

# 互联网金融本科专业培养方案

## 一、培养目标

本专业培养目标是面向区域经济社会发展，培养掌握现代金融和信息经济知识、互联网金融基本理论，熟悉互联网金融行业的业务流程和投资交易、与业务相关的风险管理与控制，具备金融数据分析与处理能力、金融产品交易与运营能力、金融产品设计与风控能力，能在行业内从事互联网金融产品营销管理、金融投资、产品设计与运营、风险控制与管理等相关工作，兼具金融思维和互联网思维、具有较高创新精神和实践能力的复合型金融人才。

培养目标 1：具备现代经济学理论知识和相关专业基础理论知识，具有理解分析经济领域实际问题的初步能力；

培养目标 2：具备扎实的数学基础，初步具备将金融问题转化为数学模型的能力；

培养目标 3：具备良好的编程能力和金融数据处理能力，具有使用统计软件进行金融数据分析、数据展示的能力；

培养目标 4：系统掌握传统金融专业知识和相关技能，能够满足传统金融机构、政府部门和企事业单位用人的一般要求；

培养目标 5：具备良好的互联网金融知识和相关技能，具备现代金融风控能力，能从事金融风险控制与管理等相关工作；

培养目标 6：熟悉互联网金融行业的业务流程和实践，具备金融产品交易能力，掌握产品开发基本技巧，能在行业内从事互联网金融产品交易与运营工作；

培养目标 7：具有健康的体魄、正确的价值观、团队协作精神、良好的职业道德和较扎实的外语表达及应用能力。

## 二、毕业要求

本专业主要学习金融学和金融信息技术的理论和技术知识，接受包括传统金融、现代互联网金融、程序设计和数据分析的实践训练，具备一定的管理、运营和开发金融产品的能力和基本的金融风险控制能力。

通过本科阶段学习，毕业生应达到如下的毕业要求：

毕业要求 1：具有良好的职业道德、追求卓越的态度、爱国敬业、较高的社会责任感和较好的人文素养。

指标点 1.1 树立正确的人生观、价值观和世界观；

指标点 1.2 自觉遵守社会公德和职业道德规范；

指标点 1.3 具有强烈的社会责任感和良好的敬业精神；

指标点 1.4 具有较好的人文科学素养。

毕业要求 2: 具有从事经济金融工作所需的相关数学基础知识, 具有较好的数理基础。

指标点 2.1 掌握微积分基础知识;

指标点 2.2 掌握线性代数基础知识;

指标点 2.3 掌握概率论与数理统计基础知识。

毕业要求 3: 具有从事经济金融专业所需的相关专业基础理论知识及应用能力。

指标点 3.1 掌握经济、管理学科基础理论;

指标点 3.2 掌握会计学基本知识, 具备常用财务数据分析能力;

指标点 3.3 具有较为扎实的外语表达及应用能力, 具备一般的外文文献阅读理解能力, 对金融领域国际前沿有基本了解。

毕业要求 4: 具有较强的互联网思维, 具备良好的编程能力和金融数据处理能力。

指标点 4.1 掌握 Java 计算机程序设计基本知识, 具备面向对象编程能力;

指标点 4.2 掌握 Python 程序设计基础和数据库原理, 具备大数据分析和金融数据处理能力;

指标点 4.3 掌握网页技术开发与设计, 具备一定的网站设计能力。

毕业要求 5: 掌握数据搜集与处理方法、具备熟练运用应用软件对金融数据进行处理和分析的能力。

指标点 5.1 掌握文献检索、数据搜集与处理、调查研究的设计等基本方法;

指标点 5.2 掌握统计学原理及应用统计学基础知识, 具有使用 Spss、Stata 统计软件进行数据分析的能力。

毕业要求 6: 系统掌握金融专业知识、方法与技能, 具备良好的互联网金融专业核心能力。

指标点 6.1 掌握金融专业基本理论及方法, 具备金融运行规律的分析能力;

指标点 6.2 掌握传统金融基本业务知识和管理操作方法、专业技能与管理技巧;

指标点 6.3 掌握新型互联网金融基本业务知识和管理操作方法、专业技能与管理技巧。

毕业要求 7: 掌握金融运行规律, 具备现代金融风控能力。

指标点 7.1 熟知金融业相关的法律法规、准则惯例, 重视金融风险防范;

指标点 7.2 掌握金融风险管理的基本理论及方法, 具有基本风险控制与管理能力;

指标点 7.3 熟知金融行业的监管原则和监管制度, 了解征信基本知识。

毕业要求 8: 具备产品开发与创新的知识与技巧, 能在行业内从事互联网金融产品设计与运营工作。

指标点 8.1 熟知互联网金融法律法规及金融业务拓展技巧, 具备金融业务营销能力;

指标点 8.2 熟知互联网金融产品基本原理, 具备较好的产品开发与运营能力;

指标点 8.3 熟悉互联网金融行业的业务流程和实践。

毕业要求 9: 具有良好的自主学习能力和职业发展学习能力。

指标点 9.1 具有较好的信息获取能力和终身学习能力;

指标点 9.2 掌握金融行情软件的基本操作, 了解股票等证券投资的常用策略。

指标点 9.3 掌握行业与公司分析的基本方法, 具备分析行业研究报告和公司年报的能力;

指标点 9.4 掌握互联网金融软件的基本操作, 了解互联网金融资产的基本交易方法和策略。

毕业要求 10: 具有健康的体魄, 具有良好的沟通协调、环境适应和团队合作能力。

指标点 10.1 具有健康的体魄, 达到国家规定的大学生体育合格标准;

指标点 10.2 具有良好的沟通协调和环境适应能力;

指标点 10.3 具有良好的沟通协作能力, 具备较高的团队合作精神。

### 三、主干学科

经济学、管理学、计算机科学与技术

### 四、专业核心课程

互联网金融专业导论、证券投资学、Python 程序设计基础、商业银行管理、互联网金融资产交易、大数据分析、互联网金融产品设计、互联网金融风险与管理、互联网金融法规与监管、国际金融

### 五、主要实践环节

企业现场认识实习、工程训练 C、证券模拟交易实训、学年论文、金融大数据分析、互联网金融营销策划实训、互联网金融科技开发与运营实训、大数据风控管理实训、文献检索、互联网金融综合业务实训、行业创新创业实践、毕业实习、毕业设计(论文)。

### 六、学制、学位及毕业学分要求

基本学制为 4 年, 学习年限为 3~6 年。学生修完本专业人才培养方案所规定的各类学分达到 160 学分(含第二课堂 5 学分), 符合《衢州学院学士学位授予办法》, 授予经济学学士学位。

### 七、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求对培养目标的支撑矩阵(附表 1)

### 八、毕业要求达成矩阵

毕业要求达成矩阵(附表 2)

### 九、专业课程设置与教学进程计划表

课程设置与教学进程计划表(附表 3)

## 十、课程学分、学时分布情况表

课程学分（学时）分布情况表（附表 4）

## 十一、辅修专业培养计划

辅修课程设置一览表（附表 5）

## 十二、课程地图

课程地图（附图 1）

附表 1:

表 1 毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求	培养目标1	培养目标2	培养目标3	培养目标4	培养目标5	培养目标6	培养目标7
毕业要求 1							√
毕业要求 2	√	√	√				
毕业要求 3	√						
毕业要求 4	√	√	√				
毕业要求 5			√				
毕业要求 6				√	√	√	
毕业要求 7				√	√	√	
毕业要求 8				√	√	√	
毕业要求 9				√	√	√	
毕业要求 10							√

附表 2:

表 2 毕业要求达成矩阵

毕业要求	指标点	主要支撑课程及支撑强度,用“H(强)” “M(中)”“L(弱)”表示
1.具有良好的职业道德、追求卓越的态度、爱国敬业、较高的社会责任感和较好的人文素养	1.1 树立正确的人生观、价值观和世界观	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论(M)、马克思主义基本原理(M)、
	1.2 自觉遵守社会公德和职业道德规范	思想道德修养与法律基础(M)思想政治理论课实践(M)互联网金融专业导论(L)
	1.3 具有强烈的社会责任感和良好的敬业精神	思想道德修养与法律基础(M)、互联网金融专业导论(L)
	1.4 具有较好的人文科学素养	中国近现代史纲要(L)、中国传统文化概论(M)
2.具有从事经济金融工作所需的相关数学基础知识,具有较好的数理基础	2.1 掌握微积分基础知识	高等数学 B(M)
	2.2 掌握线性代数基础知识	线性代数 B(M)
	2.3 掌握概率论与数理统计基础知识	概率统计 A(M)
3.具有从事经济金融专业所需的相关专业基础理论知识及应用能力	3.1 掌握经济、管理学科基础理论	微观经济学(H)、宏观经济学(H)、管理学(H)
	3.2 掌握会计学基本知识,具备常用财务数据分析能力	会计学(H)、财务管理(M)、公司金融(L)
	3.3 具有较为扎实的外语表达及应用能力,具备一般的外文文献阅读理解能力和外文写作能力,对金融领域国际前沿有基本了解	大学英语(M)文献检索(L)
4.具有较强的互联网思维,具备良好的编程能力和金融数据处理能力	4.1 掌握计算机程序设计基本知识,具备面向对象编程能力	Java 程序设计(H)、Python 程序设计基础(H)、
	4.2 掌握数据分析基础,具备金融数据处理能力	数据库原理(M)、大数据分析(H)
	4.3 掌握网页技术开发与设计,具备一定的网站设计能力	网络技术基础(M)、网页技术开发与设计(M)、Html5(L)、Web 程序设计(L)、移动互联网应用设计(M)

续表:

表 2 毕业要求达成矩阵

毕业要求	指标点	主要支撑课程及支撑强度,用“H(强)” “M(中)”“L(弱)”表示
5.掌握数据搜集与处理、具备熟练运用应用软件对金融数据进行处理和分析的能力	5.1 掌握文献检索、数据搜集与处理、调查研究的设计等基本方法	统计学(L)、计量经济学(H)、大数据分析(H)、文献检索(H)
	5.2 掌握统计学原理及应用统计学基础知识,具有使用 Spss、Stata 统计软件进行数据分析的能力。	统计学(H)、计量经济学(H)
6.系统掌握金融专业知识、方法与技能,具备良好的互联网金融专业核心能力	6.1 掌握金融专业基本理论及方法,具备金融运行规律的分析能力	金融学(H)、国际金融(H)、金融市场学(M)
	6.2 掌握传统金融基本业务知识和管理操作方法、专业技能与管理技巧	证券投资学(H)、商业银行管理(H)、保险学(M)、绿色金融(L)
	6.3 掌握新型互联网金融基本业务知识和管理操作方法、专业技能与管理技巧	互联网金融资产交易(H)、互联网金融支付结算(L)、互联网金融产品设计(L)、互联网消费金融(L)、普惠金融(L) 征信知识与管理(L)
7.掌握金融运行规律,具备现代金融风险能力	7.1 熟知金融业相关的法律法规、准则惯例,重视金融风险防范	互联网金融法规与监管(H)、征信知识与管理(L)
	7.2 掌握金融风险管理的的基本理论及方法,具有基本风险控制与管理能力	互联网金融风险与管理(H)、大数据风控管理实训(M)、征信知识与管理(L)
	7.3 熟知金融行业的监管原则和监管制度,了解征信基本知识	互联网金融法规与监管(H)、征信知识与管理(M)
8.具备产品开发与创新的知识与技巧,能在行业内从事互联网金融产品设计与运营工作	8.1 熟知互联网金融法律法规及金融业务拓展技巧,具备金融业务营销能力	市场营销(M)、互联网金融营销策划实训(H)、网络营销(L)
	8.2 熟知互联网金融产品基本原理,具备较好的产品开发与运营能力	互联网金融资产交易(H)、互联网金融支付结算(L)、互联网金融产品设计(H) Web 程序设计(M)、移动互联网应用设计(M) 互联网金融科技开发与运营实训(L)、
	8.3 熟悉互联网金融行业的业务流程和实践	互联网金融资产交易(L)、互联网金融支付结算(L)、互联网金融科技开发与运营实训(L)、互联网金融综合业务实训(H)

续表：

表 2 毕业要求达成矩阵

毕业要求	指标点	主要支撑课程及支撑强度，用“H（强）” “M（中）”“L（弱）”表示
9.具有较好的信息获取能力和终身学习能力	9.1 掌握金融行情软件的基本操作，了解股票等证券投资的常用策略具备多学科背景下的团队合作能力。	证券投资学（M）、商业银行管理（L）、证券模拟交易实训（H）
	9.2 掌握行业与公司分析的基本方法，具备分析行业研究报告和公司年报的能力	证券模拟交易实训（M）、财务管理（L）
	9.3 掌握互联网金融软件的基本操作，了解网络小贷、第三方支付、消费金融等基本交易方法和策略	互联网金融资产交易（L）、互联网金融支付结算（L）、互联网金融综合业务实训（H）、互联网金融消费金融（H）
10.具有健康的体魄，具有良好的沟通协调、环境适应和团队合作能力。	10.1 具有健康的体魄，达到国家规定的大学生体育合格标准	体育（M）
	10.2 具有良好的沟通协调和环境适应能力	毕业实习（M）、毕业设计（L）
	10.3 具有良好的沟通协作能力，具备较高的团队合作精神	行业创新创业实践（M）



附表 3:

表 3.1 课程设置与教学进程计划表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注			
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8				
							16	16	16	16	16	16	8					
必修课	32110030	思想道德修养与法律基础 Cultivation of Ethics and Fundamentals of Law	3	48	48		3											
	32110060	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	2	32	32			2										
	32110010	马克思主义基本原理 The Fundamental Tenets of Marxism	3	48	48				3									
	32110020	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction To Mao Zedong's Thought and Theoretical system of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	64					4								
	32110050	形势与政策 Current Situation and Policy	2	32	32			1—6 学期讲座, 第 6 学期考核										
	52100020	大学生心理健康教育 College Psychological Health Education	1	16			1											后 8 周
	58100040	大学生创新创业基础 College Students innovation and entrepreneurship Foundation	2	32	24	8			2									
	33100101	体育 A1 Physical Education A1	1	32		32	2											
	33100111	体育 A2 Physical Education A2	1	32		32		2										
	33100121	体育 A3 Physical Education A3	1	32		32			2									
	33100131	体育 A4 Physical Education A4	1	32		32				2								
	10100421	高等数学 B1 Advanced Mathematics B1	4	64	64		4											
	10100431	高等数学 B2 Advanced Mathematics B2	4	64	64			4										
	10100481	线性代数 B Linear Algebra B	2	32	32				2									
限选课	06100341	大学英语 1 College English 1	4	64	64		4										大学英语 1 起点	
	06100351	大学英语 2 College English 2	4	64	64			4									根据新生英语成绩限选 1 类, 实行分层教学	
	06100351	大学英语 2 College English 2	4	64	64		4										大学英语 2 起点	
	06100361	大学英语 3 College English 3	4	64	64			4										
	02100111	Java 程序设计 Java Program Design	3	48	24	24		3										
小计			42	736	560	160	14	17	9	4	0	0	0	0				
任选课	10110981	中国传统文化概论 Introduction to Chinese Traditional Culture	2	32	32			2										
	必须修满 8 学分。在 A、C、D 类课程中至少选学 2 学分。在 F 类课程中任选 2 学分; 在原则意见表 5-2 列出的大学英语选修课程中至少选修 2 学分。																	
小计			10	160	160	0	0	2	0	0	0	0	0	0				

续表:

课程类别	课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数								备注			
					讲课	实践	1	2	3	4	5	6	7	8				
							16	16	16	16	16	16	8					
学科基础课程	05120010	管理学 Management science	3	48	48		3											
	05120100	网络技术基础 Network technology	3	48	32	16	3											
	05120020	微观经济学 Microeconomics	3	48	48			3										
	05120040	宏观经济学 Macroeconomics	3	48	48				3									
	05180070	金融学 Finance	3	48	48					3								
	10100381	概率统计 A Probability statistics A	3	48	48					3								
	05180080	会计学 Accounting	2	32	32						2							
	05110150	统计学 Statistics	3	48	48							3						
	05130060	计量经济学 Econometrics	3	48	24	24							3					
	小计			26	416	376	40	6	3	6	8	3	0	0	0			
	选修课	05180440	数据库原理 Database Principle	3	48	24	24					3						任选 3 学分
		05180450	信息技术基础 IT Fundamentals	3	48	24	24						3					
		05180010	市场营销学 Marketing	3	48	48								3				任选 3 学分
		05120060	网络营销 Network Marketing	3	48	48								3				
		05180340	网页技术开发与设计 Webpage technology development and design	3	48	24	24								3			任选 3 学分
		05180350	Html5 Html5	3	48	24	24								3			
		05180030	经济法 Economic Law	2	32	32											4	任选
		05170560	商法 Commercial law	2	32	32											4	2 学分
小计			11	176	128	48	0	0	3	0	6	0	4	0				
专业核心必修课程	05130010	互联网金融专业导论 Introduction to Internet finance	1	16	16			1										
	05170580	▲证券投资学 Investment	3	48	32	16				3								
	05130070	Python 程序设计基础 Basic Python Programming	3	48	24	24						3						
	05180390	商业银行管理 Banking Management	2	32	32								2					
	05130020	互联网金融资产交易 Internet Financial Asset Trading	3	48	32	16								3				
	05180370	大数据分析 Data analysis	3	48	24	24									3			
	05130050	国际金融 International Finance	3	48	48											3		
	小计			18	288	208	80	1	0	3	8	3	3	0	0			
专业方	05180470	Web 程序设计 Web Program Design	3	48	48									3			模块一	
	05180360	移动互联网应用设计 Mobile Internet Application Design	3	48	48											3	(互联网金融产品开发)	

向 选 修 课	05170770	互联网金融产品设计 Design of Internet Financial Products	2	32	32							4		与设计)
	05170810	互联网金融法规与监管 Internet Financial Regulation and Supervision	3	48	48					3				模块二 (互联网金 融风险控制 与管理)
	05170800	互联网金融风险与管理 Internet Financial Risk and Management	3	48	48						3			
	05180380	征信知识与管理 Credit knowledge and management	2	32	32							4		
专 业 复 合 选 修 课	05170370	★金融市场学 Financial Market	2	32	32					2				任 选 ≥ 9 学 分
	05180420	绿色金融 Green Finance	2	32	32					2				
	05110230	财务管理 Financial Management	3	48	48							3		
	05180480	公司金融 Corporate finance	3	48	48							3		
	05180400	▲保险学 Insurance	2	32	32							2		
	05180460	中央银行学 Central Banking	2	32	32							2		
	05180410	互联网消费金融 Internet consumer finance	2	32	32							2		
	05130030	互联网金融支付结算 Internet Financial Paymen and Settlement	2	32	32							2		
小计(选修要求总数)			17	272	272	0	0	0	0	2	3	10	4	0
合计			124	2048	1704	328	21	22	21	22	15	13	8	0

备注：1. 开设安全系列讲座 4 学时；2. 带▲号课程为校企共建课程；

3. 带★号课程为双语课程；4. \*号课程为全外语授课课程。

表 3.2 专业实践教学环节计划表

课程类别	课程编号	实践教学项目	学分	学时	周数	学期	起止周	场所	备注
独立 设置 实践 教学 环节	33111010	军事课(含军事理论和军事技能训练) Military Courses(Military Theory And Military Training)	2	32	2	1	--	校内	
	32110080	思想政治理论课社会实践 Practical Course for Ideological and Political Theory Course	2	/	2	分散	--		
	05160010	企业现场认识实习 The Practice of Specialty	0.5	/	1	2	17	校外	
	58100030	工程训练 C Training of Engineering C	1	/	1	3	学校统排	校内	
	05160020	证券模拟交易实训 Investment training	1	32	1	3	17	校内	
	05160030	学年论文 term thesis	1	/	1	4	17	校内	
	05160040	金融大数据分析 Financial data analysis	1	32	1	5	17	校内	
	05160050	互联网金融营销策划实训 Planning and training of Network Finance marketing	1	32	1	5	18	校内	
	05160060	互联网金融科技开发与运营实训 Internet financial technology development and operation training	1	32	1	6	17	校内	
	05160070	大数据风控管理实训 Big data and risk control management training	1	32	1	6	18	校内	
	05160080	文献检索 Bibliography Retrieval	3	48	3	7	10-12	校内	
	05160090	互联网金融综合业务实训 Network Finance Integrated business training	3	96	7	7	13-19	校内、外	
	05160100	行业创业创新实践 Industry Practice	1.5	/					第 1-8 学期分散,校内外, 满足下列条件之二, 其中 1 为必选项: 1. 取得金融财会类职业资格(国家三级)证书或从业资格证书(在校期内必须获取至少一份从业资格证书); 2. 参加互联网类或创新创业类竞赛获得省级三等奖及以上荣誉或以第一作者发表学术论文 1 篇; 3. 参与教师组织的暑期专业相关实践项目 1 项。 4. 参与或主持教师指导的金融经济类科研项目或经营管理实践 1 项; 5. 取得学校认定的创新创业类培训证书。 (注: 同一项目不能与第二课堂学分重复计算)
	05160110	毕业实习 Graduation Practice	4	/	8	8	1-8	校外	
05160120	毕业设计(论文) Graduation Design(Thesis)	8	/	8	8	9-16	校内、外		
05160130	第二课堂 The Second Class	5	/	/				不列入总学分(含体质健康训练与测试 0.5 学分, 大学生职业规划课 0.5 学分)	
小计			31	338	38	--	--	--	

附表 4:

表 4.1 教学时间分配表

学年	学期	课堂教学	考试	实践	入学、始业教育、军事课	思想政治理论课实践	生产劳动	毕业设计(论文)	毕业答辩、教育	合计
一	1	16	1		2					19
	2	16	2	1		(4)				19
二	3	16	1	2						19
	4	16	2	1						19
三	5	16	1	2						19
	6	16	1	2						19
四	7	8	1	10						19
	8			8				8	2	18
合计		104	9	26	2	(4)		8	2	151

表 4.2 课程学分(学时)分布情况表

课程类别		学分	学时	占课内学分比例(%)	占总学分比例(%)	说明
通识课程	必修课	42	736	33.87	27.1	1. 通识课学分占总学分比 33.55% 2. 学科基础课学分占总学分比例为: 23.87%。 3. 专业课学分占总学分比例为: 22.58%。 4. 实践教学环节总学分占毕业总学分的比例为: 20%。 5. 数学与自然科学类课程学分占总学分的 18.06%。 6. 选修课比例占课内总学分比例为: 30.65%。
	选修课	10	160	8.06	6.45	
学科基础课程	必修课	26	416	20.97	16.77	
	选修课	11	176	8.87	7.1	
专业课程	必修课	18	288	14.52	11.61	
	选修课	17	272	13.71	10.97	
实践教学环节		31	338	/	20	
合计		155	2386	100	100	

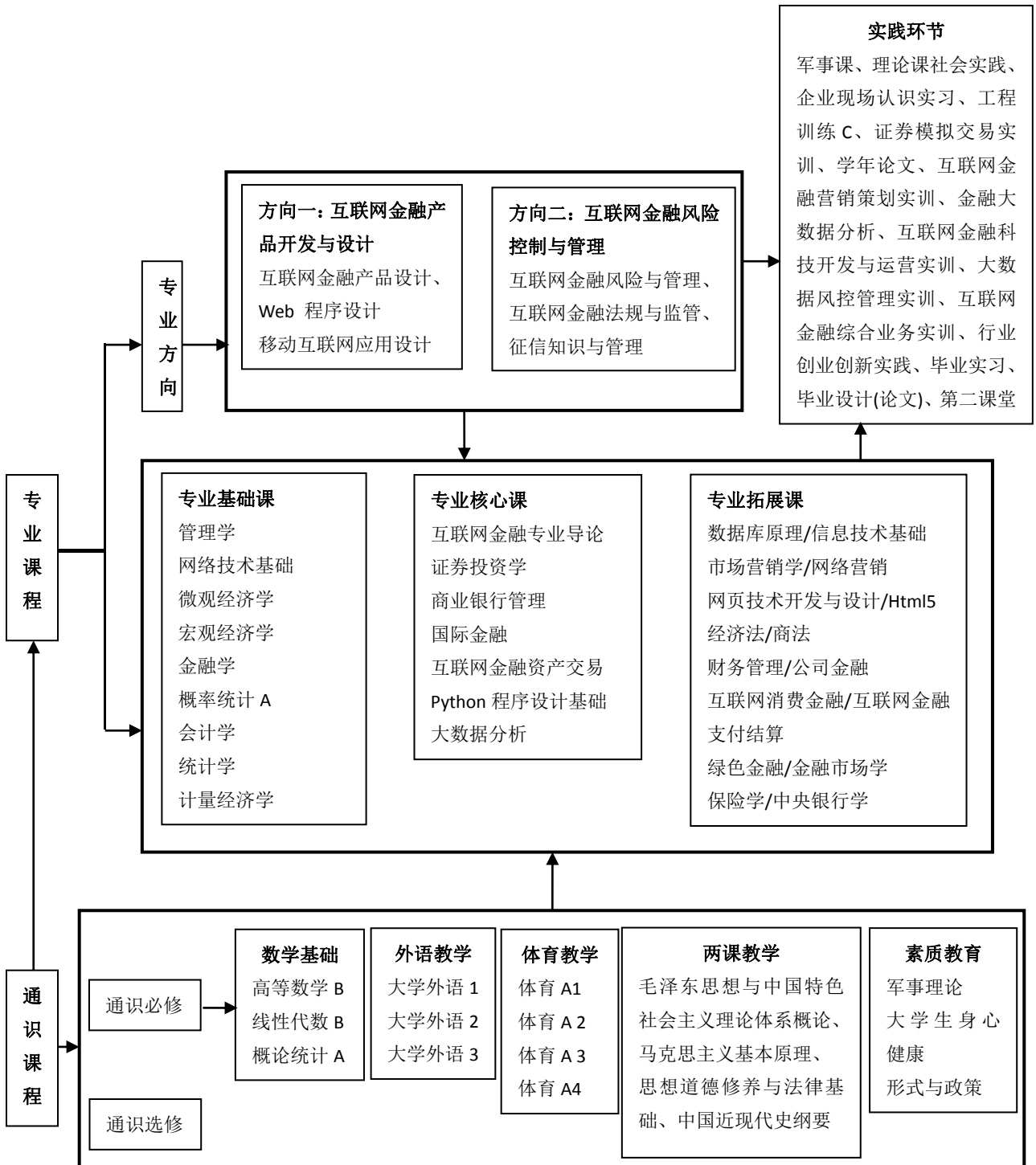
附表 5:

辅修课程设置一览表

课程代码	课程名称	学分	周学时	总学时	建议开课学期	备注
05120010	管理学 Management Science	3	3	48	3	
05120110	经济学 Economic	3	3	48	3	
05180070	金融学 Finance	3	3	48	3	
05170580	证券投资学 Investment	2	2	32	3	
05180080	会计学 Accounting	2	32	32	4	
05110230	财务管理 Financial Management	3	3	48	4	
05180390	商业银行管理 Banking Management	2	2	32	4	
05130020	互联网金融资产交易 Internet Financial Asset Trading	3	3	48	5	
05180370	大数据分析 Data analysis	3	3	48	5	
05130050	国际金融 International Finance	3	3	48	5	
05170800	互联网金融风险与管理 Internet Financial Risk and Management	2	2	32	5	
合计		29	29	464		

附图 1:

### 课程地图



制订: 杨娥  
 审阅: 张乐明  
 审定: 戚迪明