

## 2018金融工程专业本科培养方案 课组课程信息

年级: 2018 学生院系: 经济学院 专业: 金融工程 最少要求学分: 160

培养目标	<p>培养掌握现代金融基本理论和方法, 具备运用金融理论知识、分析工具、计算机和外语能力, 能够在国内外金融机构、企事业单位从事金融投资及营销等实际工作或在教育科研部门进行教学研究工作的, 富有实践操作能力和一定创新能力的中高级复合应用型专门人才。</p> <p>The objective of this program is to master modern financial theory and methods, with the use of financial theoretical knowledge, analytical tools, computer and foreign language ability. The students are engaged in financial investment and marketing, such as the actual work or in education and scientific research departments in teaching and research work full practice of the operating capacity and a certain ability to innovate advanced composite-based expertise.</p>
修读要求	<p>本专业培养特色及要求:</p> <p>(1) 本专业要求学生掌握定性分析与定量分析相结合的科学研究方法与技能, 具有扎实的数学、计量经济学基础, 掌握基本的数学建模技巧和进行金融市场实证研究的技能。本专业重视民族地区的金融发展, 要求所培养学生能为民族地区经济社会发展服务。</p> <p>(2) 本专业重视金融风险管理、金融计算与分析, 要求所培养学生具备较强的实践操作能力, 具备开发、设计新金融工具和销售能力, 能独立解决金融财务和相关问题。</p> <p>(3) 本专业重视金融工程基本理论知识, 以及数学计算和语言工具的运用, 要求所培养学生能够适应高级创新人才的选拔。</p> <p>Professional training of the characteristics and requirements:</p> <p>(1) Grasp the qualitative and quantitative analysis through scientific research methods and skills, with a solid mathematical basis of econometric mathematical modeling techniques and financial markets empirical research skills.</p> <p>(2) Develop professional financial risk management, financial calculation and analytic skills, practical ability to design, develop, operate and market of new financial instruments, and the ability to independently resolve financial and related issues.</p> <p>(3) Develop professional financial engineering theory, knowledge of mathematical calculations and the use of language tools, which require students to adapt to the new high-level personnel selection.</p>
方案特色	
主干学科	
主干课程	<p>金融学、国际金融、证券投资学、金融工程学、数理金融、公司金融、金融衍生工具、金融风险管理、资信评估学、财务报表分析、固定收益证券、投资银行学、C语言程序设计、金融软件应用、随机过程等。</p> <p>finance, international finance, portfolio investment, finance engineering, Financial mathematics, corporate finance, financial derivatives, financial risk management, credit evaluating, financial statements analysis, fixed-income securities, investment banking, C language programmer, financial software applications, Stochastic Processes, etc.</p>
主要专业实验	<p>利率互换的定价、股票历史波动率的计算、利用B-S模型计算期权理论价格、利用二叉树模型、计算期权理论价格、证券投资的基本分析、期货合约与交易流程、多选变量统计分析等</p> <p>Pricing of interest rate interchange, The calculation of historical volatility of stocks, The calculation of option theory price based B-S model, The calculation of option theory price based binary tree model, basic analysis of investments in securities, futures contracts and transaction processes, statistical analysis of multiple choice variable and etc.</p>

### 通识必修课程【最少修读学分:31】

课程号	课程名	课程类别	课程性质	学分	学时	周学时	授课学时	实验学时	上机学时	其他学时	实践学时	实践周	实践学分	理论学分	学期	学年学期
20510000031	英语1	公共必修课	必修课	3	48	4	48	0	0	0					1	2018-2019学年第一学期
11110000011	军事理论与训练	公共必修课	必修课	2	32	2	32	0	0	0		3			1	2018-2019学年第一学期
21811000031	体育1	公共必修课	必修课	1	26	2	0	0	0	0	26				1	2018-2019学年第一学期
21710000031	思想道德修养与法律基础	公共必修课	必修课	3	48	2	40	0	0	0	8				2	2018-2019学年第二学期
21710000041	形势与政策	公共必修课	必修课	2	32	2	16	0	0	0	16				2	2018-2019学年第二学期
21710000061	民族理论与民族政策	公共必修课	必修课	2	32	2	24	0	0	0	8				2	2018-2019学年第二学期
20510000041	英语2	公共必修课	必修课	3	48	3	48	0	0	0					2	2018-2019学年第二学期
21811000021	体育2	公共必修课	必修课	1	32	2	0	0	0	0	32				2	2018-2019学年第二学期
21811000041	体育3	公共必修课	必修课	1	32	2	0	0	0	0	32				3	2019-2020学年第一学期
2171000122	中国近现代史纲要	公共必修课	必修课	3	52	3	40	0	0	0	12	0			3	2019-2020学年第一学期
21710000011	马克思主义基本原理	公共必修课	必修课	3	48	2	32	0	0	0	16				4	2019-2020学年第二学期
21811000011	体育4	公共必修课	必修课	1	32	2	0	0	0	0	32				4	2019-2020学年第二学期
2171000121	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	公共必修课	必修课	5	88	4	64	0	0	0	24	0			5	2020-2021学年第一学期
11510000011	就业指导	公共必修课	必修课	1	16	2	16	0	0	0					6	2020-2021学年第二学期
小计				31	566											

### 通识选修课程(选修理科类课程)【最少修读学分:4】

小计				0.0	0.0											
----	--	--	--	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 通识选修课程(自选)【最少修读学分:6】

小计				0.0	0.0											
----	--	--	--	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 大学英语扩展课程【最少修读学分:6 最少修读门数:2】

课程号	课程名	课程类别	课程性质	学分	学时	周学时	授课学时	实验学时	上机学时	其他学时	实践学时	实践周	实践学分	理论学分	学期	学年学期
20W10000041	英语国家社会与文化入门	公共必修课	必修课	3	48	4	48	0							3	2019-2020学年第一学期
20W10000031	中国文化概况(英文)	公共必修课	必修课	3	48	3	48								3	2019-2020学年第一学期
20W10000021	学术英语阅读与写作	公共必修课	必修课	3	48	3	48								3	2019-2020学年第一学期
20W10000011	高级媒体英语视听说	公共必修课	必修课	3	48	3	48								3	2019-2020学年第一学期
20510000021	英语3	公共必修课	必修课	3	48	3	48	0	0	0					3	2019-2020学年第一学期
20510000011	英语4	公共必修课	必修课	3	48	3	48	0	0	0					4	2019-2020学年第二学期

提示: 带\*表示公共课组

## 2018金融工程专业本科培养方案 课组课程信息

年级: 2018 学生院系: 经济学院 专业: 金融工程 最少要求学分: 160

		小计	18	288												
<b>学科基础必修课程【最少修读学分:39.5】</b>																
课程号	课程名	课程类别	课程性质	学分	学时	周学时	授课学时	实验学时	上机学时	其他学时	实践学时	实践周	实践学分	理论学分	学期	学年学期
20610300081	金融工程学科导论	学科基础必修课	必修课	0.5	8	2	8	0	0	0					1	2018-2019学年第一学期
20610300021	政治经济学	学科基础必修课	必修课	3	48	3	48	0	0	0					1	2018-2019学年第一学期
20610300031	微观经济学	学科基础必修课	必修课	4	64	4	64	0	0	0					1	2018-2019学年第一学期
21010200091	高等数学B(1)	学科基础必修课	必修课	3.5	72	5	56	0	0	16					1	2018-2019学年第一学期
20610300051	宏观经济学	学科基础必修课	必修课	4	64	4	64	0	0	0					2	2018-2019学年第二学期
20610300041	会计学	学科基础必修课	必修课	3	48	3	48	0	0	0					2	2018-2019学年第二学期
21010200071	高等数学B(2)	学科基础必修课	必修课	3.5	72	5	56	0	0	16					2	2018-2019学年第二学期
21010200081	线性代数	学科基础必修课	必修课	3	64	4	48	0	0	16					2	2018-2019学年第二学期
21010200031	概率论与数理统计	学科基础必修课	必修课	3	64	4	48	0	0	16					3	2019-2020学年第一学期
20610301861	国际经济学B	学科基础必修课	必修课	2	32	2	32	0	0						3	2019-2020学年第一学期
20610300371	财政学	学科基础必修课	必修课	3	48	3	48	0	0						3	2019-2020学年第一学期
20610300361	统计学	学科基础必修课	必修课	3	48	3	48	0	0						3	2019-2020学年第一学期
20610301741	计量经济学A	学科基础必修课	必修课	4	68	4	56	12	0						4	2019-2020学年第二学期
		小计		39.5	700											
<b>学科基础选修课程【最少修读学分:10】</b>																
课程号	课程名	课程类别	课程性质	学分	学时	周学时	授课学时	实验学时	上机学时	其他学时	实践学时	实践周	实践学分	理论学分	学期	学年学期
20610300061	经济法	学科基础选修课	选修课	2	32	2	32	0	0	0					2	2018-2019学年第二学期
20610300591	管理学	学科基础选修课	选修课	2	32	2	32	0	0						3	2019-2020学年第一学期
20610302341	产业经济学A	学科基础选修课	选修课	3	48	3	48	0	0						5	2020-2021学年第一学期
20610302061	民族经济学B	学科基础选修课	选修课	2	32	2	32	0	0						5	2020-2021学年第一学期
20610300601	发展经济学B	学科基础选修课	选修课	2	32	2	32	0	0						5	2020-2021学年第一学期
20610300581	保险学A	学科基础选修课	选修课	3	48	3	48	0	0						6	2020-2021学年第二学期
20610302511	当代西方经济学流派B	学科基础选修课	选修课	2	32	2	32	0	0						6	2020-2021学年第二学期
		小计		16	256											
<b>专业必修课程【最少修读学分:26】</b>																
课程号	课程名	课程类别	课程性质	学分	学时	周学时	授课学时	实验学时	上机学时	其他学时	实践学时	实践周	实践学分	理论学分	学期	学年学期
20610300481	金融学	专业必修课	必修课	3	48	3	48	0	0						3	2019-2020学年第一学期
20610300431	数理金融	专业必修课	必修课	3	48	3	48	0	0						4	2019-2020学年第二学期
20610300421	国际金融	专业必修课	必修课	3	48	3	48	0	0						4	2019-2020学年第二学期
20610300731	证券投资学A	专业必修课	必修课	4	68	4	56	12	0						5	2020-2021学年第一学期
20610300721	金融工程学A	专业必修课	必修课	4	68	4	56	12	0						5	2020-2021学年第一学期
20610300171	公司金融A	专业必修课	必修课	4	72	3	48	24	0						6	2020-2021学年第二学期
20610300291	金融衍生工具	专业必修课	必修课	3	52	4	40	12	0						6	2020-2021学年第二学期
20610300741	金融风险管理	专业必修课	必修课	2	32	2	32	0	0						7	2021-2022学年第一学期
		小计		26	436											
<b>专业选修课程【最少修读学分:20.5】</b>																
课程号	课程名	课程类别	课程性质	学分	学时	周学时	授课学时	实验学时	上机学时	其他学时	实践学时	实践周	实践学分	理论学分	学期	学年学期
20610300811	商业银行经营学B	专业选修课	选修课	3	48	3	48	0	0						4	2019-2020学年第二学期
20610300751	财务报表分析	专业选修课	选修课	3	48	3	48	0	0						4	2019-2020学年第二学期
21910000101	C语言程序设计(B)	专业选修课	选修课	2.5	48	2	32	16	0	0					5	2020-2021学年第一学期
20610302031	投资银行学A	专业选修课	选修课	3	48	3	48	0	0						5	2020-2021学年第一学期
20610301121	随机过程	专业选修课	选修课	3	48	3	48	0	0						5	2020-2021学年第一学期
20611301811	金融软件应用	专业选修课	选修课	2	48	0	0	48	0						5	2020-2021学年第一学期
20610300991	固定收益证券	专业选修课	选修课	2	32	2	32	0	0						5	2020-2021学年第一学期
20610300761	信用管理学	专业选修课	选修课	2	32	2	32	0	0						5	2020-2021学年第一学期
20610300791	资信评估学	专业选修课	选修课	2	32	2	32	0	0						6	2020-2021学年第二学期
20610301261	投资项目评估	专业选修课	选修课	2	32	2	32	0	0						6	2020-2021学年第二学期

提示: 带\*表示公共课组

## 2018金融工程专业本科培养方案 课组课程信息

年级: 2018 学生院系: 经济学院 专业: 金融工程 最少要求学分: 160

20610300851	金融市场学	专业选修课	选修课	2	32	2	32	0	0							6	2020-2021学年第二学期
20610300981	金融经济学	专业选修课	选修课	3	48	3	48	0	0							6	2020-2021学年第二学期
20610300941	金融产品设计	专业选修课	选修课	2	36	2	24	12	0							6	2020-2021学年第二学期
20610301111	国际投资学	专业选修课	选修课	2	32	2	32	0	0							6	2020-2021学年第二学期
20610301971	股票投资技巧	专业选修课	选修课	2	36	3	24	12	0							6	2020-2021学年第二学期
20610301001	投资策略分析	专业选修课	选修课	2	32	2	32	0	0							6	2020-2021学年第二学期
20610300841	金融数据库及应用	专业选修课	选修课	2	36	2	24	0	12							7	2021-2022学年第一学期
20610300951	金融专题讲座	专业选修课	选修课	2	32	2	32	0	0							7	2021-2022学年第一学期
20610302231	金融工程专业英语	专业选修课	选修课	2	32	2	32	0	0							7	2021-2022学年第一学期
小计				43.5	732												

### 社会实践【最少修读学分:1】

课程号	课程名	课程类别	课程性质	学分	学时	周学时	授课学时	实验学时	上机学时	其他学时	实践学时	实践周	实践学分	理论学分	学期	学年学期	
20611302461	金融工程暑期综合调研	社会实践	实践环节	1	0	0	0	0	0			1周			4	2019-2020学年第二学期	
小计				1	0												

### 课程设计【最少修读学分:0】

小计				0.0	0.0												
----	--	--	--	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 教学实习【最少修读学分:1】

课程号	课程名	课程类别	课程性质	学分	学时	周学时	授课学时	实验学时	上机学时	其他学时	实践学时	实践周	实践学分	理论学分	学期	学年学期	
20611301701	金融发展调研	教学实习	实践环节	0.5	0	0	0	0	0			0.5			2	2018-2019学年第二学期	
20611302451	金融工程业务综合实习	教学实习	实践环节	0.5	0	0	0	0	0			0.5			6	2020-2021学年第二学期	
小计				1.0	0												

### 毕业实习【最少修读学分:4】

课程号	课程名	课程类别	课程性质	学分	学时	周学时	授课学时	实验学时	上机学时	其他学时	实践学时	实践周	实践学分	理论学分	学期	学年学期	
20611301501	毕业实习	毕业实习	实践环节	4	0	0	0	0	0			4			8	2021-2022学年第二学期	
小计				4	0												

### 毕业论文【最少修读学分:6】

课程号	课程名	课程类别	课程性质	学分	学时	周学时	授课学时	实验学时	上机学时	其他学时	实践学时	实践周	实践学分	理论学分	学期	学年学期	
20611301631	毕业论文	毕业论文(设计)	实践环节	6	0	0	0	0	0			6					
小计				6	0												

### 创新学分【最少修读学分:3】

小计				0.0	0.0												
----	--	--	--	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 创业学分【最少修读学分:2】

小计				0.0	0.0												
----	--	--	--	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

提示: 带\*表示公共课组