

金融工程系 金融工程 本科 培养方案 (2013)

一. 指导思想

本着理论为实践服务、教育为社会经济建设服务、为各行各业提供优秀的金融专门人才的宗旨，全面贯彻党的教育方针，加快教学内容的拓展和更新，与时俱进，提高教学质量。

二. 培养目标及要求

培养目标：本专业培养适应21世纪金融市场对复合型人才的需求，德、智、体全面发展，基础扎实、知识面宽、专业能力强，掌握必要的数学基础知识、扎实的金融专业理论和技能，能够熟练地运用计算机，具有较强的知识更新和社会适应能力，能够创造性地解决各种金融问题。既能够在各种金融企业、事业单位和政府机关从事经营管理、技术支持和金融咨询等工作，又能在学校和科研机构从事金融教学和科研工作。 培养要求： 1. 热爱祖国，拥护中国共产党的领导，拥护社会主义；具有良好良好的思想品德、社会公德和职业道德；遵纪守法；有理想、有文化、有责任心和社会责任感，遵纪守法，立志献身于祖国的社会主义建设事业。 2. 具有良好的数学基础知识，严密的逻辑思考能力；掌握金融工程学专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；了解金融工程学相关的理论与方法的发展动态；具有初步的科学研究能力、较强的自学能力和实际问题解决能力；能够熟练使用计算机。 3. 积极参加体育锻炼，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具有健康的体魄和良好的心理素质。 4. 熟练掌握一门外语、掌握现代管理技能和计算机应用技能、掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法。

三. 课程结构比例

1、 通识教育课程51学分， 占32.9%。 2、 学科基础课程39学分， 占25.2% 3、 专业教育课程65学分， 占41.9%

四. 修读指导

1、学生在选课指导教师的指导下选择自己的学习进程，修满教学计划规定的155学分方能毕业。 2、建议学生在一、二年级选课最多不超过27学分，最低不低于20学分。三、四年级最高不超过24学分，最低不低于14学分。 3、学校通识教育课程必修模块要求文科学生在数学统计类四门课程中任选一门2学分，要求理科学生在文化传承类四门课程中任选一门2学分；选修模块要求理科学生在语言基础系列、艺术体育系列、人文科学系列、社会科学系列、教师综合素质系列中修读6学分，文科学生在自然科学，信息科学课程中修读6学分，现阶段专业拓展课程学分可以充抵通识任意选修课程学分。跨专业选修课程可以抵充通识选修课程学分。 4、允许学生修满学分提前毕业或延长学习年限，但学习年限最长不得超过6年。

五. 培养计划表

(见后页)

| 分类 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 各学期周学时 | | | | | | | | 总学时 | | |
|----------|----------|--|----|--------|----|---|---|---|---|---|---|-----|----|-----|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 讲课 | 实验 | 合计 |
| 通识教育课程 | 通识必修 | 英语类 | 11 | | | | | | | | | | | |
| | | 计算机类 | 5 | | | | | | | | | | | |
| | | 思政类 | 14 | | | | | | | | | | | |
| | | 体育类 | 4 | | | | | | | | | | | |
| | | 文化传承类 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 其他通识必修 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | | 学分要求 | 39 | | | | | | | | | | | |
| | 理科 | 自然科学系列 | 0 | | | | | | | | | | | |
| | | 信息科学系列 | 0 | | | | | | | | | | | |
| | | 选修学分 | 0 | | | | | | | | | | | |
| | 文科 | 语言基础系列 | 0 | | | | | | | | | | | |
| | | 艺术体育系列 | 0 | | | | | | | | | | | |
| | | 社会科学系列 | 0 | | | | | | | | | | | |
| | | 人文科学系列 | 0 | | | | | | | | | | | |
| | | 教师综合素质系列 | 0 | | | | | | | | | | | |
| | | 选修学分 | 6 | | | | | | | | | | | |
| | | 选修学分 | 12 | | | | | | | | | | | |
| | | 学分要求 | 51 | | | | | | | | | | | |
| 学科基础课程 | 学科基础课程 | FINA0031121011 会计学原理 Principle Of Accounting | 3 | 3 | | | | | | | | | | 54 |
| | | FINA0031121022 微观经济学 Microeconomics | 3 | 3 | | | | | | | | | | 54 |
| | | FINA0031132019 描述性统计 Descriptive Statistics | 2 | 2 | | | | | | | | | | 0 |
| | | MATH0031121000 高等数学A（一） Advanced Mathematics A1 | 5 | 5 | | | | | | | | | | 108 |
| | | FINA0031121014 线性代数 Linear Algebra | 3 | | 3 | | | | | | | | | 54 |
| | | FINA0031121019 宏观经济学 Macroeconomics | 3 | | 3 | | | | | | | | | 0 |
| | | MATH0031121001 高等数学A（二） Advanced Mathematics A2 | 5 | | 6 | | | | | | | | | 120 |
| | | FINA0031121013 概率论与数理统计 Probability And Mathematical Statistics | 4 | | | 4 | | | | | | | | 72 |
| | | STAT0031121002 数学分析选讲 Topics Of Mathematical Analysis | 5 | | | 5 | | | | | | | | 0 |
| | | FINA0031121004 金融经济学 Financial Economics | 3 | | | | 3 | | | | | | | 0 |
| | | FINA0031121012 计量经济学 Econometrics | 3 | | | | | 3 | | | | | | 54 |
| | | 学分要求 | 39 | 13 | 11 | 9 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | 学分要求 | 39 | 13 | 11 | 9 | 3 | 3 | | | | | | |
| 专业教育必修课程 | 专业教育必修课程 | FINA0031121001 货币金融学 Currency Finance | 3 | | | 3 | | | | | | | | 54 |
| | | FINA0031131001 中级微观经济学 Intermediate Microeconomics | 3 | | | | 3 | | | | | | | 0 |
| | | FINA0031131018 随机过程 Stochastic Process | 3 | | | | 3 | | | | | | | 0 |

| 分类 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 各学期周学时 | | | | | | | | 总学时 | | | |
|--------|----------------|---|-----|--------|----|----|----|----|----|-----|---|-----|----|----|--|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 讲课 | 实验 | 合计 | |
| 专业必修 | FINA0031131035 | 微分方程 Differential Equation | 3 | | | | 3 | | | | | | | 0 | |
| | FINA0031131002 | 中级宏观经济学 | 3 | | | | | 3 | | | | | | 0 | |
| | FINA0031131052 | 风险理论 Risk Theory | 3 | | | | | 3 | | | | | | 0 | |
| | FINA0031131065 | 金融工程学 Finance Engineering | 3 | | | | | 3 | | | | | | 54 | |
| | FINA0031132098 | 多元统计分析 Multivariate Statistical Analysis | 3.5 | | | | | | 4 | | | | | 0 | |
| | FINA0031131802 | 金融模拟实验 Finance Analogue Experiment | 2 | | | | | | | 2 | | | | 0 | |
| | FINA0031131913 | 学年论文 Term Paper | 2 | | | | | | | 2 | | | | 36 | |
| | FINA0031131912 | 毕业论文 Thesis | 8 | | | | | | | | 8 | | | 0 | |
| | FINA0031131914 | 专业实习 Internship | 6 | | | | | | | | 6 | | | 0 | |
| | 学分要求 | | | 42.5 | | | 3 | 9 | 9 | 3.5 | 4 | 14 | | | |
| 专业教育课程 | ECON0031131031 | 证券投资分析 Securities Investment Analysis | 2 | | | | | | | | | | | 36 | |
| | FINA0031121016 | 国际金融 International Finance | 3 | | | | | | | | | | | 54 | |
| | FINA0031132003 | 行为金融学 Behavioral Finance | 2 | | | | | | | | | | | 0 | |
| | FINA0031132035 | 货币与金融统计 | 2 | | | | | | | | | | | 0 | |
| | FINA0031132049 | 金融建模与计算 Financial Modeling And Computation | 3 | | | | | | | | | | | 0 | |
| | FINA0031132050 | 博弈论 Game Theory | 3 | | | | | | | | | | | 0 | |
| | FINA0031132051 | 金融市场热点问题研讨课 | 2 | | | | | | | | | | | 0 | |
| | FINA0031132053 | 专业外语 Specialized English | 2 | | | | | | | | | | | 0 | |
| | FINA0031132057 | 高等代数选讲 Selected Readings In Higher Algebra | 3 | | | | | | | | | | | 0 | |
| | FINA0031132075 | 公司财务 Corporation Finance | 3 | | | | | | | | | | | 0 | |
| | FINA0031132082 | 统计调查与分析 | 2 | | | | | | | | | | | 0 | |
| | FINA0031132099 | 时间序列分析 Time Series | 3.5 | | | | | | | | | | | 0 | |
| | FINA0031132133 | 金融风险管理 Financial Risk Management | 3 | | | | | | | | | | | 54 | |
| | FINA0031132138 | 期货、期权及其他衍生产品 Options\Futures and other Derivatives | 2 | | | | | | | | | 36 | 0 | 36 | |
| | FINA0031132140 | 固定收益证券及其衍生产品 Fixed-income Securities and Their Derivatives | 2 | | | | | | | | | 36 | 0 | 36 | |
| | STAT0031131019 | 统计软件 Statistics Software | 3 | | | | | | | | | | | 72 | |
| | 选修学分 | | | 22.5 | | | | | | | | | | | |
| | 学分要求 | | | 65 | | | 3 | 9 | 9 | 3.5 | 4 | 14 | | | |
| | 全程总计 | | | 155 | 13 | 11 | 12 | 12 | 12 | 3.5 | 4 | 14 | | | |