

## 2021金融工程专业本科培养方案 课组课程信息

年级：2021 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	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、政府部门和企事业单位从事金融投资及营销等实际工作，能够继续攻读更高等级学位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专门人才。 The objective of this program is to master modern financial theories 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.
修读要求	素质要求：热爱祖国，维护社会主义制度；遵纪守法，遵守社会公德，具有较好的诚信意识和社会责任感；具备健全人格和良好的心理素质，有较强自我控制能力和调节能力；具有一定的科学知识和素养，对中国传统文化与历史有一定了解；具备良好的专业素养，熟悉国家有关金融的方针、政策和法律规范，对国内外金融发展动态有一定的敏感性。 Quality requirements: Love the Motherland, maintain the socialist system; obey the law, abide by social morality, have a good sense of good faith and sense of responsibility, have a sound personality and good psychological quality, have strong self-control ability and ability to regulate; have a certain scientific knowledge and accomplishment, have a certain understanding of Chinese traditional culture and history, Have a good professional quality, familiar with the country's financial principles, policies and legal norms, and have a certain sensitivity to domestic and foreign financial development trends. 能力要求：能够掌握有效的学习方法，能利用现代科技手段进行自主学习；能够在金融实践活动中灵活运用所学知识，具有一定的动手操作能力；能够把握学以致用，具备一定的创新创业能力。 Ability Requirement: Be able to master effective learning methods, can use modern scientific and technological means to carry out independent learning, be able to use the knowledge learned flexibly in financial practice, have a certain ability of hands-on operation, be able to grasp
方案特色	
主干学科	
主干课程	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、金融计量学、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、金融软件应用、应用随机过程、金融建模与仿真等。 Finance, International Finance, Portfolio Investment, Finance Engineering, Financial Mathematics, Corporate Finance, Financial Econometrics, Financial Derivatives, Financial Risk Management, Credit Evaluating, Financial Statements Analysis, Fixed-income Securities, Investment Banking, Financial Software Applications, Applied Stochastic Processes, Financial Modeling and Simulation, etc.
主要专业实验	实验课程（含金融产品设计与、证券模拟交易、SPSS应用、Python语言编程、金融数据挖掘）、社会实践（含社会调查、实习等）、科研和论文写作（含毕业论文、科研创新等）。 Expedient class (including the design of financial products, simulate of stock exchange transactions, SPSS software application, Python language programming, financial data mining, etc.), and social practice (including social surveying and training), and research and writing (including graduation thesis, research and innovation, etc.)

### 通识必修课程（文）【最少修读学分:38.5】

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
202100034718	大学语文与写作	公共必修课	必修课	2	32	2	32								1	2021-2022学年第一学期
218110000313	体育1	公共必修课	必修课	1	26	2	0	0	0	0	26				1	2021-2022学年第一学期
217100012418	思想道德修养与法律基础	公共必修课	必修课	3	52	3	40	0	0	0	12	0			1	2021-2022学年第一学期
20W100000613	英语1	公共必修课	必修课	2	32	2	32								1	2021-2022学年第一学期
109110000318	军事技能训练	公共必修课	必修课	2	36	18	0				36				1	2021-2022学年第一学期
109100000418	军事理论	公共必修课	必修课	2	36	2	36								1	2021-2022学年第一学期
112110010718	劳动教育	公共必修课	必修课	1	32	2	0				32				1	2021-2022学年第一学期
225100000118	中华民族共同体概论	公共必修课	必修课	2	36	3	24				12				2	2021-2022学年第二学期
218110000213	体育2	公共必修课	必修课	1	32	2	0	0	0	0	32				2	2021-2022学年第二学期
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			2	2021-2022学年第二学期
217100000413	形势与政策	公共必修课	必修课	2	32	2	16	0	0	0	16				2	2021-2022学年第二学期
20W100000713	英语2	公共必修课	必修课	2	32	2	32								2	2021-2022学年第二学期
109100000818	国家安全教育	公共必修课	必修课	1	16	2	16								2	2021-2022学年第二学期
217100012318	马克思主义基本原理	公共必修课	必修课	3	52	3	40	0	0	0	12	0			3	2022-2023学年第一学期
218110000413	体育3	公共必修课	必修课	1	32	2	0	0	0	0	32				3	2022-2023学年第一学期
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			4	2022-2023学年第二学期
218110000113	体育4	公共必修课	必修课	1	32	2	0	0	0	0	32				4	2022-2023学年第二学期
223100009718	心理健康教育	公共必修课	必修课	1	16	2	16								5	2023-2024学年第一学期
115100000113	就业指导	公共必修课	必修课	1	16	2	16	0	0	0					6	2023-2024学年第二学期
201103000213	逻辑学	公共必修课	必修课	2	32	2	32	0	0	0					6	2023-2024学年第二学期
218110012718	体育素质	公共必修课	必修课	.5	0	0	0								7	2024-2025学年第一学期
		小计		38.5	714											

### 通识选修课程（文）【最少修读学分:12】

		小计		.0	.0											
--	--	----	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 大学英语扩展课程【最少修读学分:4 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
20W100001318	高级媒体英语视听说	公共必修课	必修课	2	32	2	32								3	2022-2023学年第一学期
20W100001218	中国文化概况（英文）	公共必修课	必修课	2	32	2	32								3	2022-2023学年第一学期
20W100001018	学术英语阅读与写作	公共必修课	必修课	2	32	2	32								3	2022-2023学年第一学期
20W100000813	英语3	公共必修课	必修课	2	32	2	32								3	2022-2023学年第一学期
20W100001518	英语国家社会与文化	公共必修课	必修课	2	32	2	32								3	2022-2023学年第一学期
20W100000913	英语4	公共必修课	必修课	2	32	2	32								4	2022-2023学年第二学期

## 2021金融工程专业本科培养方案 课组课程信息

年级: 2021   学生院系: 经济学院   专业: 金融工程   最少要求学分: 160

		小计	12	192												
<b>学科基础必修课程【最少修读学分:45】</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
206100042918	计算机基础	学科基础必修课	必修课	2	40	4	24	16							1	2021-2022学年第一学期
206100030318	政治经济学	学科基础必修课	必修课	4	68	4	56				12				1	2021-2022学年第一学期
2101000109	微积分(1)	学科基础必修课	必修课	3.5	72	5	56			16					1	2021-2022学年第一学期
206100030418	专业导论	学科基础必修课	必修课	.5	8	2	8								2	2021-2022学年第二学期
208103015613	会计学	学科基础必修课	必修课	3	52	3	40	0	12	0					2	2021-2022学年第二学期
206103000313	微观经济学	学科基础必修课	必修课	4	64	4	64	0	0	0					2	2021-2022学年第二学期
209100030818	程序设计语言(Python) I	学科基础必修课	必修课	2	48	4	16	32							2	2021-2022学年第二学期
2101000118	线性代数	学科基础必修课	必修课	2	48	3	32			16					2	2021-2022学年第二学期
2101000110	微积分(2)	学科基础必修课	必修课	3.5	72	5	56			16					2	2021-2022学年第二学期
2101000112	概率论与数理统计	学科基础必修课	必修课	2.5	56	4	40			16					3	2022-2023学年第一学期
206100030518	财政学 A	学科基础必修课	必修课	3	48	3	48								3	2022-2023学年第一学期
206100030918	宏观经济学B	学科基础必修课	必修课	3	48	3	48								3	2022-2023学年第一学期
206103004813	金融学	学科基础必修课	必修课	3	48	3	48	0	0						3	2022-2023学年第一学期
206100030718	计量经济学	学科基础必修课	必修课	3	56	4	32	24							4	2022-2023学年第二学期
206100031718	国际金融 A	学科基础必修课	必修课	3	48	3	48								4	2022-2023学年第二学期
206103003613	统计学	学科基础必修课	必修课	3	48	3	48	0	0						4	2022-2023学年第二学期
		小计		45.0	824											
<b>学科基础选修课程【最少修读学分:4】</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
206103018613	国际经济学B	学科基础选修课	选修课	2	32	2	32	0	0						3	2022-2023学年第一学期
206100038618	算法设计与分析	学科基础选修课	选修课	3	56	3	32	24							4	2022-2023学年第二学期
206100031218	保险学原理 B	学科基础选修课	选修课	2	32	2	32								4	2022-2023学年第二学期
206103000613	经济法	学科基础选修课	选修课	2	32	2	32	0	0	0					4	2022-2023学年第二学期
206100031118	发展经济学	学科基础选修课	选修课	2	32	2	32								5	2023-2024学年第一学期
206100031518	产业经济学	学科基础选修课	选修课	2	32	2	32								5	2023-2024学年第一学期
206103005913	管理学	学科基础选修课	选修课	2	32	2	32	0	0						5	2023-2024学年第一学期
206103005513	民族经济学	学科基础选修课	选修课	2	32	2	32	0	0						5	2023-2024学年第一学期
206100042318	文献检索与数据库应用	学科基础选修课	选修课	1	20	2	8	12							6	2023-2024学年第二学期
206103023113	当代西方经济学流派	学科基础选修课	选修课	2	32	2	32	0	0						6	2023-2024学年第二学期
		小计		20	332											
<b>专业必修课程【最少修读学分:22】</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
206100031618	证券投资学	专业必修课	必修课	4	72	3	48	24							3	2022-2023学年第一学期
206100033518	应用随机过程	专业必修课	必修课	3	48	3	48								4	2022-2023学年第二学期
206103004313	数理金融	专业必修课	必修课	3	48	3	48	0	0						4	2022-2023学年第二学期
206100037618	金融计量学	专业必修课	必修课	3	56	3	32	24							5	2023-2024学年第一学期
206100037518	金融工程学A	专业必修课	必修课	4	72	4	48	24							5	2023-2024学年第一学期
206100038718	公司金融B	专业必修课	必修课	3	56	4	32	24							6	2023-2024学年第二学期
206100032118	金融风险管理B	专业必修课	必修课	2	32	2	32								7	2024-2025学年第一学期
		小计		22	384											
<b>专业选修课程【最少修读学分:18.5】</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
206110040018	数据库原理与应用	专业选修课	选修课	2	48	4	0	48							4	2022-2023学年第二学期
206100031918	商业银行业务与经营B	专业选修课	选修课	2	32	2	32								4	2022-2023学年第二学期
206100034918	证券投资策略分析	专业选修课	选修课	2	32	2	32								4	2022-2023学年第二学期
	金融科技	专业选修课	选修课	2	36	2	24	12							5	2023-2024学年第一学期
206100039118	抽样技术与应用	专业选修课	选修课	2.5	44	3	32	12							5	2023-2024学年第一学期
206100039018	多元统计分析B	专业选修课	选修课	2	36	2	24	12							5	2023-2024学年第一学期
206100038918	大数据技术原理与应用	专业选修课	选修课	3	56	2	32	24							5	2023-2024学年第一学期
206113018113	金融软件应用	专业选修课	选修课	2	48	0	0	48	0						5	2023-2024学年第一学期

## 2021金融工程专业本科培养方案 课组课程信息

年级：2021 学生院系：经济学院 专业：金融工程 最少要求学分：160

206103020813	投资银行学B	专业选修课	选修课	2	32	2	32	0	0							5	2023-2024学年第一学期
206103020913	银行信贷分析A	专业选修课	选修课	3	56	2	32	24	0							5	2023-2024学年第一学期
206103007613	信用管理学	专业选修课	选修课	2	32	2	32	0	0							5	2023-2024学年第一学期
206110039818	证券投资技术分析	专业选修课	选修课	2	48	2	0	48								6	2023-2024学年第二学期
206110040118	大数据综合实验	专业选修课	选修课	1.5	36	2	0	36								6	2023-2024学年第二学期
206100037818	金融衍生工具	专业选修课	选修课	2	36	2	24	12								6	2023-2024学年第二学期
206100037918	金融建模与仿真	专业选修课	选修课	2	40	2	16	24								6	2023-2024学年第二学期
206100034618	金融经济学A	专业选修课	选修课	3	48	3	48									6	2023-2024学年第二学期
206100032518	项目评估与管理	专业选修课	选修课	2	32	2	32									6	2023-2024学年第二学期
206103018213	金融营销学	专业选修课	选修课	2	32	2	32	0	0							6	2023-2024学年第二学期
206103002113	行为金融学	专业选修课	选修课	2	32	2	32	0	0							6	2023-2024学年第二学期
206103009913	固定收益证券	专业选修课	选修课	2	32	2	32	0	0							6	2023-2024学年第二学期
206103009413	金融产品设计	专业选修课	选修课	2	36	2	24	12	0							6	2023-2024学年第二学期
206103022313	金融工程专业英语	专业选修课	选修课	2	32	2	32	0	0							7	2024-2025学年第一学期
206103007913	资信评估学	专业选修课	选修课	2	32	2	32	0	0							7	2024-2025学年第一学期
206100032718	投资组合管理	专业选修课	选修课	2	32	2	32									7	2024-2025学年第一学期
206100039218	保险精算学	专业选修课	选修课	3	56	2	32	24								7	2024-2025学年第一学期
		小计		54.0	976												
<b>社会实践【最少修读学分:0】</b>																	
		小计		.0	.0												
<b>课程设计【最少修读学分:0】</b>																	
		小计		.0	.0												
<b>教学实习【最少修读学分:1】</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	
206110036218	金融工程业务综合实习	教学实习	实践环节	1	24	24	0				24	1			6	2023-2024学年第二学期	
		小计		1	24												
<b>毕业实习【最少修读学分:4】</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	
206113015013	毕业实习	毕业实习	实践环节	4	0	0	0	0	0			4			8	2024-2025学年第二学期	
		小计		4	0												
<b>毕业论文【最少修读学分:6】</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	
206113016313	毕业论文	毕业论文(设计)	实践环节	6	0	0	0	0	0			6			8	2024-2025学年第二学期	
		小计		6	0												
<b>创新学分【最少修读学分:3】</b>																	
		小计		.0	.0												
<b>创业学分【最少修读学分:2】</b>																	
		小计		.0	.0												

提示：带\*表示公共课组