

金融学院

金融学专业（金融科技实验班）培养方案

一、培养目标

本专业旨在培养德智体美劳全面发展，适应经济全球化和社会主义现代化建设需要，具备扎实的金融理论基础、计算机科学理论方法和较高的外语水平，富有创新意识，具备广阔的国际视野，熟悉金融科技相关的理论、政策和实务，理解新技术和新金融模式特点，能在各类金融机构、企事业单位和经济管理部门从事金融科技相关的运营、管理和研究工作的国际化、复合型、高素质专门人才。

二、专业要求

1. 具有良好思想道德品质和文化素养，强烈的社会责任感、健全人格和较强的团队精神。
2. 掌握经济学、金融学、计算机科学的基本理论和方法。
3. 较好的掌握前沿信息技术，具有较强的金融数据分析能力和良好的金融科技创新素养。
4. 熟练掌握一门外语，在听、说、读、写、译五个方面均达到较高的水平。
5. 掌握信息与金融领域前沿理论和发展动态，具备进一步深造的基础。

三、学分要求

学生毕业所应取得的最低总学分为 173 学分，其中包括课程学分和实践教学学分。

1. 课程学分为 145 学分

| 课程类别 | 课程组 | 课程子模块 | 学分 |
|------------------|---------------|------------|----------|
| 通识课程 (14 学分) | 核心通识课程 | 文史经典与文化遗产 | 4 |
| | | 世界文明与全球视野 | |
| | | 批判性思维与哲学智慧 | |
| | | 文学修养与艺术鉴赏 | |
| | | 科学精神与未来趋势 | |
| | 选修通识课程 | 文学与写作 | 3 |
| | | 艺术 | 5 |
| | | 文化与历史 | |
| | | 哲学与心理学 | |
| 社会科学 | | | |
| 自然科学 | 2 | | |
| 通修课程 (68 学分) | 新生研讨课 | | 1 |
| | 政治理论与思想品德 | | 17 |
| | 英语 (12 学分) | 语言技能 | 不低于 8 学分 |
| | | 其他 | |
| | 体育与健康 | | 4 |
| | 数学 (22 学分) | A 类 | 12 |
| | | B 类 | 8 |
| | | 其他 | 2 |
| 经管法基础 (10 学分) | 经济类 | 3 | |
| | 管理类 | 3-5 | |

| | | | |
|------|-------------------|-------|-----|
| | | 国际组织类 | |
| | | 法学类 | 2-4 |
| | 职业发展与创新创业 | | 2 |
| 专业课程 | 学科基础课程 (42 学分) | 必修课 | 32 |
| | | 选修课 | 10 |
| | 专业方向课程 | 必修课 | 21 |

2. 暑期学校课程

要求修读不少于 2 门暑期学校课程。

3. 实践教学学分为 28 学分

| 项目 | | 周数 | 周学时 | 总学时 | 总学分 | 备注 |
|------|------|----|-----|-----|-----|--------|
| 社会实践 | 军政训练 | 2 | 50 | 100 | 2 | |
| | 社会调查 | 2 | 50 | 100 | 2 | 完成调查报告 |
| | 其他实践 | 1 | 50 | 50 | 1 | |
| 专业实习 | 认知实习 | 1 | 30 | 30 | 1 | |
| | 岗位实习 | 6 | 50 | 300 | 10 | 完成实习报告 |
| 毕业论文 | | 24 | 10 | 240 | 12 | |
| 合计 | | 36 | — | 820 | 28 | |

(1) 学生必须完成学校要求的实践教学环节，取得相应学分。

(2) 实践教学环节学时学分计算规则：社会实践 50 学时计 1 学分；专业实习 30 学时计 1 学分；毕业论文 20 学时计 1 学分。

(3) 学生在教师的指导下，完成毕业论文并通过论文答辩。

四、通识通修课程选修要求（专业入门课程）

修读本专业的学生，在通识通修课中必须修读以下课程：

| 课程分类 | 课程代码 | 课程名称 | 学时 | 学分 | 学期 | 备注 |
|------|---------|----------|----|----|-----|--------------|
| 数学 | MATA104 | 数学分析（一） | 96 | 6 | 1 | 必修课 |
| | MATA105 | 数学分析（二） | 96 | 6 | 2 | 必修课 |
| | CMP104 | 线性代数 | 64 | 4 | 2 | 必修课 |
| | CMP206 | 概率论与数理统计 | 64 | 4 | 3 | 必修课 |
| | CMP226 | 随机过程 | 32 | 2 | 4 | 必修课 |
| 经管法 | ACC212 | 财务会计 | 48 | 3 | 2-3 | 必修课 |
| | IFI226 | 计量经济学（一） | 48 | 3 | 4-5 | 必修课 （二选一） |
| | ECON301 | 计量经济学 | | | | |
| | LAW346 | 公司法 | 32 | 2 | 4 | 必修课 |

五、主要课程¹

| 课程分类 | 课程代码 | 课程名称 | 学时 | 学分 | 学期 | 备注 |
|------|---------|---------|----|----|----|-----|
| 学科基础 | ECON104 | 微观经济学 | 48 | 3 | 1 | 必修课 |
| | CMP136 | C++程序设计 | 64 | 4 | 1 | 必修课 |
| | CMP204 | 数据结构 | 48 | 3 | 2 | 必修课 |
| | CUR201 | 货币银行学 | 48 | 3 | 3 | 必修课 |

¹ 《对外经济贸易大学学士学位授予办法》学士学位授予条件要求主要课程平均积点达到 2.00。

| | | | | | | |
|------|--------|-----------|----|---|---|-----|
| | FIN207 | | | | | |
| | FIN205 | 投资学 | 48 | 3 | 4 | 必修课 |
| | SEC318 | | | | 5 | |
| | BDT202 | 数据库系统原理 | 32 | 2 | 4 | 必修课 |
| 专业方向 | BDT204 | 机器学习与数据挖掘 | 48 | 3 | 4 | 必修课 |
| | CUR330 | 金融风险管理 | 48 | 3 | 5 | 必修课 |

六、授予学位 经济学学士

1、修读完本培养方案中要求的课程学分（共 145 学分），其中学科基础选修课限定于经济金融与管理类模块。且完成要求的实践教学学分 28 分，总学分达到 173 分，同时符合学校规定的其他毕业及学位授予条件的，授予：

经济学学士学位

| 课程类别 | 学分要求 |
|----------|------|
| 通识课程 | 14 |
| 通修课程 | 68 |
| 学科基础必修课程 | 32 |
| 学科基础选修课程 | 10 |
| 专业方向必修课程 | 21 |
| 实践教学 | 28 |
| 总计 | 173 |

2、修读完本培养方案中要求的课程学分 162 学分，其中经济金融与管理类学科基础选修课不少于 12 学分，信息技术类不少于 10 学分，且完成要求的实践教学学分 28 分，总学分达到 190 学分，同时符合学校规定的其他毕业及学位授予条件的，授予：

经济学学士+大数据科学与大数据技术专业辅修专业证书

| 课程类别 | 学分要求 |
|----------|------|
| 通识课程 | 14 |
| 通修课程 | 68 |
| 学科基础必修课程 | 32 |
| 学科基础选修课程 | 27 |
| 专业方向必修课程 | 21 |
| 实践教学 | 28 |
| 总计 | 190 |

3、修读完本培养方案中要求的课程学分 174 学分，其中经济金融与管理类学科基础选修课不少于 16 学分，信息技术类不少于 16 学分，且完成要求的实践教学学分 28 分，总学分达到 202 学分，同时符合学校规定的其他毕业及学位授予条件的，授予：

经济学学士+工学学士（辅修）学位证书

| 课程类别 | 学分要求 |
|----------|------|
| 通识课程 | 14 |
| 通修课程 | 68 |
| 学科基础必修课程 | 32 |

| | |
|----------|-----|
| 学科基础选修课程 | 39 |
| 专业方向必修课程 | 21 |
| 实践教学 | 28 |
| 总计 | 202 |

七、考核

学生成绩考核严格按照《对外经济贸易大学本科生学分制管理办法》、《对外经济贸易大学本科生学籍管理办法》及《对外经济贸易大学学生成绩管理办法》的有关规定执行。

八、金融学专业（金融科技实验班）教学计划

金融学专业（金融科技实验班）教学计划（2019）

| 类别 | 课程代码 | 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课学期 | 子组类别 |
|---------|-----------|---------------|----|-----|------|----------|
| 学科基础必修课 | ECON104 | 微观经济学 | 48 | 3 | 1 | |
| | CMP136 | C++程序设计 | 64 | 4 | 1 | |
| | ECON105 | 宏观经济学 | 48 | 3 | 2 | |
| | CMP204 | 数据结构 | 48 | 3 | 2 | |
| | CUR201 | 货币银行学 | 48 | 3 | 3 | |
| | FIN207 | | | | | |
| | CMP245 | Python 与大数据分析 | 32 | 2 | 3 | |
| | IFI309 | 中级微观经济学 | 48 | 3 | 3 | |
| | ECON208 | | | | 4 | |
| | CUR416 | 公司理财 | 48 | 3 | 3 | |
| | ACC304 | | | | 4 | |
| | FIN205 | 投资学 | 48 | 3 | 4 | |
| | SEC318 | | | | 5 | |
| | BDT202 | 数据库系统原理 | 32 | 2 | 4 | |
| | CMP302 | 计算机网络 | 48 | 3 | 4 | |
| | 学科基础必修课合计 | | | 512 | 32 | |
| 学科基础选修课 | CUR209 | 金融市场学 | 48 | 3 | 3 | 经济金融与管理类 |
| | CUR210 | 银行管理学 | 48 | 3 | 4 | |
| | IFI310 | 中级宏观经济学 | 48 | 3 | 4 | |
| | ECON209 | | | | 5 | |
| | FIN204 | 国际金融学 | 48 | 3 | 4 | |
| | IFI212 | | | | | |
| | CUR328 | 财政学 | 48 | 3 | 4 | |
| | ECON214 | | | | | |
| | SCUR203 | 博弈论 | 48 | 3 | 4 | |
| | CUR347 | 金融数据处理技术（SAS） | 32 | 2 | 4 | |
| | CUR313 | 数值计算 | 32 | 2 | 4 | |
| | MAT208 | 统计学 | 48 | 3 | 4-5 | |
| | SEC424 | 投资银行学 | 48 | 3 | 5 | |
| | SEC337 | 财富管理 | 48 | 3 | 5 | |
| | CUR434 | 行为金融学 | 32 | 2 | 6 | |
| | SCUR304 | 中国经济金融专题 | 32 | 2 | 6 | |
| SCUR303 | 金融科技前沿 | 32 | 2 | 6 | | |
| IFI316 | 量化投资导论 | 32 | 2 | 6 | | |

| | | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------------|----|-----|-----|-------|
| 学科基础选修课(续) | IFI318 | 计量经济学(二) | 48 | 3 | 5-6 | |
| | CUR324 | 金融风险定量分析 | 48 | 3 | 6 | |
| | SEC342 | 运筹学 | 48 | 3 | 6 | |
| | ACC321 | 成本与管理会计 | 48 | 3 | 6 | |
| | SEC341 | 财务报表分析与估值 | 48 | 3 | 6 | |
| | EBU201 | 电子商务 | 32 | 2 | 2 | 信息技术类 |
| | CMP205 | 离散数学 | 48 | 3 | 3 | |
| | CMP355 | JAVA 程序设计 | 48 | 3 | 3 | |
| | CMP244 | R 语言 | 32 | 2 | 5 | |
| | CMP346 | 科学计算与 Matlab 应用 | 32 | 2 | 5 | |
| | BDT305 | 推荐系统原理 | 32 | 2 | 5 | |
| | CMP352 | 智能计算 | 32 | 2 | 5 | |
| | EBU306 | 电子金融 | 32 | 2 | 5 | |
| | BDT308 | 数据可视化原理及应用 | 32 | 2 | 5 | |
| | BDT303 | Spark 大数据处理 | 32 | 2 | 6 | |
| | CMP338 | Web 应用程序设计 | 32 | 2 | 6 | |
| | BDT309 | 信息检索与数据处理 | 32 | 2 | 6 | |
| | BDT307 | 统计学习理论 | 32 | 2 | 6 | |
| | BDT401 | 大数据分析实践 | 32 | 2 | 7 | |
| 学科基础选修课应修 10 学分 | | | | | | |
| 专业方向必修课 | BDT204 | 机器学习与数据挖掘 | 48 | 3 | 4 | |
| | BDT203 | 最优化原理 | 32 | 2 | 4 | |
| | BDT310 | 大数据分析技术基础 | 48 | 3 | 5 | |
| | CUR330 | 金融风险管理 | 48 | 3 | 5 | |
| | SEC321 | 金融工程学 | 64 | 4 | 5 | |
| | CMP354 | 文本挖掘与自然语言理解 | 48 | 3 | 6 | |
| | CUR322 | 金融时间序列分析 | 48 | 3 | 7 | |
| | 专业方向必修课合计 | | | 336 | 21 | |