

2020金融工程专业本科培养方案 课组课程信息

年级: 2020 学生院系: 经济学院 专业: 金融工程 最少要求学分: 161

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、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, 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。</p> <p>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.</p>
修读要求	<p>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。</p> <p>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 the application, have a certain ability to innovate and start a business.</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。</p> <p>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.</p>
主要专业实验	<p>实验课程 (含金融产品设计与模拟、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)。</p> <p>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.)</p>

通识必修课程 (文) 【最少修读学分:37】

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
20210003471	大学语文与写作	公共必修课	必修课	2	32	2	32								1	2020-2021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	2020-2021学年第一学期
21710001241	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	2020-2021学年第一学期
20W10000061	英语1	公共必修课	必修课	2	32	2	32								1	2020-2021学年第一学期
10911000031	军事技能训练	公共必修课	必修课	2	36	18	0				36				1	2020-2021学年第一学期
10910000041	军事理论	公共必修课	必修课	2	36	2	36								1	2020-2021学年第一学期
20W10000071	英语2	公共必修课	必修课	2	32	2	32								2	2020-2021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	2020-2021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	2020-2021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	2020-2021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	2020-2021学年第二学期
11211001071	劳动教育	公共必修课	必修课	1	32	2	0				32				3	2021-2022学年第一学期
21811000041	体育3	公共必修课	必修课	1	32	2	0	0	0	0	32				3	2021-2022学年第一学期
21710001231	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	2021-2022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	2021-2022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	2021-2022学年第二学期
20110300021	逻辑学	公共必修课	必修课	2	32	2	32	0	0	0					5	
22310000971	心理健康教育	公共必修课	必修课	1	16	2	16								5	
11510000011	就业指导	公共必修课	必修课	1	16	2	16	0	0	0					6	
		小计		37	694											

通识选修课程 (文) 【最少修读学分:12】

		小计		0.0	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
20W10000131	高级媒体英语视听说	公共必修课	必修课	2	32	2	32								3	2021-2022学年第一学期
20W10000121	中国文化概况 (英文)	公共必修课	必修课	2	32	2	32								3	2021-2022学年第一学期
20W10000101	学术英语阅读与写作	公共必修课	必修课	2	32	2	32								3	2021-2022学年第一学期
20W10000081	英语3	公共必修课	必修课	2	32	2	32								3	2021-2022学年第一学期
20W10000151	英语国家社会与文化	公共必修课	必修课	2	32	2	32								3	2021-2022学年第一学期
20W10000091	英语4	公共必修课	必修课	2	32	2	32								4	2021-2022学年第二学期

提示: 带*表示公共课组

2020金融工程专业本科培养方案 课组课程信息

年级: 2020 学生院系: 经济学院 专业: 金融工程 最少要求学分: 161

		小计	12	192												
学科基础必修课程【最少修读学分:45】																
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
20610003031	政治经济学	学科基础必修课	必修课	4	68	4	56				12				1	2020-2021学年第一学期
20910003091	计算机基础I	学科基础必修课	必修课	2	40	4	24	16							1	2020-2021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	2020-2021学年第一学期
20610003041	专业导论	学科基础必修课	必修课	0.5	8	2	8								2	2020-2021学年第二学期
20810301561	会计学	学科基础必修课	必修课	3	52	3	40	0	12	0					2	2020-2021学年第二学期
20610300031	微观经济学	学科基础必修课	必修课	4	64	4	64	0	0	0					2	2020-2021学年第二学期
20910003081	程序设计语言 (Python) I	学科基础必修课	必修课	2	48	4	16	32							2	2020-2021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	2020-2021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	2020-2021学年第二学期
20610003051	财政学 A	学科基础必修课	必修课	3	48	3	48								3	2021-2022学年第一学期
20610003091	宏观经济学B	学科基础必修课	必修课	3	48	3	48								3	2021-2022学年第一学期
20610300481	金融学	学科基础必修课	必修课	3	48	3	48	0	0						3	2021-2022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	2021-2022学年第一学期
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					4	2021-2022学年第二学期
20610003071	计量经济学	学科基础必修课	必修课	3	56	4	32	24							4	2021-2022学年第二学期
20610003171	国际金融 A	学科基础必修课	必修课	3	48	3	48								4	2021-2022学年第二学期
		小计		45.0	824											
学科基础选修课程【最少修读学分: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
20610301861	国际经济学B	学科基础选修课	选修课	2	32	2	32	0	0						3	2021-2022学年第一学期
20610003861	算法设计与分析	学科基础选修课	选修课	3	56	3	32	24							4	2021-2022学年第二学期
20610003121	保险学原理 B	学科基础选修课	选修课	2	32	2	32								4	2021-2022学年第二学期
20610300061	经济法	学科基础选修课	选修课	2	32	2	32	0	0	0					4	2021-2022学年第二学期
20610003111	发展经济学	学科基础选修课	选修课	2	32	2	32								5	
20610003151	产业经济学	学科基础选修课	选修课	2	32	2	32								5	
20610300551	民族经济学	学科基础选修课	选修课	2	32	2	32	0	0						5	
20610302311	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	
20610300591	管理学	学科基础选修课	选修课	2	32	2	32	0	0						6	
20610003141	文献检索与数据库应用B	学科基础选修课	选修课	1	20	2	8	12							6	
		小计		20	332											
专业必修课程【最少修读学分:22】																
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
20610003161	证券投资学	专业必修课	必修课	4	72	3	48	24							3	2021-2022学年第一学期
20610003351	应用随机过程	专业必修课	必修课	3	48	3	48								4	2021-2022学年第二学期
20610300431	数理金融	专业必修课	必修课	3	48	3	48	0	0						4	2021-2022学年第二学期
20610003761	金融计量学	专业必修课	必修课	3	56	3	32	24							5	
20610003751	金融工程学A	专业必修课	必修课	4	72	4	48	24							5	
20610003871	公司金融B	专业必修课	必修课	3	56	4	32	24							6	
20610003211	金融风险B	专业必修课	必修课	2	32	2	32								7	
		小计		22	384											
专业选修课程【最少修读学分:20】																
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
20611004001	数据库原理与应用	专业选修课	选修课	2	48	4	0	48							4	2021-2022学年第二学期
20610003191	商业银行业务与经营B	专业选修课	选修课	2	32	2	32								4	2021-2022学年第二学期
20610003491	证券投资策略分析	专业选修课	选修课	2	32	2	32								4	2021-2022学年第二学期
20610003771	互联网金融	专业选修课	选修课	2	36	2	24	12							5	
20610003911	抽样技术与应用	专业选修课	选修课	2.5	44	3	32	12							5	

提示: 带*表示公共课组

2020金融工程专业本科培养方案 课组课程信息

年级: 2020 学生院系: 经济学院 专业: 金融工程 最少要求学分: 161

20610003901	多元统计分析B	专业选修课	选修课	2	36	2	24	12									5	
20610003891	大数据技术原理与应用	专业选修课	选修课	3	56	2	32	24									5	
20610003881	数据挖掘	专业选修课	选修课	2	36	2	24	12									5	
20610003791	金融建模与仿真	专业选修课	选修课	2	40	2	16	24									5	
20611301811	金融软件应用	专业选修课	选修课	2	48	0	0	48	0								5	
20610302081	投资银行学B	专业选修课	选修课	2	32	2	32	0	0								5	
20610302091	银行信贷分析A	专业选修课	选修课	3	56	2	32	24	0								5	
20610300761	信用管理学	专业选修课	选修课	2	32	2	32	0	0								5	
20611003981	证券投资技术分析	专业选修课	选修课	2	48	2	0	48									6	
20611004011	大数据综合实验	专业选修课	选修课	1.5	36	2	0	36									6	
20610003781	金融衍生工具	专业选修课	选修课	2	36	2	24	12									6	
20610003461	金融经济学A	专业选修课	选修课	3	48	3	48										6	
20610301821	金融营销学	专业选修课	选修课	2	32	2	32	0	0								6	
20610300211	行为金融学	专业选修课	选修课	2	32	2	32	0	0								6	
20610300991	固定收益证券	专业选修课	选修课	2	32	2	32	0	0								6	
20610300941	金融产品设计	专业选修课	选修课	2	36	2	24	12	0								6	
20610302231	金融工程专业英语	专业选修课	选修课	2	32	2	32	0	0								7	
20610300791	资信评估学	专业选修课	选修课	2	32	2	32	0	0								7	
20610003251	项目评估与管理	专业选修课	选修课	2	32	2	32										7	
20610003271	投资组合管理	专业选修课	选修课	2	32	2	32										7	
20610003921	保险精算学	专业选修课	选修课	3	56	2	32	24									7	
		小计		56.0	1012													
社会实践【最少修读学分:0】																		
		小计		0.0	0.0													
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		
20611003621	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			
		小计		1	24													
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			
		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			8			
		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