	西方文明史导论	2	32			全年		
	艺术学	1	160855G004	艺术鉴赏	1	16			全年		
		2	100866G009	中国民族音乐与民族文化	2	32			全年		
		3	160901G001	欧美电影文化	2	30			全年		
		4	160901G002	音乐基础训练	2	36			全年		
		5	160901G004	手机人像摄影	2	28			全年		
		6	160901G028	经典影视片解读	2	34			全年		
		7	160901G031	莎士比亚戏剧赏析	1	16			全年		
	社会科学类	经济管理类	1	160723G001	互联网生态概论	2	32			全年	
			2	160901G007	电商的奥秘	2	28			全年	
			3	160901G009	管理百年	2	28			全年	
4			160901G038	营运资金管理	2	30			全年		
社会学		1	160901G008	图说人际关系心理	2	28			全年		
		2	160901G036	演讲与口才	1	14			全年		
		3	160901G025	沟通心理学	1	16			全年		
		4	160901G029	科学的精神与方法	1	18			全年		
法学		1	100877G051	国际法	1	16			全年		
		2	100723G002	经济法概论	2	32			全年		
政治学		1	100877G017	现代政治学	2	32			全年		
		2	160901G018	传播政治经济学	2	28			全年		

类别	类别	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	上机学时	实验学时	开设学期	备注
国际语言与文化类	英语类	1	160925G013	大学英语（II）	4	64			2-8	
		2	100925G017	英语写作	2	32			全年	
		3	100925G008	翻译	2	32			全年	
		4	100925G087	英美文化概况	2	32			3-7	
		5	100925G083	跨文化交际入门	2	32			全年	
		6	100925G074	英语新闻视听说	2	32			全年	
		7	160925G003	英语视听说	2	32			全年	
		8	100925G011	英语语音	2	32			全年	
		9	160901G037	英语口语直通车	1	18			全年	
		10	160901G005	看美剧，学口语	2	28			全年	
	俄语类	1	160925G055	俄语入门（I）	2	32			秋季	
		2	160925G056	俄语入门（II）	2	32			春季	
体育与健康教育类	体育类	1	101099G004	体育选修（足球）	1	24			全年	
		2	161099G001	体育选修（排球）	1	24			全年	
		3	101099G006	体育选修（乒乓球）	1	24			全年	
		4	161099G002	体育选修（防身术）	1	24			全年	
		5	101099G018	体育选修（女子防身术）	1	24			全年	
		6	101099G002	体育选修（篮球）	1	24			全年	
		7	101099G001	体育选修(网球)	1	24			全年	
		8	101099G009	体育选修(太极拳)	1	24			全年	
		9	101099G015	体育选修（导引养身功）	1	24			全年	
		10	101099G017	体育选修（散手）	1	24			全年	
	健康教育类	1	100888G007	大学生心理素质教育	1.5	24			全年	
		2	100888G008	大学生心理素质调试	1	16			全年	
		3	160901G024	大学生性健康修养	1	16			全年	
自然科学与工程技术类	数学	1	160616G001	计算方法	2	32	16		全年	
		2	100616G008	数学实验	2	32	10		春季	
		3	160901G010	数学大观	2	28			全年	
		4	160901G011	线性代数导航	2	28			全年	
		5	160901G033	数学思想与文化	2	30			全年	
	物理	1	100627G005	文科物理	3	48			秋季	
		2	160627G001	物理技术与工程实践	2	32			全年	学过大学物理
	化学	1	100308G001	能源与化学	1	16			秋季	
2		160308G001	生活化学	1	32			春季		

类别	类别	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	上机学时	实验学时	开设学期	备注
	工程技术类	1	100102G002	环境科学概论	2	32			全年	
		2	100618G001	材料科学的过去、现在与未来	1	16			全年	
		3	160901G006	3D 打印技术与应用	2	28			全年	
		4	160901G014	工程图学	2	28			全年	
		5	160901G015	电路分析	1	20			全年	
		6	160901G012	人文视野中的生态学	2	28			全年	
		7	160901G013	奇异的仿生学	2	28			全年	
		8	160901G016	可再生能源与低碳社会	2	30			全年	
		9	160901G019	细胞的命运	2	32			全年	
		10	160901G021	材料与社会—探秘身边的材料	2	32			全年	
		11	160901G030	科研方法论	2	32			全年	
		12	160901G034	天文漫谈	2	32			全年	
		13	160901G026	海洋的前世今生	2	34			全年	
信息类	程序类	1	100514G039	C 语言程序设计 (B)	4	64	16		全年	
		2	100514G040	C 语言程序设计 (A)	3	48	12		全年	
		3	100514G041	VB 程序设计 (B)	4	64	16		全年	
		4	100514G042	VB 程序设计 (A)	3	48	12		全年	
		5	100514G043	Java 面向对象程序设计 (B)	4	64	16		全年	
		6	100514G044	Java 面向对象程序设计 (A)	3	48	12		全年	
		7	100514G045	C++面向对象程序设计 (B)	4	64	16		全年	
		8	100514G003	C++面向对象程序设计	2	32	10		全年	学过 C 语言
		9	100514G004	Java 面向对象程序设计	2	32	10		全年	学过 C 语言
		10	100514G005	VB 程序设计	2	32	10		全年	学过 C 语言
		11	100514G006	Visual C++	2	32	10		全年	学过 C 语言
		12	100514G047	Python	2	32	10		全年	
	应用类	1	100514G048	软件设计与开发	2	32			全年	学过 C 语言
		2	100514G049	数据管理与应用	2	32			全年	学过 C 语言
		3	100514G033	Android 应用程序开发	2	32	16		春季	学过 C 语言
		4	100514G014	计算机网络基础及应用	2	32	10		全年	学过程序设计
		5	100514G032	Linux 系统及应用	2	32	16		全年	
		6	101400G002	信息检索与网络资源利用	2	32			全年	
		7	160901G020	C 君带你玩编程	2	28			全年	

类别	类别	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	上机学时	实验学时	开设学期	备注
创新创业类		1	100627G013	大学生创新理论与实践	1	16			全年	
		2	100723G008	大学生创业理论与实践	1	16			全年	
		3	100888G006	职业生涯规划	1	16			春季	
		4	100725G001	创业短训实践课程	1	16			全年	
		5	100616G009	数学建模	2	32		16	全年	
		6	100410T019	工程力学（II）（竞赛型）	2.5	40			秋季	
		7	100627G011	工程物理与实验竞赛	1	16			春季	
		8	100627G012	大学物理拓展选讲	1	16			秋季	
		9	160627G002	大学数学拓展选讲	3	48			秋季	
		10	160627G003	大学英语拓展选讲	2	32			秋季	
		11	160627G004	思政课程拓展选讲	2	32			秋季	
		12	160408G001	机械创新设计	1	16			全年	
		13	160719G001	商科双创理论基础	1	16			全年	
		14	160901G022	创造性思维与创新方法	2	32			全年	
		15	160901G023	大学生就业与创业指导	2	28			全年	
		16	160901G039	职熵—大学生职业素质与能力提升	2	32			全年	