**金融学专业金融科技实验班培养方案**

**金 融 学 院**

1. **培养目标**

本专业旨在培养具有全球视野，系统掌握经济金融理论和现代信息科技知识，熟悉金融实务操作，同时熟悉信息科技技术，掌握计算机编程、数据分析算法和统计工具，具有风险意识与法制观念，具备较强的实践能力和创新精神，能够适应银行科技、智能投顾、保险科技、监管科技等领域的创新型金融科技人才。

1. **培养要求**

通过本专业教学计划所规定内容的系统学习与训练，毕业生应达到以下基本要求：

* 掌握马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系基本原理，具有良好的职业道德、高尚的人格和远大的理想；
* 系统掌握经济学、金融学的基本理论和基础知识，掌握现代信息科技的基本知识和工具，尤其是大数据、区块链、人工智能等前沿科技在金融中的应用，具备从事金融相关实际工作的科学素养和基本技能；完成与金融科技专业领域相关的毕业论文或毕业设计；
* 具有较强的市场调研能力、人际交往能力；具有较强的语言与文字表达能力，能胜任专业论文、各类应用文体的写作以及较强的商务谈判能力；具有处理银行、证券、投资与保险等方面业务的基本能力；
* 具有较高的外语水平，能熟练地查阅本专业的外文文献；具有较强的计算机应用能力和获取信息并处理信息的能力；
* 掌握信息检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力；
* 具有考取本专业相关从业资格证书的能力。
1. **课程与培养要求对应关系矩阵**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  培养要求课程名称 | 1.具有良好的职业道德、人文素质 | 2.专业及相关学科基本知识 | 3.语言与文字表达、人际交往与商务谈判能力 | 4.银行、证券、投资与保险等业务处理基本能力 | 5.外语应用能力 | 6.计算机应用、信息处理能力 | 7.科学研究能力 | 8.创新创业精神 | 9.金融数据分析能力 | 10.专业从业资格证书能力 |
| 思想道德修养与法律基础 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 中国近现代史纲要 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 马克思主义基本原理概论 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 形势与政策 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 大学英语 | √ | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 体育 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 大学计算机基础 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 信息检索 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 |
| 数据库技术与应用 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 大学生职业生涯规划 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | 　 |
| 创业教育与就业指导 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | 　 |
| 科技发展与学科专业概论 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | 　 |
| 微积分Ⅰ | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 微积分Ⅱ | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 线性代数 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 概率论与数理统计 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 西方经济学 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 程序设计基础 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 计量经济学 | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | √ | √ | 　 | 　 | 　 |
| 基础会计 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | √ | 　 |
| 货币银行学 | 　 | √ | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | √ |
| 管理学 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | 　 |
| 统计学 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 |
| 金融科技学 | 　 | 　 | √ | 　 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 政治经济学 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 经济法 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 国际经济学 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 国际金融 | 　 | 　 | 　 | √ | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | √ |
| 证券投资与分析 | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 |
| 公司金融 | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | 　 | √ | 　 | √ | 　 |
| 数据结构 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 |
| Python程序设计 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | 　 | √ | 　 |
| 商业银行经营管理学 | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | √ |
| 保险学 | 　 | √ | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 电子商务与支付 | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | √ |
| 数据挖掘与分析 | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | √ | 　 | 　 | √ | √ |
| 金融风险管理 | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 区块链金融 | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | √ | 　 | √ | 　 | 　 |
| 大数据金融与征信 | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | √ |
| 中央银行与金融监管 | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | √ |
| 计算机网络 | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 财务报告分析 |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 财政学 |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 金融衍生工具 | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | √ |
| 金融专业英语 | 　 | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 银行会计 | 　 | √ | 　 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 国际贸易 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | √ |
| 金融信息安全 | 　 | 　 | 　 | √ | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 投资学 |  |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |
| 金融市场学 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 金融博弈论 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 财经应用文写作 | 　 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | √ |
| 金融服务礼仪 | 　 | 　 | √ | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |

1. **金融科技方向特色**

本专业注重经济学与金融学、统计学、计算机技术特别是大数据、区块链、人工智能等多学科交叉知识的学习和掌握，突出现代科技在金融领域融合应用的教学，培养适应当今金融科技发展所需的复合型专业人才。

本专业学生将系统掌握经济学、金融学的基本理论和基础知识，掌握金融分析与现代信息科技，具备从事金融实务的科学素养和基本技能；把握金融学科的理论前沿和发展动态；熟练掌握一门外语，具有专业阅读能力和基本的听、说、写、译能力，能利用外语获取专业信息；熟练开展计算机编程、具有将科技手段应用于金融服务的能力；具有较强的实践能力和创新意识，具有良好的综合素质。

1. **主干学科**

经济学、管理学。

1. **主干课程及主要实践性教学环节**

**主干课程：**西方经济学、计量经济学、基础会计、货币银行学、管理学、统计学、政治经济学、经济法、国际经济学、国际金融、投资学、财政学、保险学、公司金融、商业银行经营管理学、中央银行与金融监管、金融风险管理、金融衍生工具、金融市场学、证券投资与分析、财务报告分析、数据库原理、程序设计基础、数据结构、Python程序设计、金融科技学、数据挖掘与分析、区块链金融、大数据金融与征信、计算机网络、电子商务与支付、金融信息安全。

**主要实践性教学环节：**思想道德修养与法律基础实践（32课时1学分）、中国近现代史纲要实践（32课时1学分）、马克思主义基本原理概论实践（32课时1学分）、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践（32课时1学分）、大学计算机基础上机（16课时0.5学分）、信息检索上机（16课时0.5学分）、数据库技术及应用（16课时0.5学分）、程序设计基础（16课时0.5学分）、计量经济学上机（16课时0.5学分）、Python程序设计（32课时1学分）、数据挖掘与分析（16课时0.5学分）、商务智能（32课时1学分）、金融信息安全（16课时0.5学分）、军事理论与技能（2学分）、电子支付与结算实验(1周1学分)、SPSS统计分析软件（SPSS）（2周2学分）、区块链与供应链金融实践（1周1学分）、金融大数据分析综合实践（1周2学分）、毕业实习（6周6学分）、毕业论文（10周10学分）。

1. **毕业学分要求及学分学时分配**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **准予毕业** | **通识教育必修课** | **通识教育选修课** | **学科（专业）基础必修课** | **学科（专业）基础选修课** | **专业必修课** | **专业选修课** | **集中性实践环节** | **总实践环节** |
| **要求学分** | 160 | 41 | 8 | 30 | 11 | 20 | 25 | 25 | 35 |
| **要求学时** | 2352+25周　 | 808 | 128 | 496 | 176 | 336 | 408 | 25周 | 288+25周 |
| **学分占比** | 100% | 26% | 5% | 19% | 7% | 13% | 16% | 16% | 22% |

1. 修读要求
* 修业年限与授予学位

修业年限：4年（弹性学制3至8年）

授予学位：经济学学士

* 毕业标准与要求

毕业最低学分：160学分

毕业要求：本专业须修满指导性教学计划中规定课程总学分 160学分，其中必修课91学分，选修课44学分（以上课程内含11学分课程内实验环节），集中进行的实践教学环节25学分，方准毕业。

1. **教学计划进度安排**
* (1)通识教育必修课

必修 41学分

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **修课要求** | **课程名称（英文名称）** | **学分** | **课时** | **学年、学期、学分** | **考核 方式** | **课程编码** | **备注** |
| **讲课** | **实验** | **上机** | **实践** | **一** | **二** | **三** | **四** |  |  |  |
| **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** |
| **必修** | 思想道德修养与法律基础（Ideological and Moral Cultivate & Fundamentals of Law） | 3 | 32 | 　 | 　 | 32 | 　 | 3 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B131601 | 　 |
| 中国近现代史纲要（The Outline of Modern History of China） | 3 | 32 | 　 | 　 | 32 | 3 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B131605 | 　 |
| 马克思主义基本原理概论（The Introduction to the basic Theory of Marxism） | 3 | 32 | 　 | 　 | 32 | 　 | 　 | 3 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B131603 | 　 |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics） | 5 | 64 | 　 | 　 | 32 | 　 | 　 | 　 | 5 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B131602 | 　 |
| 形势与政策1（Situation and policy1） | 0.5 | 8 | 　 | 　 | 　 | 　 | 0.5 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B131011 | 　 |
| 形势与政策2（Situation and policy2） | 0.5 | 8 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 0.5 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B131606 | 　 |
| 形势与政策3（Situation and policy3） | 0.5 | 8 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 0.5 | 　 | 　 | 考试 | B131607 | 　 |
| 形势与政策4（Situation and policy4） | 0.5 | 8 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 0.5 | 　 | 考试 | B131608 | 　 |
| 大学英语 I（College English I） | 4 | 64 | 　 | 　 | 　 | 4 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B131612 | 　 |
| 大学英语 Ⅱ（College English II） | 4 | 64 | 　 | 　 | 　 | 　 | 4 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B131609 | 　 |
| 大学英语 Ⅲ（College English III） | 4 | 64 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 4 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B131610 | 　 |
| 体育Ⅰ（Physical education I） | 1 | 32 | 　 | 　 | 　 | 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B131512 | 　 |
| 体育Ⅱ（Physical education Ⅱ） | 1 | 32 | 　 | 　 | 　 | 　 | 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B131502 | 　 |
| 体育Ⅲ（Physical education Ⅲ） | 1 | 32 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B150003 | 　 |
| 体育Ⅳ（Physical education Ⅳ） | 1 | 32 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B151004 | 　 |
| 大学计算机基础（University Computer Foundation） | 2 | 24 | 　 | 16 | 　 | 2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B133514 | 　 |
| 信息检索（Information Retrieval） | 1 | 8 | 　 | 16 | 　 | 　 | 　 | 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B131402 | 　 |
| 数据库技术及应用（Database Technology and Application） | 2 | 24 | 　 | 16 | 　 | 　 | 2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B131501 | 　 |
| 大学生职业生涯规划（Career Planning for College Students） | 1 | 16 | 　 | 　 | 　 | 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考查 | B131711 | 　 |
| 创业教育与就业指导上（Entrepreneurship education and careers guidance） | 1.5 | 8 | 　 | 　 | 16　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 1.5 | 　 | 　 | 考查 | B081004 | 　 |
| 创业教育与就业指导下（Entrepreneurship education and careers guidance） | 0.5 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.5 |  |  | 考查 | B191002 |  |
| 科技发展与学科专业概论（A Survey of Science and Technology Development and \*\* Major） | 1 | 16 | 　 | 　 | 　 | 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B131012 | 　 |
| **小计** | **41.0**  | **632.0**  | **0.0**  | **48.0**  | **128.0**  | **11.0**  | **10.5**  | **9.0**  | **7.5**  | **0.0**  | **2.5**  | **0.5**  | **0.0**  | 　 |  | 　 |

* (2)通识教育选修课

最低要求学分：8

* (3)学科（专业）基础必修课

最低要求学分：30

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **0** | **课程名称** | **学分** | **课时** | **学年、学期、学分** | **考核 方式** | **课程编码** | **备注** |
| **讲课** | **实验** | **上机** | **实践** | **一** | **二** | **三** | **四** |  |  |  |
| **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** |
| **必修** | 微积分（1）（CalculusⅠ） | 5 | 80 | 　 | 　 | 　 | 5 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B133513 | 　 |
| 微积分Ⅱ（CalculusⅡ） | 4 | 64 | 　 | 　 | 　 | 　 | 4 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B133502 | 　 |
| 线性代数（Linear Algebra） | 3 | 48 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 3 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B133503 | 　 |
| 概率论与数理统计（Probability Theory and Mathematical Statistics） | 3 | 48 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 3 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B133504 | 　 |
| 西方经济学（Westen economics） | 3.5 | 56 | 　 | 　 | 　 | 　 | 3.5 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B133105 | 　 |
| 程序设计基础(Program Design Foundation) | 2.5 | 32 | 　 | 16 | 　 |  | 2.5　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | B133401　 | 　 |
| 计量经济学（Econometrics） | 3 | 40 | 　 | 16 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 3 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B133103 | 　 |
| 基础会计（Basic Accounting） | 3 | 48 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 3 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B133202 | 　 |
| 货币银行学（Money，Banking and Financial Markets） | 3 | 48 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 3 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B133104 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| **小计** | 30 | 464 | 0 | 32 | 0 | 5 | 10 | 9.0  | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 　 | 　 | 　 |

* (4)学科（专业）基础选修课

最低要求学分：11

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **修课要求** | **课程名称** | **学分** | **课时** | **学年、学期、学分** | **考核 方式** | **课程编码** | **备注** |
| **讲课** | **实验** | **上机** | **实践** | **一** | **二** | **三** | **四** |  |  |  |
| **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** |
| **选修** | 管理学（Management） | 3 | 48 | 　 | 　 | 　 | 　 | 3 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考查 | B138302 | 　 |
| 统计学（Statistics） | 3 | 48 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 3 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考查 | B138303 | 　 |
| 金融科技学（Finanace Technology） | 3 | 48 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 3 | 　 | 　 | 　 | 考查 | B138408 | 　 |
| 政治经济学（Political Economics） | 2 | 32 | 　 | 　 | 　 | 　 | 2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考查 | B138601 | 　 |
| 经济法（Economic Law） | 2 | 32 | 　 | 　 | 　 | 2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B138603 | 　 |
| 国际经济学（International Economics） | 3 | 48 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 3 | 　 | 　 | 　 | 考查 | B138305 | 　 |
| **小计** | 11 | 176 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 　 | 　 | 　 |

* (5)专业核心课

最低要求学分：20

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **修课要求** | **课程名称** | **学分** | **课时** | **学年、学期、学分** | **考核 方式** | **课程编码** | **备注** |
| **讲课** | **实验** | **上机** | **实践** | **一** | **二** | **三** | **四** |  |  |  |
| **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** |
| **必修** | 国际金融（International Finance） | 3 | 48 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 3 | 　 | 　 | 考试 | B134101 | 　 |
| 投资学（Investment） | 2 | 32 | 　 |  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 2　 |  | 　 | 　 | 考试 | B134218 |  |
| 公司金融（Corporate Finance） | 3 | 48 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 3 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B134209 | 　 |
| 数据结构(Data Structure) | 3 | 48 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 3 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B134410 | 　 |
| Python程序设计（Python programming） | 3 | 32 | 　 | 32 | 　 | 　 | 　 | 　 | 3 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B134412 | 　 |
| 商业银行经营管理学（Commercial Bank Management） | 2 | 32 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B134107 | 　 |
| 保险学（Insurance） | 2 | 32 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 2 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B134207 | 　 |
| 电子商务与支付(E-Commerce and Payment) | 2 | 32 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 2　 |  | 　 | 　 | 　 | 考试 | B134411 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| **小计** | 20 | 304 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 7 | 3 | 0 | 0 | 　 | 　 | 　 |

* (6)专业方向课（金融科技方向）

最低要求学分：11

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **修课要求** | **课程名称** | **学分** | **课时** | **学年、学期、学分** | **考核 方式** | **课程编码** | **备注** |
| **讲课** | **实验** | **上机** | **实践** | **一** | **二** | **三** | **四** |  |  |  |
| **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** |
| **方向一:金融科技** | 数据挖掘与分析(Data mining and analysis) | 2.5 | 32 | 　 | 16 | 　 | 　 | 　 | 　 | 2.5 |  | 　 | 　 | 　 | 考试 | B135410 | 　 |
| 金融风险管理（Financial Risk Management） | 2.5 | 40 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 2.5 | 　 | 　 | 考试 | B135102 | 　 |
| 区块链金融 | 2 | 32 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 2　 | 　 |  | 　 | 考试 | B135411 | 　 |
| 大数据金融与征信（Credit Reporting and Big Data） | 2 | 32 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 2 | 　 | 　 | 考试 | B135412　 | 　 |
| 中央银行与金融监管（Central Bank and Financial Supervision） | 2 | 32 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 2 | 　 | 　 | 　 | 考试 | B135104 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| **小计** | 11 | 168 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.5 | 4 | 4.5 | 0 | 0 | 　 | 　 | 　 |

* (7)专业任选课

最低要求学分：14

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **修课要求** | **课程名称** | **学分** | **课时** | **学年、学期、学分** | **考核 方式** | **课程****编码** | **备注** |
| **讲课** | **实验** | **上机** | **实践** | **一** | **二** | **三** | **四** |  |  |  |
| **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** |
| **选修** | 计算机网络(Computer Network) | 2 | 32 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 2 | 　 | 　 | 考查 |  B136411 | 　 |
| 证券投资与分析（Securities Analysis） | 2 | 32 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  | 2　 | 　 | 　 | 考查 | B136203 | 　 |
| 金融衍生工具（Financial Derivatives） | 2 | 32 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 2 | 　 | 　 | 考查 | B135107　 | 　 |
| 金融专业英语（Financial English） | 2 | 32 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考查 | B136105 | 　 |
| 银行会计（Bank Accounting） | 2 | 24 | 　 | 16 | 　 | 　 | 　 | 　 | 2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考查 | B136109 | 　 |
| 财务报告分析（Financial Report Analysis） | 2 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 考查 | B136206 |  |
| 国际贸易（International Trade） | 2 | 32 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 2 | 　 | 　 | 　 | 考查 | B136311 |  |
| 金融信息安全(Financial Information Security) | 2 | 24 | 　 | 16　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 2　 |  | 　 | 　 | 考查 | B136412 | 　 |
| 财政学（Public Finance） | 2 | 32 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 考查 | B136108 | 　 |
| 金融市场学（Financial Marketing） | 2 | 32 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 2 | 　 | 　 | 考试 | B136106 | 　 |
| 金融博弈论(Financial Game Theory) | 2 | 32 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 2 | 　 | 考查 | B136110 | 　 |
| 财经应用文写作（Financial Practical Writing） | 1 | 16 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 1 | 　 | 考查 | B136601 | 　 |
| 金融服务礼仪（Financial Service Etiquette） | 1 | 16 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 1 | 　 | 考查 | B136602 | 　 |
| **小计** | 14 | 224 | 　 |  | 　 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 6 | 2 | 0 | 　 | 　 | 　 |

* (8)集中性实践环节

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **修课要求** | **实践环节名称** | **学分** | **周数** | **学年、学期、学分** | **考核 方式** | **课程编码** | **备注** |
| **一** | **二** | **三** | **四** |
| **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** |
| **必修** | 军事理论（Military Theory） | 2 | 　 | 2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考查 | B197003 | 　 |
| 军事技能（Military Skills） | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 考查 | B197004 |  |
| 公益劳动（Voluntary Works） |   | （1） | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考查 | 　 | 　 |
| 安全教育（Safety Education） | 　 | （2） | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考查 | 　 | 　 |
| 社会实践（Social Practice） | 　 | （2） | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考查 | 　 | 　 |
| 毕业论文（Dissertation） | 10 | 10 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 10 | 考查 | B137101 | 　 |
| 毕业实习（Graduation Practice） | 6 | 6 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 6 | 考查 | B137102 | 　 |
| 电子支付与结算实验（Electronic Payment and Settlement Experiment） | 1 | 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 1　 | 　 |  | 　 | 考查 | B137406 | 　 |
| SPSS  | 2 | 2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 2 | 　 | 　 | 考查 | B137405 | 　 |
| 区块链与供应链金融实践(Blockchain and Supply Chain Financial Practice) | 1 | 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 1 | 　 | 　 | 考查 | 　B137408 | 　 |
| 金融大数据分析综合实践(Comprehensive Practice of Financial Big Data Analysis) | 1 | 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 1 | 　 | 考查 | B137409　 | 　 |
| **小计** | 25 | 　 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 16 | 　 | 　 | 　 |

1. **课程介绍及修读指导建议**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **课程名称** | **课程介绍** | **修读指导建议** |
| 科技发展与学科专业概论（A Survey of Science and Technology Development and Finance Major） | 本课程是金融学学专业的基础性课程，主要讲授金融学专业的基本知识，大学生入学专业学习知识，以及科技与轻工技术知识，使学生尽快适应大学生活，对本学科专业、我校特色等总体情况有所了解和认识，为学生学习其他各类课程打下一个良好的基础。 | 作为一门具有导论性质的课程，通过体现轻工特色、使学生了解金融学专业的总体情况，为学生学习其他各类课程打下一个良好的基础。 |
| 数据库技术及应用（Database Technology and Application） | 本课程主要介绍了数据管理的相关理论和技术，系统的讲述了数据库的基本原理，主要分为三大部分。第一部分为设计篇，主要介绍数据库原理概述、数据模型和关系模型在数据库中的体现、关系理论原理及其表达、ER模型和数据库设计、范式分析、SQL语言及其在系统的应用、视图、存储过程、触发器等。第二部分为实现部分，主要介绍数据库的存储原理、索引和查询、事务处理等。第三部分为高级数据库技术，主要介绍数据仓库与数据挖掘、新型数据库简介和结合面向对象语言的数据库编程等。 | 本课程的任务是使学生在正确理解数据库原理的基础上，熟练掌握主流数据库管理系统SQL Server的应用技术及数据库应用系统的设计、开发能力。应以《程序设计基础》、《大学计算机基础》为先导课程。 |
| 微积分Ⅰ (Calculous Ⅰ ) | 《微积分Ⅰ》是金融、经济、管理类等专业一年级必修的基础课程。通过本课程的教学，使学生掌握一元微积分学的基本概念、基本理论、基本方法和具有比较熟练的运算技能，为学习后继课程和进一步获取数学知识奠定必要的数学基础；并使学生受到高等数学的思想方法熏陶和运用它们解决实际问题的基本训练；培养学生具有一定的抽象思维能力、逻辑推理能力、空间想象能力以及综合运用所学知识进行分析、解决实际问题的能力。 | 该课程是经济管理类学生必修的一门专业基础课，为后续专业课的学习打定基础，建议修读学期为第1学期。 |
| 微积分Ⅱ (Calculous Ⅱ)  | 《微积分Ⅱ》是以《微积分Ⅰ》为基础，研究多元函数微积分及其应用的一门学科。通过本课程的教学，使学生掌握多元微积分学的基本概念、基本理论、基本方法和具有比较熟练的运算技能，为学习后继课程和进一步获取数学知识奠定必要的数学基础；并使学生受到高等数学的思想方法熏陶和运用它们解决实际问题的基本训练。 | 该课程是经济管理类学生必修的一门专业基础课，先修课程：微积分Ⅰ，建议修读学期为第2学期。 |
| 线性代数 (Linear Algebra) | 《线性代数》是讨论有限维空间线性理论的课程，它具有较高的抽象性、逻辑性及广泛的实用性，它的内容能应用于数学的传统领域，应用数学、经济数学等多种学科，是经济管理类院校教学计划中的一门重要的基础理论课。通过对线性代数的学习，使学生获得该课程的基本知识和必要的基本运算技能，初步地掌握基本的代数知识和抽象、严格的代数方法，同时使学生在运用数学方法分析问题和解决问题的能力方面得到进一步的培养和训练，为学习有关的专业课程提供必要的数学基础。 | 该课程是经济管理类学生必修的一门专业基础课，先修课程：微积分Ⅰ、微积分Ⅱ，建议修读学期为第3学期。 |
| 概率论与数理统计 （Probability Theory and Mathematical Statistics） |  《概率论与数理统计》是研究随机现象客观规律性的数学学科，是高等学校理、工、管理类本科各专业的一门重要的基础理论课。通过本课程的教学，应使学生掌握概率论与数理统计的基本概念，了解它的基本理论和方法，从而使学生初步掌握处理随机事件的基本思想和方法，培养学生运用概率统计方法分析和解决实际问题的能力。 | 该课程是经济管理类学生必修的一门专业基础课，先修课程：微积分Ⅰ、微积分Ⅱ、线性代数，建议修读学期为第4学期。 |
| 西方经济学（West Economics） | 该课程是经济和管理类专业的专业基础课、必修课，在人才培养方案中占有非常重要的地位。学生通过学习该课程后，应能分析现实经济生活中出现的经济现象和问题，掌握经济分析的方法和思路，并为深入理解其它经济和管理类课程打好基础。宏观经济学是在全社会范围内研究整个国民经济的运行状况——它涉及繁荣与衰退、经济中商品与劳务的总产出与产出的增长和波动、通货膨胀与失业、国际收支与汇率及政府在宏观经济运行中的作用等。 | 学习西方经济学需要有高等数学作为基础，高等数学是学习宏观经济学的前期课程，有了这个基础，才能够学习微观经济学；学了微观经济学，了解了价格理论，理解经济社会的 运行规律，有了这个基础才可以学习宏观经济学。 |
| 程序设计基础（Program Design Foundation） | 程序设计基础作为一门基础程序语言课程，使学生较好地掌握程序设计方面的知识，掌握基本的程序设计方法，具备初步的程序设计能力，并能熟练运用TC或VC集成环境进行C语言程序的编写、编译与调试。 | 本课程旨在让学生掌握程序设计语言基础，顺序、选择、循环结构程序设计，构造类型数据，函数，编译预处理，指针，文件等，本课程的内容需要充足的实验环节。 |
| 计量经济学（Econometrics） | 计量经济学是以一定的经济理论和统计资料为基础，运用数学、统计学方法与电脑技术，以建立经济计量模型为主要手段，定量分析研究具有随机性特性的经济变量关系的一门经济学学科。主要内容包括理论计量经济学和应用经济计量学。理论经济计量学主要研究如何运用、改造和发展数理统计的方法，使之成为随机经济关系测定的特殊方法。应用计量经济学是在一定的经济理论的指导下，以反映事实的统计数据为依据，用经济计量方法研究经济数学模型的实用化或探索实证经济规律。 | 本课程作为经济管理专业的专业基础课，其模型的设计、检验与应用需要《宏观经济学》、《微观经济学》方面的经济学知识，其模型设计、估计、检验与应用需要《微积分》、《线性代数》、《概率论与数理统计》等数学基础。 |
| 基础会计（Basic Accounting） | 《基础会计》是经管类非会计专业的基础必修课。其目标是要求学生在掌握会计的基本概念、基本原理和会计核算的基本程序与方法，了解会计产生、发展和演变简要过程，了解会计在市场经济中的作用和我国特殊的会计事务管理体制，初步形成一个比较完整的“会计观” 的基础上，进一步掌握现代企业会计理论与实务操作，并具有国际化的视野和自我学习和知识扩展的能力。此外，通过体系完整的专业课程学习和相应的实践课程训练，学生应当具备在不同的经济环境下，灵活应用专业知识的能力。 | 《基础会计》是经管类非会计专业的基础必修课，是学习财务会计、管理会计、成本会计、审计、财务管理等课程的基础。对于非会计专业学生而言，《基础会计》有助于了解会计基本理论和基本方法，有助于完善其知识结构，拓宽学生的知识面，提升综合素质，是学习金融学、投资学、财务分析、财务管理等课程的基础。 |
| 货币银行学（Money，Banking and Financial Markets） | 《货币银行学》是教育部确定的 21世纪高等学校经济学、管理学各专业的核心课程，是金融学最重要的统帅性专业基础理论课,本校经济学本科层次各专业都开设此课，课内学时48个，计3个学分，作为一门社会科学，它以政治经济学和西方经济学为基础，运用历史唯物主义和辩证唯物主义的思想观和方法论，研究有关货币、信用、利率、银行等金融机构、金融市场运行、宏观金融调控等经济金融现象及其发展变化规律。同时介绍了西方货币金融理论及国际金融的创新与发展，其内容涵盖面广，涉及范畴多。 | 这是一门金融专业及经济学专业的专业基础课，与之相关的课程有微观经济学、宏观经济学。 |
| 管理学（Management） | 管理学是研究如何不断地、有意识地对组织的资源进行合理配置、并对组织进行塑造的方式与方法的应用学科。它以企业的生产、营销、财务、人力资源活动为直接研究对象，以计划、组织、协调、领导、控制等为基本职能。它贯穿于企业管理的全过程，是现代企业管理的重要内容之一。随着我国经济改革的不断深入现代企业管理的理论和实践也不断丰富和发展，管理在现代企业管理中的核心作用愈加突出。目前，“管理学”已经成为管理类、经济类各专业本科及研究生教学的核心课程之一。 | 本课程是所有管理类课程的前导课，各章应重点讲授基本概念；原理和方法，使学生对管理有一个总体上的认识；把握。组织行为学；战略管理；人力资源管理等课程是其后续课程，本课程主要注重管理基本概念和基本原理的运用，而后续课程则在具体的某一方面进行深入地分析与运用。 |
| 统计学（Statistics） | 统计学是一门搜集、整理和分析统计数据的方法科学，其目的是探索数据内在的数量规律性，以达到对客观事物的科学认识。同时，在经济管理中，我们每天都要处理大量的数据，通过对数据的分析，找出事物发展的客观规律，以便为生产和经营决策提供客观的依据，这些正是统计学这门课程所要解决的问题。从内容上看，统计学主要包括统计数据的收集、整理、显示、描述、判断和分析。统计学既包括适用于各个领域的一般性统计方法，如参数估计、假设检验、方差分析、相关与回归等，也包括适用与某一专业领域的特殊统计方法，如指数分析法等。该门课程的特点是不着重于统计方法数学原理的推导，而是侧重于阐明统计方法背后隐藏的统计思想，以及这些方法在实际各领域中的具体应用。 | 统计学作为一门方法论学科，为各专门学科中带着普遍性质的数据搜集、整理、分析和解释提供方法和理论指导，帮助他们更准确更深入的进行认识。统计学的学习应在学生具备一定的经济基础知识的基础之上进行，该课程以《宏微观经济学》、《管理学》、《高等数学》等课程的学习为基础。 |
| 金融科技学 | 金融科技是金融科技方向专业人才培养的基础课、主干课与统领课。其定位于金融科技的经济学分析框架，融合了经济学原理、金融学原理与金融科技基础理论与应用实践，重在揭示金融科技发展动因、规律与趋势。 | 该课程是金融科技方向学生必修的一门专业基础课，先修课程：管理学、统计学、货币银行学，建议修读学期为第4或5学期。 |
| 政治经济学（Political Economics） | 《政治经济学》是马克思主义理论全部内容的核心，也是面向大学生开设的公共政治理论课，是对学生进行马克思主义基本理论、中国化的马克思主义理论教学的必修课，学习本课程，对于大学生加深认识和理解中国特色社会主义具有重要作用。通过本课程教学，要求学生系统掌握马克思主义政治经济学的基本内容，包括政治经济学的研究对象、劳动价值理论、资本和剩余价值理论等基本原理。通过本课程的学习，使学生一方面全面掌握资本主义经济制度产生、发展、各种矛盾的出现与激化使资本主义无法在内部解决，必然走向灭亡的历史规律，坚定社会主义、共产主义必然要代替资本主义的信念；另一方面全面掌握马克思主义政治经济学中所揭示的商品经济、市场经济运行的一般规律与各种经济范畴，为经济类专业学生学习其他专业课打好理论基础。 | 政治经济学课程作为经济类专业中的专业基础课，是为各类经济学科提供理论指导的科学。 |
| 经济法（Economic Law） | 《经济法》（非法学专业）是高等学校经济学、管理学等专业学生的一门重要的专业基础课。本课程包括公司法、合伙企业法、合同法、担保法、产品质量法等内容。课程涉及的部门法众多、内容丰富、兼具理论性与实践性。通过本课程的教学，使学生掌握法学基本原理以及各相关部门法的基础知识，学会用所学知识分析、解决实践中的相关问题。 | 《经济法》是普通高校经管类专业学生的必修课，学生通过本课程进行经济法学基本理论与基础知识的学习，有利于将来国际经济法、国际商法等课程的展开。 |
| 国际经济学（International Economics） | 国际经济学以国际经济关系为研究对象，主要探讨各国之间商品、服务的交换和国际间资本、劳动力的流动的动因和影响，以及各种国际交易活动所引起的国际收支问题。随着国际经济关系的飞速发展，国际经济学的发展也十分迅速，它在经济学中的地位也在日益提高，目前国际经济学已成为经济类专业的一门重要的基础课程。 | 本课程的是在政治经济学、西方经济学等学科学习基础上，使学生系统了解国际经济中的基本概念、基本知识和基本理论开设的一门课程，为以后的国际金融、跨国公司等课程的学习奠定基础。 |
| 国际金融（International Finance） | 《国际金融》是金融学专业的专业主干课程，也是财经类专业的核心课程，课程具有基础性、综合性、实践性等特点。《国际金融》阐述的是国际金融学科的最一般规律、国际金融学的基本理论，介绍国际金融的基本业务和基础知识。该课程以开放经济为前提，研究国际间货币资金周转与运动的规律，是一门涉及面广、综合性强的学科。在国际经济、金融一体化和全球化的今天，《国际金融》在金融专业课程体系中的作用日益重要。通过《国际金融》课程的学习，使学生提高对开放经济的认识，理解一国内部均衡与外部均衡的相互关系，系统而扎实地掌握外汇与汇率、国际收支、国际储备、国际金融市场、国际货币体系等基本理论和基本原理；掌握国际投融资、外汇交易和国际结算的基本技能以及防范外汇风险、利率风险的技巧等。 | 前导课程：微观经济学、宏观经济学、货币银行学；后续课程：外汇市场与外汇业务。商业银行经营管理课程一般安排在第三学期，在学生有一定的金融基础理论知识的前提下，通过该课程的学习掌握商业银行的具体业务、盈利途径、风险管理、发展趋势等方面的内容，为学生进一步学习具体的国际金融、金融工程学和金融风险管理等打好基础。 |
| 证券投资与分析（Securities Analysis） | 本课程是一门既有理论探讨又突出实践及效果的专业性选修课。以金融资产（尤其是以股票）为投资对象，介绍西方投资理论，认识中国特色的证券市场。阐述投资管理中难度较大的不确定、复杂、博弈等特性的问题。运用动态决策，追踪及最佳控制等管理原理及方法，使学员进一步提高管理理论水平及素质。 | 修读该课程需要具备经济学、管理学、金融学等基础知识，先修课程：微观经济学、宏观经济学、货币银行学、投资学、公司金融，建议修读学期为第5或6学期。 |
| 公司金融（Corporate Finance） | 公司金融是金融和财务两个领域的结合，它以处于金融市场中的公司的融资、投资与运营为研究对象，公司与金融市场的关系是其核心内容。该课程向学生介绍系统完整的公司金融学的基本理论体系，以公司金融学所涉及的三个主要内容为基础，系统地介绍公司金融决策的理论和方法。使学生能够掌握理论思维和分析工具，来分析和解决公司和金融市场之间的现实问题。 | 公司金融学的先修课程有货币银行学，为其提供必要的金融基础知识和基础理论；会计学，为其提供必要的财务基本知识；以及投资学，为其提供必要的投资学相关理论和知识。 |
| 数据结构(Data Structure) | 本课程计算机程序设计的核心课程，主要从抽象数据类型的角度讨论各种基本类型的数据结构及其应用，并讲解了查找和排序的各种实现方法及其综合分析比较。 | 本课程是计算机编程的基础课程，通过本课程的学习，学生能够扎实地掌握编程所需的各类基本的算法，对于学生后续学习《Python程序设计》打下良好的基础。 |
| Python程序设计 | 本课程内容包括Python语言及其编程环境概述、基本语法、基本流程控制、元组列表字典等特征数据类型及操作、文件、函数、面向对象的程序设计、tkinter图形化界面设计、图形绘制、正则表达式的应用、数据库操作和基于第三方库的应用举例。 | 本课程是计算机编程的高级课程，通过本课程的学习，学生能够扎实掌握面向对象的编程方法，以及通过编程实现数据统计的方法。先修课程为《程序设计基础》、《数据结构》 |
| 商业银行经营管理学（Commercial Bank Management） | 随着我国经济体制改革的深入和发展，金融体系在整个经济中发挥着日益重要的作用，而商业银行在现代金融体系中又处于核心的地位。了解商业银行的业务及其管理的理论与实践，并且采用双语教学的方式在传授专业商业银行知识的同时让同学们尽可能多的了解英语专业词汇和美国商业银行最新的金融创新产品和风险管理方法，在经济全球化和金融全球化的背景下对于加快我国商业银行改革，提高其经营管理水平，无疑具有十分重要的现实意义。 《商业银行经营管理》是金融专业的一门必修课。主要讲授商业银行的业务、管理理论和管理方法。通过本课程学习，了解商业银行在一国经济活动中的地位和作用，掌握国内外商业银行开展的业务种类及其发展创新，以及商业银行管理理论和管理方法的发展演变。 | 先修课程：微观经济学、宏观经济学、货币银行学；后续课程：国际金融、公司金融、计量经济学、金融工程学、金融风险管理 |
| 保险学（Insurance） | 本课程作为保险学专业群的基础学科，主要以风险和保险的基本理论和基本概念为教学内容，以当前保险理论研究的新成果和国内外相关保险法律为依据，对保险学原理作比较系统地教授。主要阐述了风险原理、保险的基本概念、保险的产生与发展简史、保险的种类及我国目前开办的主要险种介绍、保险运行的基本原则、保险合同、保险费率和责任准备金、保险市场及国内外近期的市场发展状况及前景、再保险的基本概念、保险的经营与管理、保险监管等基本原理和基本概念。 | 本课程的先修课程是微观经济学，宏观经济学。通过学习微观经济学，宏观经济学等课程，使学生具备西方经济学的基本理论和分析方法；获得运用经济学方法分析问题的基本技能；为学习本课程提供必要的知识储备。本课程重点讲授保险领域的相关理论知识和实务能力，为进一步学习专业课打下良好基础。 |
| 电子商务与支付(E-Commerce and Payment) | 本课程在讨论电子交易和银行电子商务发展的基础上，全面讲述了电子银行和网上支付的概念、电子货币的概念、实现网上支付的技术、网上安全支付协议与电子商务安全认证、国内外主要的电子支付与清算系统和网上银行业务，最后介绍了网络金融的风险与防范和网上支付的法律问题。 | 本课程系统地介绍电子商务的基本理论、基本知识、基本技术、基本应用和法规等内容.是一门综合性,交叉性,边缘性课程,它体现着电子商务专业的基本特征和特点,勾画出电子商务专业的基本框架和轮廓,为后继相关专业课程的学习打下一定的基础和给出必要的线索。  |
| 数据挖掘与分析（Data minging and analysis） | 本课程着重介绍数据挖掘与分析技术在金融行业尤其是银行业中的应用。本课程的主要内容包括：数据挖掘概述、金融数据挖掘概述、基于大数据的金融数据挖掘概述、数据仓库技术、数据挖掘与分析技术、大数据挖掘与分析技术、数据挖掘技术在零售银行信用风险管理中的应用、数据挖掘技术在巴塞尔资本协议下的银行风险计量中的应用、数据挖掘技术在客户关系管理中的应用、数据挖掘技术在金融市场分析与预测中的应用、数据挖掘技术在互联网金融中的应用、基于大数据的金融科技战略与实施、数据安全与隐私保护，并针对当前的大数据浪潮，给出了金融数据挖掘与分析领域的应对策略。 | 本课程为学习金融数据挖掘的核心课程，其不仅从数据挖掘与分析技术的基础知识出发， 紧紧把握金融数据挖掘与分析的最新动向， 对数据挖掘与分析技术及其在金融行业中的应用进行了详细介绍，并对未来金融数据挖掘与分析的发展进行了展望。先修课程为《数据库技术与应用》。 |
| 金融风险管理（Financial Risk Management） | 该课程详细讨论和界定了有关金融风险及其所包含的各类主要风险的定义、特性等一些基本概念和基本知识，介绍、分析各类金融风险的辨识理论、方法以及市场风险、信用风险、操作风险和流动性风险等八类主要风险的各种度量理论、方法与技术。是从事商业银行风险管理、资本管理、合规管理、资产负债管理、内部控制/稽核/审计等部门的从业人员必备的基本知识和技能。 | 修读该课程需要具备经济学、管理学、金融学等基础知识，先修课程：微观经济学、宏观经济学、管理学、货币银行学、投资学、统计学，建议修读学期为第5或6学期。 |
| 区块链金融(Blockchain Finance) | 本课程围绕区块链技术与金融服务创新、金融监管创新深度融合过程中所引发的社会普遍关注的区块链金融这一主题展开。主要介绍：区块链技术的相关概念，区块链与通证经济的关系，并概述了区块链对金融业的影响；区块链对征信、数字货币、证券、网络借贷、支付、保险、众筹、供应链金融等金融行业的影响，对解决上述行业所存在痛点问题的技术优势，并详细论述了区块链技术与上述行业与区块链技术深入结合后的模式创新方法及创新发展趋势；区块链技术对金融审计创新与金融监管创新的促进作用。 | 本课程全面介绍了区块链对传统金融、互联网金融各业态的促进作用，并详细讲解区块链对金融业态的服务创新、风控创新、监管创新中发挥的作用。同时，详细分析了当前传统金融与互联网金融面临的发展困境，使得学生在学习过程中，深入理解区块链对金融的巨大促进作用。 |
| 大数据金融与征信 | 面向金融应用，系统地阐述了大数据金融与征信本身及其在现实生活中的应用，具有全面性、实用性和前瞻性等特色。主要内容包括：阐述大数据金融及大数据技术相关的基础知识问题；介绍大数据在银行业、证券业、保险业及互联网金融行业中的应用；大数据在征信中的实际应用以及金融信息安全。 | 本课程以大数据为出发，结合国内外的发展现状及新模式，系统地介绍了大数据在银行业、证券业、保险业、互联网金融行业及征信中的应用，并强调了在应用过程中，中国金融信息安全的重要性及保障机制。 |
| 中央银行与金融监管（Central Bank and Financial Supervision） | 《中央银行与金融监管》是金融学专业的专业方向课程，是宏观经济学的分支，属于宏观经济学研究的范畴。课程的研究对象：研究不同的社会制度下，中央银行的起源，发展，性质，职能；研究中央银行的运行机制及其调节宏观经济的一般原理和规律；研究如何完善我国的中央银行制度，使其更好的发挥宏观调控和监督管理的职能，尽快建设成为我国“真正的中央银行”；研究金融监管的内涵、金融监管的历史演变和理论基础、金融监管目标和原则、金融监管体制；中国银行业、证券业、保险业和其他金融机构的市场准入、日常运营和市场退出的监管内容和监管手段或方法。 | 《中央银行与金融监管》的先修课程应该包括西方经济学（宏观和微观）、货币银行学。学习者在系统学习了西方经济学和货币银行的基本理论后，再进一步学习这门课程，可以进一步深入掌握中央银行的业务管理和宏观调控的基本方法，培养从宏观角度分析总体经济和金融运行状况的实际能力，为将来学习世界最新的金融知识打下良好的基础。 |
| 计算机网络(Computer Network) | 本课程比较全面系统地介绍了计算机网络的发展和原理体系结构、物理层、数据链路层(包括局域网)、网络层、运输层、应用层、网络安全、因特网上的音频／视频服务、无线网络和移动网络，以及下一代因特网等内容。 | 本课程是本专业的核心课程，通过本课程的学习，学生能够基本掌握计算机网络的信息传输原理，能够为后续计算机类与信息管理类课程的学习打下良好技术。 |
|  |  |  |
| 金融衍生工具（Financial Derivatives） | 本课程将系统地讲授金融衍生工具，包括金融衍生工具市场的运作机制、衍生工具的价格决定以及衍生工具的交易策略等问题。讲授的金融衍生工具包括远期、期货、互换和期权等基本衍生工具，以及债券市场和股票市场的创新产品。其中，期货市场的基本功能、运作机制和交易策略与期权市场的运作机制、定价原理和交易策略是本课程的重点内容。此外，本课程也将适当讲解衍生工具在风险管理方面的作用。当今国际金融市场上，衍生工具层出不穷，本课程对衍生工具的介绍自然不可能面面俱到。课程着重突出远期、互换、期货和期权等基础性衍生工具。作为本科阶段的衍生工具课程，重点要放在衍生工具的运作机制、基本原理和应用方面，而对于其定价则要把握好适度原则。 | 先修课程：货币银行学、宏微观经济学、投资学。金融衍生工具课程一般安排在第七学期，在学生有一定的金融投资基础理论知识的前提下，通过该课程的学习掌握金融衍生工具的具体业务、定价方法、盈利途径、风险管理、发展趋势等方面的内容，为学生将来从事金融衍生工具相关工作打好基础。  |
| 金融专业英语（Financial English） | 金融英语课程以教育部颁布的《大学英语课程要求》为指导，体现实用性英语教学原则，培养学生在金融领域的英语应用能力。金融英语将金融专业知识和英语语言技能有机结合起来，按照专题知识分类，根据ESP教学的特点、金融业务的性质和要求以及学习者的需求和目标，设计内容丰富、难度适中、形式多样的听力理解和口语训练任务，选取一些有代表性的文章进行文本分析，帮助学习者了解金融业务的操作流程，熟练掌握常用的金融英语表达方式。在学习英语的同时学习金融知识，了解金融英语的语言特点，培养良好的表达能力与思辨能力。 | 这是一门金融专业及经济学专业的专业选修课，与之相关的课程有基础英语、货币银行学等。 |
| 银行会计（Bank Accounting） | 银行会计是金融学本科专业的专业必修课、是提高学生专业能力的主干课程。本课程是构成金融学专业学生知识结构的重要专业课程、通过本课程的学习，可以帮助学生更好地理解金融理论和金融业务，掌握金融企业的会计核算和业务操作，加深对金融企业内部控制和金融风险的认识。 | 修读该课程需要具备经济学、管理学、金融学等基础知识，先修课程：微观经济学、宏观经济学、货币银行学、管理学、基础会计，建议修读学期为第5或6学期。 |
| 国际贸易（International Trade） | 《国际贸易》是一门专门研究国际贸易理论与政策，国际间商品交换的具体过程的学科，是一门具有涉外活动特点的实践性很强的综合性应用科学。它涉及国际贸易理论与政策、国际贸易惯例、国际金融、国际运输与保险等学科的某些基本原理、基本知识在实践中的运用。《国际贸易》是国际贸易专业的支撑课程。通过本课程的学习，使学生掌握出口贸易的业务的各主要环节流程，了解在外贸实践环节中涉及到的证书、文件、单据等，掌握与国际贸易相关的法律、国际规则与惯例在实践中的恰当运用。通过本课程的学习，为学生进行外贸实务操作提供了理论基础及实际操作的可模仿性。 | 前导课程：微观经济学、宏观经济学；后续课程：国际结算，国际金融。 |
| 金融信息安全(Financial Information Security) | 本课程系统地介绍了金融信息化建设的必要性，金融信息系统面临的安全问题与金融信息安全的复杂性，并系统地讲解了金融信息安全所涉及的信息安全体系建设与信息安全管理设计。本课程的特点主要针对金融信息化建设中凸显的信息安全问题开展知识的讲解，有助于学生全面地理解金融信息安全。 | 本课程属于金融与信息安全领域的交叉课程，通过本课程的学习，学生能够深入了解当前的金融信息系统中存在的安全隐患，以及技术和管理层面的解决方案。 |
| 财务报告分析（Financial Report Analysis） | 本课程使学生掌握财务分析的基本理论与基本方法，使学生明确作为财务分析师或分析人员应如何阅读与分析财务报表、如何分析财务活动状况、如何评价财务绩效等等。是为企业的投资者、债权人、经营者及其他关心企业的组织或个人了解企业过去、评价企业现状、预测企业未来，做出正确决策提供准确的信息或依据的经济应用学科。 | 修读该课程需要具备经济学、管理学、金融学等基础知识，先修课程：微观经济学、宏观经济学，管理学，货币银行学、财务会计，公司金融，建议修读学期为第6或7学期。 |
| 财政学（Public Finance） | 财政学是相对独立的一门学科，专门研究财政在政府资源配置中的特殊作用及其运行规律。本课程的主要内容包括财政的基本概念与职能、财政收入与税收理论、财政支出规模与结构、国债理论与管理、国家预算管理体制、财政平衡与财政政策以及国际税收等。通过本课程的学习，可以使学生掌握财政学的基本理论、基本概念、基本职能，熟悉财政政策、财政政策措施和手段，了解财政在政府资源配置中的特殊作用及其运行规律，具备利用财政学的基本理论、基本政策及政策措施解决实际问题的能力，提高学生综合分析的能力。 | 修读该课程需要具备经济学、管理学、金融学等基础知识，先修课程：政治经济学、管理学、微观经济学、宏观经济学、货币银行学，建议修读学期为第3或4学期。 |
| 金融市场学（Financial Marketing） | 《金融市场学》是研究市场经济条件下，金融市场运行机制及各主体行为规律的学科。金融市场是现代市场体系的核心，它包含了货币、债券、外汇、股票、黄金、基金、衍生工具等多个子市场。在教学内容安排上，着重阐明金融市场的基本概念、基础知识、基本理论，对于各子市场则分别阐述市场主体、交易工具、运作机制、收益风险和定价原理，使学生对个子市场有完整的认识。 | 本课程的先修课程为经济学、统计学、会计学、货币银行学。经济学、货币银行学为本课程提供必要的专业知识，统计学、会计学为本课程提供必要的方法与工具；本课程重点讲授金融市场中的各种要素与运行机制，为进一步学习专业课程打下坚实的基础。 |
| 金融博弈论(Financial Game Theory) | 本课程对金融博弈论和信息经济学的主要内容和研究方法作比较全面系统的讨论和分析。本课程的主要目标是帮助学生掌握博弈论的基本概念和分析框架，并能运用这些知识解释和预测金融活动，同时也为今后的学习和研究提供理论基础。 | 本课程的学习需要具备基础的经济学知识和初步的数学知识，先修课程有《西方经济学》、《微积分》、《概率论》等。 |
| 金融服务礼仪（Financial Service Etiquette） | 本课程在框架构建上，打破了以知识体系为线索的传统编写模式，结合当今金融职业特点和礼仪发展的最新趋势，采用以职业岗位工作要求与任务为中心，以职业能力为依据，以金融工作过程为主线，体现工学结合、任务驱动、项目教学的教材编写模式。本书共分为金融行业工作人员仪表礼仪、仪态礼仪、语言礼仪、日常交际礼仪、金融行业公务礼仪、金融行业服务岗位礼仪、金融营销礼仪、金融涉外服务礼仪等八个模块。每个模块都包括学习目标、工作项目、工作任务、操作步骤、知识链接和知识实训等内容。同时在每个模块后列出了思考与练习和知识实训。 | 《金融服务礼仪》是本校的一门选选课程，供本科金融专业使用。本课程课内学时数为16学时。一学期完成教学任务。 |
| 财经应用文写作（Financial Practical Writing） | 《财经应用文写作》是本校的一门选修课程，供金融专业、会计、市场营销、金融保险等专业使用。本课程课内学时数为32学时。一学期完成教学任务。本课程共分四大部分，一是基础理论与基础知识，二是文种写作，三为实例，四是写作实训。基础理论与知识部分主要讲授财经应用文概论、财经应用文的主旨、材料、结构与语言。文种写作为公务文书、财经文书、科技论文与申论写作等，各文种皆选用近年典范的实例，供学习写作之用，最后本课程要达到的目的是让学生会用会写，因此，本课程重点训练和培养学生的应用写作能力，以适应社会、工作的需要。财经应用文具有综合性、规范性、实践性较强的特点。 | 本课程以语文课为基础，与经济法概论、财务分析、经济活动分析、营销学、法学基础等课程相配合。 |
| 毕业论文（Dissertation） | 毕业论文是带有研究性质的关于金融学有一定的学术价值的文章，是完成教学任务、培养合格人才的一个重要实践性教学环节。通过毕业论文的写作， 旨在使学生对所学过的金融学专业的基础理论和专业知识进行一次全面、系统地回顾和总结，通过对具体题目的分析，使理论与实践相结合，巩固和发展所学理论知识，提高学生对金融学相关领域解决实际问题的能力，促进学生建立严谨的科学态度和工作作风。 | 修完专业主要课程，毕业论文在第8学期进行 |
| 毕业实习（Graduation Practice） | 毕业实习课程是金融学专业的必修课，在学生掌握本学科专业基础理论和专门知识的基础上，通过专业实习加深对所学理论知识的理解，培养分析和解决问题能力，提高综合运用所学知识和技能的能力，从而增强适应社会的能力和就业竞争力。 | 修完专业主要课程，毕业实习在第8学期进行 |
| 电子支付与结算实验（Electronic Payment and Settlement Experiment） | 该课程有助于学生掌握电子银行支付流程，了解电子银行的相关知识，认识网上银行的安全性，掌握电子银行运营特点，掌握最新电子银行发展情况，了解各行电子银行的业务及营销策略。 | 修读该课程需要具备经济学、管理学、金融学等基础知识，先修课程：微观经济学、宏观经济学、管理学、货币银行学、商业银行经营管理学，金融市场学，建议修读学期为第6或7学期。 |
| SPSS  | SPSS是一门实践性、应用性很强的课程，它是以多元统计为基础理论，研究如何利用有效的方法收集、整理与分析受到随机因素影响的数据，从而对所涉及问题进行统计推断与预测，为科学决策提供依据和建议。 | 运用数学、统计学的方法和电子计算机技术，为现代管理决策提供科学的依据，解决各项问题。 |
| 区块链与供应链金融实践(Blockchain and Supply Chain Financial Practice) | 该课程有助于学生了解传统供应链金融的不足、区块链技术的运行原理。同时，让学生理解区块链技术对于提高供应链金融业务的运行效率，降低金融风险所起到的巨大作用。 | 先修课程为《区块链金融》、建议在6、7学期开课。 |
| 金融大数据分析综合实践(Comprehensive Practice of Financial Big Data Analysis) | 本课程内容涉及Python基础知识、网络数据爬虫技术、数据库存取、数据清洗、数据可视化、数据相关性分析、IP代理、浏览器模拟操控、邮件发送、定时任务、文件读写、云端部署、机器学习等，可以实现舆情监控、智能投顾、量化金融、大数据风控、金融反欺诈模型等多种金融应用。 | 先修课程为《Python程序设计》、《计量经济学》、《数据挖掘与分析》，建议在6、7学期开课。 |

1. **有关说明**

撰写人：赵华伟、张路 教学院长：周峰

 金融学院

 2019.12.10