

赤峰学院金融工程专业人才培养方案

一、专业代码和名称

020302 金融工程

二、专业简介

赤峰学院经济与管理学院金融工程专业成立于 2020 年，2021 年开始招生，设有金融工程本科专业。

金融工程专业主要从事金融资产定价、风险管理、市场微观结构、金融计量、量化投资等金融工程领域的教学与研究，开设的课程包括《金融工程》《金融风险管理》《金融衍生工具》《金融计量学》等。金融工程专业培养适应经济社会发展需要，德、智、体、美、劳全面发展，具备扎实的数学、经济学、金融学、计算机等基本理论和基础知识，了解人工智能、区块链等尖端金融工程技术，熟练掌握现代信息化分析工具的应用，掌握微观金融业务原理与操作实务，具备从事银行、证券、保险、投资、风险管理、金融科技等相关业务，具有数字化前沿思维，创新精神、创业意识、竞争合作意识和实践能力，适应数字经济社会发展需要的高级复合型应用型金融人才。

三、培养目标

本专业坚持立德树人的根本任务，培养适应区域经济发展需要的金融工程人才。专业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养自觉践行社会主义核心价值观，拥有坚定正确的政治方向，具有扎实理论基础、鲜明应用导向、广泛社会适应能力、德智体美劳全面发展。本专业主要培养为中外资投资银行、商业银行、基金公司、保险公司和跨国公司等金融机构、政府部门和企事业单位所需要的具备扎实金融工程理论基础和较强的实践能力、外语应用能力强，适应日益激烈的国际竞争环境，熟悉国

际通行惯例，具有世界眼光和战略思维、具备扎实的现代经济学、财务学、投资学基础知识，知识面广、创新能力强，具有较高的外语、数学和计算机水平及能够从事金融产品设计、风险管理、量化投资等方面工作的高素质应用型、复合型金融技术专门人才。

对毕业生五年后的职业发展预期描述如下：

1.具有坚定的理想信念，具有家国情怀及担当精神，自觉践行和传播社会主义核心价值观。

2.强烈认同中国特色社会主义经济制度，具备全身心投入祖国经济建设的决心，有良好的职业道德素养。

3.熟练掌握金融工程学课程要求的基本金融经济理论、基础知识和基本技能，关注金融前沿和发展趋势，充分挖掘中国金融经济中的潜能，能够运用金融工程学专业基本技能解决职业发展过程中遇到的理论和实践问题。

4.能够结合金融工程的理论知识开展金融经济的相关研究，能够通过继续教育或其他终身学习途径拓展自己的专业知识和能力。

四、毕业要求

1.政治素养能力：认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，提升自身的政治素养。

指标点 1.1：能够自觉践行社会主义核心价值观，拥有坚定正确的政治方向，具有较强的社会责任感。

指标点 1.2：加强身心素质锻炼，培养全面发展的社会主义建设者和接班人。

指标点 1.3：与时俱进学习国家政策法规，培养具有科学精神、职业素养优良、遵守科研诚信和科研伦理规范的本科生。

2.知识结构要求：理解和掌握相关领域知识，形成兼具社会科学和自然科学的均衡知识结构。

指标点 2.1: 具备良好的社会科学素质, 能够应用社会科学相关知识指导理论与实践中的相关问题。

指标点 2.2: 掌握一定的数学知识, 能够熟练运用数学等自然科学的基本理论解释和计算经济理论中的相关问题。

3.专业学识能力要求: 能够掌握和应用经济学、金融学学科的基本原理, 识别并分析复杂的金融工作领域中的问题, 以获得有效结论。

指标点 3.1: 具备扎实的经济理论基础及金融专业理论知识, 系统掌握经济、金融学科的基本理论知识, 了解金融学科的理论前沿和发展动态。

指标点 3.2: 了解金融市场商品交易机制, 能够透彻地理解货币、证券、期货等金融产品的基本情况及发展历程。

指标点 3.3: 掌握各种金融机构的组织运营模式, 对金融机构的运行规律有一定的分析能力。

指标点 3.4: 掌握会计学和财政学等金融相关学科知识, 补充完善学科理论知识体系。

4.专业运用能力要求: 具备较强的综合分析能力和实践创新能力, 能尽快适应金融机构对金融专业人才培养的需求

指标点 4.1: 熟练掌握基本的大数据分析、金融计量等应用计量方法, 能够对统计数据进行计量分析和统计验证。

指标点 4.2: 熟练掌握至少一种线性或非线性回归分析方法, 能够运用计量分析软件进行时间序列数据分析。

指标点 4.3: 加强金融业务的模拟实训, 能够应用以大数据、人工智能和区块链技术为主的金融理论知识结合实训内容解决实际金融问题。

5.国际视野: 具有良好的英语沟通能力, 了解基本的国内外金融业务, 更好地适应金融全球化对人才的需求。

指标点 5.1: 掌握一定数量的英文词汇, 具备从事国际金融业务所需的英语沟通能力。

指标点 5.2: 了解基本的国内外金融业务、国内外金融运行规则, 具备一定的国际化视野。

指标点 5.3: 熟练掌握西方经济学的理论知识, 关注最新经济问题, 能够以全球化、现代化的视野和思想去观察与分析问题。

6.实践能力与创新能力: 能够在金融实践活动中灵活运用所掌握的金融知识, 既要有创新意识, 也要有创新能力和创业能力。

指标点 6.1: 能够把握金融发展趋势, 掌握金融前沿信息, 具有专业敏感性, 在激烈的金融竞争中敢于创新, 善于创新。

指标点 6.2: 能够初步形成创业的自我认知, 具备创业者基本素质和能力水平。

7.职业素养: 了解金融风险的相关知识, 在金融实践中理解并遵守金融职业道德和法律规范, 严格履行职责。

指标点 7.1: 具备良好的职业操守, 遵纪守法、自觉自愿地遵守法律法规和职业道德规范。

指标点 7.2: 了解金融风险的类别、发生原因、解决方案等内容, 具有一定的金融风险识别能力, 具备良好的金融业务素质。

8.终身学习: 具有自主学习和终身学习的意识, 具备不断学习和适应社会发展的能力。

指标点 8.1: 拥有自主学习意识, 能够根据自己的学习能力、学习任务和要求, 积极主动调整学习的思维和策略。

指标点 8.2: 能够适应新的学习模式和学习方法的改变, 能够以学校专业知识和技能教育为基础, 了解行业发展趋势和职业要求, 具备终身学习能力。

五、学制

标准学制4年，实行3-6年弹性学制。

六、毕业与学位授予

1. 毕业条件

学生在修业年限内，修满165学分、体质测试合格、普通话水平达到三级甲等及以上标准，准予毕业。

2. 学位条件

学生达到毕业条件且平均学分绩点达到2.0及以上，满足学校学位授予条件，授予经济学学士学位。

七、课程结构体系及学分比例

模块	修读方式	学分	占总学分比例	实验实践学分	占总学分比例
通识教育	必修	44.5	26.97%	10	6.06%
	选修	8	4.85%	0	0.00%
专业基础	必修	26.5	16.06%	0.5	0.30%
专业核心	必修	23	13.94%	2	1.21%
专业拓展	必修	23	13.94%	8	4.85%
	选修	19	11.52%	10	6.06%
创新创业	必修	5	3.03%	4	2.42%
实践综合	必修	16	9.70%	16	9.70%
合计		165	100%	50.5	30.61% (学时比 48.83%)

八、学期学分和周课时分配表

学期	一	二	三	四	五	六	七	八
学分	23	25	26.5	23	26.5	22	6	8
周课时	26	27	27	24	27	25	12周	16周

九、毕业要求与培养目标支撑关系矩阵

毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4
1.政治素养能力	√	√		
2.知识结构要求		√	√	
3.专业学识能力要求			√	√
4.专业运用能力要求			√	√
5.国际视野	√		√	
6.实践能力与创新能力			√	√
7.职业素养		√		√
8.终身学习	√	√		√

十、课程与毕业要求支撑关系矩阵

课程名称	毕业要求																		8	
	1			2		3				4			5			6		7		
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1
形势与政策	M		H																L	
思想道德与法治	L			M														H		
马克思主义基本原理		L		H											M					
中国近现代史纲要	M		H	L																
铸牢中华民族共同体意识	H	M		L																
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	L	M		H																
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	M		L																
大学英语 A(I)													H						L	
大学英语 A(II)													H						L	
大学体育		H																M	L	
入学教育		M																H	L	
安全教育		L														M			H	
军事教育	M	H																	L	
劳动教育		H																M	L	
心理健康教育		L																M	H	
计算机应用基础										M	H	M							L	
大学语文				M														H	L	

课程名称	毕业要求																				
	1			2		3				4			5			6		7		8	
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2
高等数学					H					M	L										
线性代数					H					M	L										
概率论与数理统计					H					M	L										
政治经济学						H										L	M				
微观经济学						M										L	H				
宏观经济学						M										L	H				
计量经济学					L					M	H	M									
管理学					M			H	L												
统计学										H	M	L									
会计学					M			H								L					
财政学		H	M					L													
金融学		M														H	L				
证券投资学						M							H		L						
公司金融		L					H						M								
金融计量学				M					L	H	L										
金融工程学				L	M									M		H					
金融风险管理					L		M											H			
金融衍生工具						H										L		M			
数字经济					H		L							M		L					
金融产品分析、设计及实训						L					H					M					

课程名称	毕业要求																				
	1			2		3				4			5			6		7		8	
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2
投资项目管理									L					M		H					
个人理财及实训							L	M				H						M			
组织行为学				M		H													L		
民商法	L			M													H				
职业认知																	H		L	M	
金融业务综合模拟实训						L		M			H										
职业技能														L	H		M			M	
文献检索与论文写作规范			M						M				H							L	
创新思维课程																H	M			L	
创业基础理论															L	H				M	
就业课程														M	H			M	L		
创新创业项目														H	M	M			L		
素质拓展	L		H											M							
毕业论文(设计)			H										M		H					L	
毕业实习															L	M		H			
第二课堂			H											L					M		

十一、教学进度表

模块名称	课程编号	课程名称	修读方式	学分		学时或周数		考核类型	各学期课程安排								应修学分	
				理论	实践	理论	实践		创1(3周)	创2(4周)	创3(4周)	创4(4周)	八(16周)	七(16周)	六(16周)	五(16周)	四(16周)	
通识必修	22000TB001	形势与政策	必修	2	0	32	0	查	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	44.5
	22000TB002	思想道德与法治	必修	3	0	48	0	查		✓								
	22000TB003	马克思主义基本原理	必修	3	0	48	0	考		✓								
	22000TB004	中国近现代史纲要	必修	2	1	32	1周	考				✓						
	22000TB005	铸牢中华民族共同体意识	必修	2	0	32	0	查				✓						
	22000TB006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	2	1	32	1周	考				✓						
	22000TB007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3	0	48	0	考						✓				
	22000TB008	大学英语 A(I)	必修	4	0	64	0	考		✓								
	22000TB009	大学英语 A(II)	必修	4	0	64	0	考		✓								
	22000TB010	大学体育 I	必修	0	1	0	32	考		✓								
	22000TB011	大学体育 II	必修	0	1	0	32	考		✓								
	22000TB012	大学体育 III	必修	0	1	0	32	考			✓							
	22000TB013	大学体育 IV	必修	0	1	0	32	考				✓						
	22000TB014	入学教育	必修	0.5	0	8	0	查	✓									
	22000TB015	安全教育	必修	1	0	16	0	查		✓								
	22000TB016	军事教育	必修	2	2	32	3周	考	✓	✓								
	22000TB017	劳动教育	必修	1	1	16	32	查		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

	22000TB018	心理健康教育	必修	2	0	32	0	查			✓						
	22000TB019	计算机应用基础	必修	1	1	16	32	考			✓						
	22000TB020	大学语文	必修	2	0	32	0	查				✓					
通识选修	22000TX001	思想政治理论选修	选修	2	0	32	0	查		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	22000TX002	自然科学选修	选修	2	0	32	0	查		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	22000TX003	人文社科选修	选修	2	0	32	0	查		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	22000TX004	艺术与审美选修	选修	2	0	32	0	查		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
专业基础	22600ZJ001	高等数学 D	必修	4	0	64	0	考		✓							
	22600ZJ002	概率论与数理统计 A	必修	4	0	64	0	考				✓					
	22600ZJ003	线性代数 B	必修	3	0	48	0	考			✓						
	22600ZJ004	政治经济学	必修	2	0	32	0	考		✓							
	22600ZJ005	微观经济学	必修	4	0	64	0	考		✓							
	22600ZJ006	宏观经济学	必修	4	0	64	0	考			✓						
	22600ZJ007	计量经济学	必修	3	0.5	48	16	考				✓					
	22600ZJ008	管理学	必修	2	0	32	0	考		✓							
专业核心	22600ZH001	统计学	必修	2	0.5	32	16	考				✓					
	22600ZH002	会计学	必修	3	0.5	48	16	考				✓					
	22600ZH003	财政学	必修	2	0	32	0	考					✓				
	22600ZH004	金融学	必修	3	0	48	0	考				✓					
	22600ZH005	证券投资学	必修	2	0.5	32	16	考				✓					
	22600ZH006	公司金融	必修	2	0	32	0	考					✓				
	22600ZH007	金融计量学	必修	2	0.5	32	16	考					✓				
	22600ZH008	金融工程学	必修	3	0	48	0	考				✓					
	22600ZH009	金融风险管理	必修	2	0	32	0	考					✓				
专业拓展	22600ZB001	金融衍生工具	必修	2	0	32	0	考						✓			
	22600ZB002	数字经济	必修	2	0	32	0	考				✓					

	22600ZB003	金融产品分析、设计及实训	必修	2	0.5	32	16	考					✓				
	22600ZB004	投资项目管理	必修	2	0	32	0	考						✓			
	22600ZB005	个人理财及实训	必修	2	0.5	32	16	考					✓				
	22600ZB006	组织行为学	必修	2	0	32	0	考					✓				
	22600ZB007	民商法	必修	3	0	48	0	考					✓				
	22600ZB008	金融业务综合模拟实训	必修	0	3	0	96	查						✓			
	22600ZB009	职业认知	必修	0	2	0	3周	查					✓				
	22600ZB010	就业技能	必修	0	1	0	2周	查							✓		
	22600ZB011	文献检索与论文写作规范	必修	0	1	0	32	查							✓		
	22600ZX001	制度经济学	选修	2	0	32	0	查						✓			
专业拓展 (选修)	22600ZX002	货币金融史	选修	2	0	32	0	查					✓				
	22600ZX003	逻辑学	选修	2	0	32	0	查					✓				
	22600ZX004	金融中介学	选修	2	0	32	0	查					✓				
	22600ZX005	市场营销学	选修	2	0	32	0	查					✓				
	22600ZX006	毕业论文写作及答辩技巧	选修	0	2	0	64	查							✓		
	22600ZX007	行为金融学	选修	2	0	32	0	查						✓			
	22600ZX008	审计学	选修	2	0	32	0	查					✓				
	22600ZX009	财务报表分析	选修	0	2	0	64	查						✓			
	22600ZX010	保险学	选修	2	0	32	0	查					✓				
	22600ZX011	国际结算	选修	2	0	32	0	查					✓				
	22600ZX012	资产评估	选修	2	0	32	0	查						✓			
	22600ZX013	征信理论与实务	选修	1	1	32	32	查							✓		
	22600ZX014	国际贸易实务	选修	1	1	32	32	查							✓		
	22600ZX015	哲学导论	选修	2	0	32	0	查					✓				
	22600ZX016	国际金融	选修	2	0	32	0	查					✓				
	22600ZX017	公共关系学	选修	2	0	32	0	查					✓				

十二、本版培养方案自2022级本科生开始执行