

金融学专业 2025 级本科培养方案

(专业代码: 020301K)

一、专业简介

校区金融学专业设立于 2018 年,是响应国家“一带一路”倡议与西部大开发战略,依托学校能源学科优势与石油石化产业基地区位优势,重点建设的应用型特色专业,致力于培养兼具金融理论基础与能源行业实践能力的复合型高素质金融人才。金融学专业传承中国石油大学 70 余年办学积淀,构建了“能源+数字+金融”特色鲜明的课程体系,涵盖《能源金融》《数字金融》等前沿课程,同步开设思想政治教育、通识教育、专业教育等核心模块,强化学生金融业务操作与风险管控能力。专业师资力量雄厚,由国内顶尖财经院校援建教师,对口支援平台引进的银龄计划教授、青年骨干教师组成多元化教学团队,并依托校区与克拉玛依市政府部门、金融机构、能源企业的战略合作,搭建了“政产学研用”一体化的实践平台。

专业积极践行“实践教学四年不断线”理念,学生可通过经济金融教学实验室等现代化教学设施,参与学科竞赛,并在中国工商银行等单位开展实习。毕业生广泛就职于商业银行、证券公司、政策性银行等金融机构,部分毕业生进入对外经济贸易大学、伦敦大学学院等国内外名校深造,为西部区域经济发展与能源行业转型升级提供人才支撑。

二、培养目标

培养德智体美劳全面发展,自觉践行社会主义核心价值观,具备扎实的金融学专业基础知识和现代金融技术工具应用能力,拥有能源经济与金融交叉视野的高素质复合型人才。毕业生能够在金融机构、能源企业、政府部门及国际组织从事金融分析、风险管理、能源项目融资等工作。

经过在本专业领域五年左右的锻炼,毕业生在专业和职业上预期达到以下目标:

1.金融分析与风险管理能力。具备扎实的金融理论与量化分析能力,熟练运用 Python、Stata 等工具进行大数据分析,掌握金融衍生品定价模型与风险评估方法。可在商业银行、证券公司、保险公司等机构从事市场风险、信用风险、操作风险的识别与管理,成为金融机构风险管控的中坚力量。

2.宏观经济政策分析与公共治理能力。掌握宏观经济分析框架与公共政策制定方法,具备参与货币政策、财政政策、金融监管政策设计与执行的能力。可在政府财政部门、金融监管机构、国际组织从事经济形势研判、政策效果评估与国际金融合作,成为公共治理领域的核心骨干。

3.金融科技应用与创新能力。熟练运用大数据、人工智能、区块链等技术,在金融科技公司、金融机构创新部门从事智能投顾、反欺诈、支付系统开发等工作。具备金融科技产品设计与落地能力,能够合作或独立完成金融科技创新项目,成为金融科技领域的创新型人才。

4.能源金融领域专业能力。结合能源经济与金融知识,在能源企业、能源交易所、政策研究机构从事能源项目融资、碳交易、能源市场分析。能够运用《能源金融》《绿色金融》

等课程所学，参与能源互联网、碳金融等新兴领域，推动能源产业与金融的深度融合，助力“一带一路”能源合作与区域经济发展。

5.终身学习与跨界融合能力。持续跟踪金融理论前沿与技术变革，具备跨学科知识整合能力。在数字经济、低碳经济等新兴领域，能够突破传统岗位边界，担任跨部门协调者或创新项目负责人，引领金融行业转型发展，成为具有全球竞争力的复合型金融人才。

三、毕业要求

（一）毕业要求及指标点分解

1.知识要求

1.1 工具性知识

熟练掌握1门外语，具备较强的外语阅读、听、说、写、译的能力；熟练使用计算机，能运用现代信息管理技术进行专业文献检索、数据处理、模型设计等；熟练使用专业数据库进行专业论文以及研究报告撰写等。

1.2 专业知识

牢固掌握本专业基础知识、基本理论与基本技能。既应掌握经济学、管理学的基本原理，也应充分了解金融理论前沿和实践发展现状，熟悉金融活动的基本流程。

1.3 其他相关领域知识

金融学类本科专业人才应当了解其他相关领域知识，形成兼具人文社会科学、自然科学、工程与技术科学的均衡知识结构。

此外，大数据与人工智能的深度发展正在重塑金融业态并驱动服务模式革新，因此，金融学专业人才需系统掌握数据科学与智能科学的前沿知识，以适应金融数字化转型与智能化升级的需求。

2.能力要求

2.1 获取知识的能力

能够掌握有效的学习方法，主动接受终身教育。能够应用现代科技手段进行自主学习。适应金融理论和实践快速发展的客观情况，与时俱进。

2.2 实践应用能力

能够在金融实践活动中灵活运用所掌握的专业知识。能够对各种国内外的金融信息加以甄别、整理和加工，从而为政府、企业、金融机构等部门解决实际问题提供对策建议。能够运用专业理论知识和现代经济学研究方法分析解决实际问题，具备一定的科学研究能力。

2.3 创新创业能力

具备创新精神、创业意识和创新创业能力。能够把握金融发展的趋势，学以致用，创造性地解决实际金融问题。具有专业敏感性，在激烈的市场竞争和国际竞争中敢于创新，善于创新。

2.4 其他能力

具有良好的中文写作能力。具有一定的口语和书面表达能力、沟通交流能力、组织协调能力、团队合作能力，以及适应金融市场变化所必需的其他能力。

3. 素质要求

3.1 思想道德素质

努力学习马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系，确立在中国共产党领导下走中国特色社会主义道路、实现国家繁荣昌盛的共同理想和坚定信念。

遵守宪法、法律和法规，遵守公民道德规范。遵守《高等学校学生行为准则》，遵守学校管理制度。具有良好的道德品质和文明习惯。

倡导社会主义核心价值观，树立诚信意识，履约践诺，知行合一。培养良好的职业操守和职业道德，具备社会责任感和人文关怀意识。

3.2 专业素质

具有良好的专业素养，熟悉国家有关金融的方针、政策和法律法规，了解国内外金融发展动态。

3.3 科学文化素质

具有一定的科学知识与科学素养。具备一定的文学、艺术素养和鉴赏能力。对中国传统文化与历史有一定了解。

3.4 身心素养

具有健康的体魄，体育达标的的能力。具有良好的心理素质、较强的自我控制和自我调节能力。

(二) 培养目标与毕业要求关系矩阵

本专业的培养目标与毕业要求关系矩阵详见表 1。

表 1 经济类专业毕业要求对培养目标的支撑矩阵

培养目标 毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5
毕业要求 1	√	√	√	√	√
毕业要求 1	√			√	√
毕业要求 1		√	√	√	√

注：表中毕业要求对培养目标的支撑关系用√表示。

四、主干学科

应用经济学

五、专业核心课程与特色课程

（一）专业核心课程

政治经济学、宏观经济学、微观经济学、计量经济学、统计学、会计学、财政学、金融学

（二）特色课程

- 1.“智能+”“大数据+”课程：数字金融
- 2.学科交叉融合课程：企业并购与重组、能源金融、绿色金融、数字金融
- 3.项目式课程/案例研讨课程：企业经营模拟与实战、资本市场前沿专题、金融人工智能的行业应用
- 4.全英文课程：国际结算
- 5.校企共建课程：社会实践、专业实习、“专创融合”实践

六、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、行业从业资格证书考试、业界知名大赛等活动，进入全国总决赛的小组成员或个人，或获得资格证书者，经专业负责人审核同意，可以替代2学分的专业拓展课学分；获得二等奖的，经专业负责人审核同意，可以替代4学分专业拓展课学分；获得一等奖及以上奖项的，可以替代6学分专业拓展课学分。被认定的课程成绩记载为“免修”，获得多个奖项和多个资格证书，按最高学分换算，不累加。

学生修读辅修专业、跨专业的微专业课程，经专业负责人审核同意，可替代1门不超过2学分的跨专业选修课程。

特别说明：学分替换累计不得超过6学分，可以进行学分替代的竞赛、资格证书等具体以校区发布的相关目录为准。

七、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

八、毕业及学位授予标准

本专业的毕业及学位授予标准详见表 2。

表 2 金融学专业毕业及学位授予标准

课程模块	课程属性	最低学分要求
思想政治教育	必修	20 学分
	选修	0 学分，必须修读 1 门
通识教育	必修	20.5 学分
	选修	9 学分
专业教育	必修	80.5 学分
	选修	14 学分
第二课堂	必修	1 学分
最低总学分		145 学分
获得学士学位要求		满足学校规定的学位授予条件

九、课程安排表

本专业的课程安排表详见表 3。

表 3 金融学专业 2025 级本科培养方案课程安排表

课程类别	课程模块	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
							理论	上机	实验	实践		
思想政治教育	思政必修	160844M003	思想道德与法治	工商马院	2	32	32				一	20
		160844M010	中华民族共同体概论	工商马院	3	54	16			38	二	
		100844M002	中国近现代史纲要	工商马院	2	32	32				二	
		160844M005	马克思主义基本原理	工商马院	2	32	32				三	
		160844M008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	工商马院	2	32	32				四	
		160844M007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	工商马院	2	32	32				四	
		100844X015	形势与政策	工商马院	2	64	64				一至八	
		160844X002	思想道德与法治社会实践	工商马院	1	16				16	一	
		100844X016	中国近现代史纲要社会实践	工商马院	1	16				16	二	
		160844X004	马克思主义基本原理社会实践	工商马院	1	16				16	三	
		160844X007	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论社会实践	工商马院	1	16				16	四	
		160844X006	习近平新时代中国特色社会主义思想概论社会实践	工商马院	1	16				16	四	
	思政选修 (至少修读一门)	161200X014	党史	工商马院	0	16	16				二	0
161200X015		改革开放史	工商马院	0	16	16				二		
通识教育	军事教育类	161200X005	军事理论	学生工作与安全保卫部	2	36	36				一	20.5
		161200X016	军事训练	学生工作与安全保卫部	1	2周				2周	一	
	英语类	160925M002	大学英语	文理学院	5	80	80				一	
	体育与健康类	101099M001	大学体育 I (必修项目)	文理学院	1	32	32				一	
		101099M002	大学体育 II (必修项目)	文理学院	1	32	32				二	
		101099M003	大学体育 III (必修项目)	文理学院	1	32	32				三	
		101099M004	大学体育 IV (必修项目)	文理学院	1	32	32				四	
		161099X001	学生体质健康测试	文理学院	0	16	16				分散进行	
		161200X007	大学生心理健康教育	学生工作与安全保卫部	2	32	24			8	一	
	信息科技类	160514M001	计算思维与人工智能基础	石油学院	2	32	24	8			一	
	安全教育类	161200X008	国家安全教育	工商马院	1	16	16				二	
国际视野类	160877M001	全球发展	文理学院	1.5	24	24				二		

课程类别	课程模块		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
								理论	上机	实验	实践		
专业教育	就业指导类	161300X001	职业生涯规划	学生工作与安全保卫部	0.5	12	12				二	6	
		101300X003	就业指导	学生工作与安全保卫部	0.5	12	12				六		
		劳动教育类	161200X017	劳动教育	学生工作与安全保卫部	1	32	32					三
	通识选修	人文与社会科学（限选《经典照耀青春讲堂》）											2
		自然科学与工程素养											
		国际语言与多元文化认知											
		生命健康与生态环境											
		艺术欣赏与审美体验											
		创新创业											1
	专业教育	学科基础课	160616M006	高等数学 B（I）	文理学院	5.5	88	88					一
100616M019			高等数学 B（II）	文理学院	5	80	80				二		
100616M003			线性代数	文理学院	3	48	48				三		
100616M004			概率论与数理统计	文理学院	3.5	56	56				四		
专业基础课		160719T103	金融学专业导论	工商马院	0.5	8	8				一	24.5	
		100719T023	微观经济学	工商马院	3	48	48				一		
		160719T022	政治经济学	工商马院	4	64	64				一		
		100719T003	宏观经济学	工商马院	3	48	48				二		
		160721T004	会计学原理	工商马院	2	32	32				二		
		100719T006	金融学	工商马院	3	48	48				三		
		160719E004	统计学	工商马院	3	48	48				三		
		100719T035	财政学	工商马院	3	48	48				三		
		160719C027	计量经济学	工商马院	3	48	32	16			四		
专业核心课		100719T033	金融市场学	工商马院	3	48	40	8			三	25	
		100719T021	国际金融	工商马院	3	48	48				四		
		100721C004	投资学	工商马院	3	48	32	16			四		
		160721T021	公司金融	工商马院	3	48	48				五		
		160719T055	金融工程学	工商马院	3	48	32	16			五		
		160719T054	商业银行业务与经营	工商马院	3	48	48				五		
		160719T077	能源金融	工商马院	2	32	32				六		
		160719T111	数字金融	工商马院	2	32	32				六		
		160719T006	金融风险管理	工商马院	3	48	32	16			六		

课程类别	课程模块		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
								理论	上机	实验	实践		
专业选修	专业实验实践课	160719P005	社会实践	工商马院	2	2周				2周	一短	14	
		160719P030	企业经营模拟与实战	工商马院	2	2周				2周	二短		
		160719P005	专业实习	工商马院	2	2周				2周	三短		
		160719P017	毕业论文	工商马院	8	16周				16周	八		
	专业拓展课	160719T096	管理学	工商马院	3	48	48					三	10
		160719T112	金融专业英语	工商马院	2	32	32					三	
		160719T058	投资银行学	工商马院	3	48	48					四	
		160719T046	行为金融学	工商马院	3	48	48					四	
		100722C004	财务报告分析	工商马院	3	48	32	16				四	
		160719T087	固定收益分析	工商马院	3	48	48					五	
		160719E003	投资组合管理	工商马院	3	48	48					五	
		160719C015	横截面与面板数据分析	工商马院	2	32	16	16				五	
		160719T071	现代货币金融学说	工商马院	2	32	32					五	
		160719E006	证券投资学	工商马院	3	48	32	16				五	
		160719T115	国际结算（全英）	工商马院	2	32	32					五	
		160719T113	绿色金融	工商马院	2	32	32					六	
		160719C025	金融时间序列分析	工商马院	3	48	32	16				六	
		160719T114	金融人工智能的行业应用	工商马院	2	32	32					六	
		160719T060	中央银行学	工商马院	3	48	48					六	
		160719T116	企业并购与重组	工商马院	2	32	32					六	
		160719T059	民商法通论	工商马院	3	48	48					六	
		160719T007	国际投资	工商马院	3	48	48					七	
		160719T019	经济法	工商马院	2	32	32					七	
	160719T074	保险学	工商马院	2	32	32					七		
	跨专业选修	任选其他专业开设的专业基础课/专业核心课/专业选修课									三至七	2	
	专业实验实践课(至少修读1门)	160719P028	科研训练	工商马院	2	32				32	四至六	2	
		160719P029	“专创融合”实践	工商马院	2	32				32	四至六		
	第二课堂	161200X009	素质拓展	学生工作与安全保卫部	1	2周				2周	分散进行	1	

十、课程体系与毕业要求关联度矩阵

本专业的课程体系与毕业要求的支撑关系详见表 4。

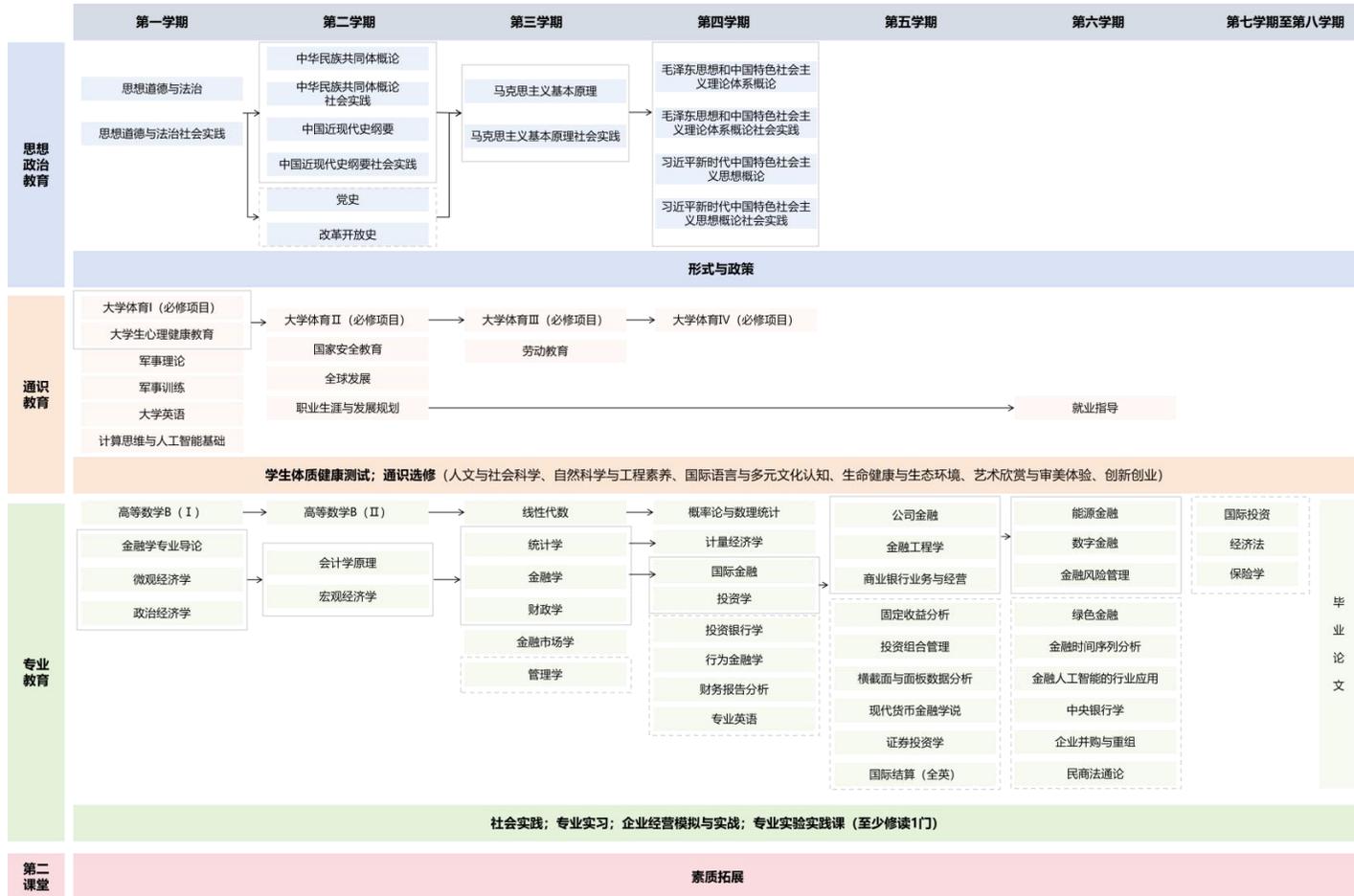
表 4 金融学专业课程体系对毕业要求的支撑矩阵

课程名称	毕业要求										
	1.知识要求			2.能力要求				3.素质要求			
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4
思想道德与法治								H			M
中华民族共同体概论								H		M	
中国近现代史纲要								H		M	
马克思主义基本原理				M				H		M	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论								H		M	
习近平新时代中国特色社会主义思想概论								H		M	
形势与政策			L					M			
思想道德与法治社会实践					M			M			
中国近现代史纲要社会实践					M			M			
马克思主义基本原理社会实践					M			M			
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论社会实践					M			M			
习近平新时代中国特色社会主义思想概论社会实践					M			M			
军事理论								M		L	
军事训练							M	H			H
大学英语	H						H				
大学体育 I (必修项目)							L				H
大学体育 II (必修项目)							L				H
大学体育 III (必修项目)							L				H
大学体育 IV (必修项目)							L				H
学生体质健康测试							L				M
大学生心理健康教育							M				M
计算思维与人工智能基础			H	H							
国家安全教育								H			L
全球发展			M						M	M	
职业生涯与发展规划							L	M			
就业指导							L	M			
劳动教育							L	L			
高等数学 B (I)	H									M	
高等数学 B (II)	H									M	
线性代数	H									M	
概率论与数理统计	H									M	
金融学专业导论		M							M		
微观经济学		H			M				H		
政治经济学		H			M				H		
宏观经济学		H			M				H		

课程名称	毕业要求										
	1.知识要求			2.能力要求				3.素质要求			
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4
会计学原理		H			H				H		
金融学		H			M				H		
统计学	H			M	H				H		
财政学		H			M				H		
计量经济学	H	H			H				H		
金融市场学		H			M				H		
国际金融		H			M				H		
投资学		H			M				H		
公司金融		H			M				H		
金融工程学		H			M				H		
商业银行业务与经营		H			M				H		
能源金融		H			H	H		M	M		
数字金融		H	H		H	M			M		
金融风险管理		H			M				H		
社会实践					M	M				L	
专业实习		M	M	M	M				M		
企业经营模拟与实战		L	M		M		M				
毕业论文		M	M	H	H	M					

注：表格中课程对毕业要求的支撑关系用H、M、L表示，分别代表强支撑、中支撑、弱支撑。一门课程支撑的指标点以2~5个为宜。

十一、课程体系拓扑图



十二、各类学分占比计算表

表 5 金融学专业各类学分占比计算表

课程模块	课程属性	学分	所占比例	理论学时	实践学时	学时合计
思想政治教育	必修	20	13.8%	240	118	358
	选修	0	--	16	--	16
通识教育	必修	20.5	14.1%	404	16+2 周	420+2 周
	选修	9	6.2%	--	--	--
专业教育	必修	80.5	55.5%	992	72+22 周	1064+22 周
	选修	14	9.7%	--	32	32
第二课堂	必修	1	--	--	2 周	2 周
毕业总学分		145	--	--	--	--
实践教学（含课内实验）		30.6	21.1%	--	238+26 周	238+26 周

专业负责人：林晶

2025 年 11 月 13 日

分管院长：李斌

2025 年 11 月 13 日

分管校长：王印

2025 年 11 月 13 日