

# 经济学（数理经济与数理金融）学分制培养方案

## 一、培养目标

本专业坚持立德树人，落实高等教育“四个服务”，坚持“五育并举”，培养具有坚实经济学和金融理论素养，并能够运用理论指导实践的国际化创新型拔尖人才。本专业学生在四年本科学习中应当掌握基本的经济学理论框架、方法论和研究工具，并能够运用这些理论、方法和工具分析解决中国经济和金融改革与发展中的实际问题，同时具有国际视野和对金融市场运作的敏感度。本专业毕业生可在高校、企业、金融机构及政府监管部门等从事规划、分析、研究或管理类工作。具体培养目标如下：

目标1：具有社会责任感和家国情怀，关注国家经济发展、金融市场稳定和社会公益事业。具有批判性思维与探索精神，能够创新性地解决中国经济发展过程中的实际问题。

目标2：掌握经济学理论框架、方法论和研究工具。

目标3：具备运用理论、方法和工具分析研究国内和国际上经济现象或问题的能力。

目标4：具备较好中英文学术写作与交流能力，能够进行经济和金融等专业中英文学术写作和交流，积极参与国际学术发展与交流。

## 二、基本要求

本专业方向借鉴国际一流大学的教学体系，按照国际一流的办学标准设置课程，突出现代经济学的基础理论学习和规范经济学方法的培训，训练学生熟练掌握英语、能用英语进行专业研究和国际交流。在知识、能力和素质三个方面分别达到如下要求。

### 1. 知识要求

学生在四年基本修业年限的前两年结束时，应该完成中级以上经济学、金融学、计量经济学等经济学专业基础课程，同时完成包括数学分析、线性代数、概率论与数理统计、动态最优化、随机过程等基本数学课程的学习，掌握经济学基本的分析工具和分析方法；在后两年，学生在专业课方面将学习高级经济学、金融学课程。同时为了跟上数字化的趋势，学生应该完成一定的计算机课程，掌握在编程和人工智能等领域的基础知识。

### 2. 能力要求

要求学生具有坚实的经济学和数学基础，具备利用现代最先进的方法进行学术研究和分析现实问题的知识结构、基本的学术素养，以及语言能力（英文），为今后的研究深造或解决实际工作中的问题打下坚实的理论基础，并初步进入经济学前沿领域进行研究。

### 3. 素质要求

要求学生具有高尚的思想道德素质，健康体魄，和良好的心理素质，具有较强的社会活动和人际交往能力，树立中国特色社会主义理想信念，成为有情怀、有追求、有担当、有作为的中国青年。

## 三、主要课程

高级微观经济学、高级宏观经济学、博弈论、计量经济学、常微分方程和动态优化、随机过程、金融经济学、期权、期货与其它衍生证券、论文写作。

#### 四、学制、学位及毕业条件

学制：基本学习年限 4 年，最长不超过 6 年。

学位：经济学学士学位。

毕业条件：学生在规定的学习年限内，完成培养方案要求的最低总学分 148 学分。具体要求如下：

| 类别     | 课程模块       | 学分要求 |
|--------|------------|------|
| 通识教育课程 | 通识教育选修课    | 6    |
| 公共通修课程 | 思想政治与军事理论课 | 21   |
|        | 外语类        | 8    |
|        | 数学类        | 20   |
|        | 体育类        | 4    |
|        | 计算机类       | 4    |
| 专业教育课程 | 学科基础课      | 24   |
|        | 专业核心课      | 32   |
|        | 专业拓展课      | 16   |
| 实践环节   |            | 13   |
| 总计     |            | 148  |

#### 五、主要实验和实践性教学要求

在高年级专业课程教学中，结合理论教学，部分课程要求学生开展选题研究，论文演讲汇报和学期论文写作等实践性学习，包括经济增长、国际金融、发展经济学等课程。

集中实践教学环节包括毕业实习、毕业论文等。学生在第7-8学期进行专业毕业实习和研究撰写毕业论文。毕业论文的指导老师选择、选题、开题等工作一般应在四年级上学期进行，学生应积极配合学校进行中期检查、抽检、论文答辩等工作，杜绝学术不端行为。劳动实践和创新创业实践是立足院实际和学生发展需求，专门开展的就业创业教育专项活动。学生应参加相关就业指导、专业实习、创新比赛及学科竞赛等活动并按规定申报，学院将按照相关规定及实施细则组织认定工作小组对学生填报信息进行审核及认定，并将认定结果予以公示。学生申报的个人成果获得时间应为大学在校期间。

#### 六、课程设置与指导性教学计划

## 经济学（数理经济与数理金融）专业指导性教学计划

| 课程结构   |            | 应修学分 | 课程代码     | 中文课程名称               | 英文课程名称                                                                                                  | 学分 | 总学时 | 课时分配 |    |    | 开课学期 | 修读要求 | 开课部门 | 备注                 |
|--------|------------|------|----------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------|----|----|------|------|------|--------------------|
|        |            |      |          |                      |                                                                                                         |    |     | 讲课   | 实验 | 实践 |      |      |      |                    |
| 通识教育课程 | 通识教育选修课    | 6    | GE001    | “语言、文学与艺术”模块         | Language, Literature, and Arts                                                                          |    |     |      |    |    |      |      |      | 其中至少选修2学分<br>美育类课程 |
|        |            |      | GE002    | “历史、政治与社会”模块         | History, Politics, and Society                                                                          |    |     |      |    |    |      |      |      |                    |
|        |            |      | GE003    | “生命、心理与哲学”模块         | Life, Psychology, and Philosophy                                                                        |    |     |      |    |    |      |      |      |                    |
|        |            |      | GE004    | “自然、科技与环境”模块         | Nature, Science, and Environment                                                                        |    |     |      |    |    |      |      |      |                    |
|        |            |      | GE005    | “创新、创意与创业”模块         | Innovation, Creativity, and Entrepreneurship                                                            |    |     |      |    |    |      |      |      |                    |
| 公共通修课程 | 思想政治与军事理论课 | 21   | 3430020  | 思想道德与法治              | Ideology, Morality and Law                                                                              | 3  | 48  | 40   |    | 8  | 1    | 必修   | 马院   |                    |
|        |            |      | 3430029  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论   | Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era              | 3  | 48  | 40   |    | 8  | 1    |      |      |                    |
|        |            |      | 3430014  | 中国近现代史纲要             | The Outline of Chinese Modern History                                                                   | 3  | 48  | 40   |    | 8  | 2    |      |      |                    |
|        |            |      | 3430021  | 马克思主义基本原理            | The Basic Principles of Marxism                                                                         | 3  | 48  | 40   |    | 8  | 3    |      |      |                    |
|        |            |      | 3430030  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | Mao ZeDong Thought and Introduction on the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics | 3  | 48  | 40   |    | 8  | 4    |      |      |                    |
|        |            |      | 3430018  | 形势与政策                | Situation and Policy                                                                                    | 2  | 64  | 64   |    |    | 1-8  |      |      |                    |
|        |            |      | 2010003  | 军事理论                 | Military Theory                                                                                         | 2  | 36  | 32   |    | 4  | 1    |      |      |                    |
|        |            |      | 1610018  | 大学生心理健康              | Mental Health for College Students                                                                      | 2  | 32  | 16   |    | 16 | 1-2  |      |      |                    |
|        |            |      | 3130042  | 国家安全教育               | National Security Education                                                                             | 1  | 16  | 16   |    |    | 1    |      |      |                    |
|        |            |      | 1230007  | 中华民族共同体概论            | Introduction to the Chinese National Community                                                          | 2  | 32  | 32   |    |    | 2    |      |      |                    |
|        | 外语类        | 8    |          | 基础课程组                | Comprehensive Courses                                                                                   | 8  |     |      |    |    | 1-5  | 必修   | 外语   |                    |
|        |            |      |          | 发展课程组                | General & Specific Purposes Course                                                                      |    |     |      |    |    |      |      |      |                    |
|        |            |      |          | 提高课程组                | Advanced Courses                                                                                        |    |     |      |    |    |      |      |      |                    |
|        | 数学类        | 20   | 2610080  | 数学分析（I）              | Mathematical Analysis (I)                                                                               | 4  | 64  | 64   |    |    | 1    | 必修   | 中经管  |                    |
|        |            |      | 2610078  | 线性代数（I）              | Linear Algebra (I)                                                                                      | 3  | 48  | 48   |    |    | 1    |      |      |                    |
|        |            |      | 2610081  | 数学分析（II）             | Mathematical Analysis (II)                                                                              | 4  | 64  | 64   |    |    | 2    |      |      |                    |
|        |            |      | 2610079  | 线性代数（II）             | Linear Algebra (II)                                                                                     | 3  | 48  | 48   |    |    | 2    |      |      |                    |
|        |            |      | 2610020  | 数学分析原理               | Principles of Mathematical Analysis (Bilingual)                                                         | 3  | 48  | 48   |    |    | 3    |      |      |                    |
|        |            |      | 2610094E | 概率论与数理统计（全英语）        | Probability and Statistics (English)                                                                    | 3  | 48  | 48   |    |    | 3    |      |      |                    |

## 经济学（数理经济与数理金融）专业指导性教学计划

| 课程结构    |       | 应修学分          | 课程代码     | 中文课程名称     | 英文课程名称                                                 | 学分 | 总学时 | 课时分配 |    |    | 开课学期 | 修读要求 | 开课部门 | 备注 |
|---------|-------|---------------|----------|------------|--------------------------------------------------------|----|-----|------|----|----|------|------|------|----|
|         |       |               |          |            |                                                        |    |     | 讲课   | 实验 | 实践 |      |      |      |    |
| 公共通修课程  | 体育类   | 4             | ty12001  | 大学体育（1）    | Physical Education (1)                                 | 1  | 32  | 32   |    |    | 1    | 必修   | 体经   |    |
|         |       |               | ty12002  | 大学体育（2）    | Physical Education (2)                                 | 1  | 32  | 32   |    |    | 2    |      |      |    |
|         |       |               | ty12003  | 大学体育（3）    | Physical Education (3)                                 | 1  | 32  | 32   |    |    | 3    |      |      |    |
|         |       |               | ty12004  | 大学体育（4）    | Physical Education (4)                                 | 1  | 32  | 32   |    |    | 4    |      |      |    |
|         | 计算机类  | 4             | 0610220  | 计算机应用基础    | Fundamentals of Computer Application                   | 2  | 32  | 16   | 16 |    | 1    | 必修   | 信息   |    |
|         |       |               | 0630006  | Python程序设计 | Python Programming                                     | 2  | 32  | 20   | 12 |    | 2    | 选修   | 信息   |    |
|         |       |               | 0610311  | 人工智能基础与应用  | Artificial Intelligence: Fundamentals and Applications | 2  | 32  | 24   | 8  |    | 4    |      |      |    |
|         |       |               | 0630008  | C程序设计      | C Programming                                          | 2  | 32  | 22   | 10 |    | 4    |      |      |    |
|         |       |               | 0630228  | C++ 程序设计   | C++ Programming                                        | 2  | 32  | 22   | 10 |    | 4    |      |      |    |
|         |       |               | 0630204  | 机器学习       | Machine Learning                                       | 2  | 32  | 24   | 8  |    | 5    |      |      |    |
| 0630226 | 深度学习  | Deep Learning | 2        | 32         | 24                                                     | 8  |     | 6    |    |    |      |      |      |    |
| 专业教育课程  | 学科基础课 | 24            | 0310024  | 会计学        | Accounting                                             | 3  | 48  | 48   |    |    | 1    | 必修   | 会计   |    |
|         |       |               | 0510091  | 政治经济学      | Political Economy                                      | 3  | 48  | 48   |    |    | 1    |      | 经济   |    |
|         |       |               | 2610090  | 初级微观经济学    | Elementary Microeconomics (Bilingual)                  | 3  | 48  | 48   |    |    | 1    |      |      |    |
|         |       |               | 2610091  | 初级宏观经济学    | Elementary Macroeconomics (Bilingual)                  | 3  | 48  | 48   |    |    | 1    |      |      |    |
|         |       |               | 2610003  | 中级微观经济学    | Intermediate Microeconomics (Bilingual)                | 3  | 48  | 48   |    |    | 2    |      |      |    |
|         |       |               | 2610004  | 中级宏观经济学    | Intermediate Macroeconomics (English)                  | 3  | 48  | 48   |    |    | 2    |      |      |    |
|         |       |               | 2610032  | 中级金融理论     | Intermediate Financial Theory (Bilingual)              | 3  | 48  | 48   |    |    | 2    |      |      |    |
|         |       |               | 2610098E | 投资学（全英语）   | Investment (English)                                   | 3  | 48  | 48   |    |    | 3    |      |      |    |

## 经济学（数理经济与数理金融）专业指导性教学计划

| 课程结构   |       | 应修学分 | 课程代码     | 中文课程名称       | 英文课程名称                                                               | 学分 | 总学时 | 课时分配 |    |    | 开课学期 | 修读要求 | 开课部门 | 备注 |
|--------|-------|------|----------|--------------|----------------------------------------------------------------------|----|-----|------|----|----|------|------|------|----|
|        |       |      |          |              |                                                                      |    |     | 讲课   | 实验 | 实践 |      |      |      |    |
| 专业教育课程 | 专业核心课 | 32   | 2610038  | 高级微观经济学（上）   | Advanced Microeconomics (1)                                          | 3  | 48  | 48   |    |    | 3    | 必修   | 中经管  |    |
|        |       |      | 2610051  | 博弈论          | Game Theory (Bilingual)                                              | 3  | 48  | 48   |    |    | 3    |      |      |    |
|        |       |      | 2610042  | 随机过程         | Stochastic Processes (Bilingual)                                     | 3  | 48  | 48   |    |    | 4    |      |      |    |
|        |       |      | 2610046  | 高级微观经济学（下）   | Advanced Microeconomics (2)                                          | 3  | 48  | 48   |    |    | 4    |      |      |    |
|        |       |      | 2610088  | 计量经济学（上）     | Econometrics (1) (English)                                           | 3  | 48  | 48   |    |    | 4    |      |      |    |
|        |       |      | 2610092  | 常微分方程和动态优化   | Ordinary Differential Equations and Dynamic Optimization (Bilingual) | 3  | 48  | 48   |    |    | 4    |      |      |    |
|        |       |      | 2610099  | 论文写作         | How to Write a Thesis                                                | 2  | 32  | 32   |    |    | 4    |      |      |    |
|        |       |      | 2610013  | 高级宏观经济学      | Advanced Macroeconomics (Bilingual)                                  | 3  | 48  | 48   |    |    | 5    |      |      |    |
|        |       |      | 2610014  | 金融经济学        | Financial Economics (Bilingual)                                      | 3  | 48  | 48   |    |    | 5    |      |      |    |
|        |       |      | 2610089  | 计量经济学（下）     | Econometrics (2) (English)                                           | 3  | 48  | 48   |    |    | 5    |      |      |    |
|        |       |      | 2610040  | 期权、期货与其它衍生证券 | Futures, Options and Other Derivatives (Bilingual)                   | 3  | 48  | 48   |    |    | 6    |      |      |    |
| 专业教育课程 | 专业拓展课 | 16   | 2610096E | 实变函数（全英语）    | Real Analysis (English)                                              | 3  | 48  | 48   |    |    | 4    | 选修   | 中经管  |    |
|        |       |      | 2610035  | 泛函分析         | Functional Analysis (Bilingual)                                      | 3  | 48  | 48   |    |    | 5    |      |      |    |
|        |       |      | 2610054  | 国际贸易         | International Trade (Bilingual)                                      | 3  | 48  | 48   |    |    | 5    |      |      |    |
|        |       |      | 2610086  | 资产定价         | Asset Pricing (Bilingual)                                            | 3  | 48  | 48   |    |    | 5    |      |      |    |
|        |       |      | 2610039  | 国际金融         | International Finance (Bilingual)                                    | 3  | 48  | 48   |    |    | 6    |      |      |    |
|        |       |      | 2610041  | 动态规划         | Dynamic Programming (Bilingual)                                      | 3  | 48  | 48   |    |    | 6    |      |      |    |
|        |       |      | 2610049  | 货币经济学        | Monetary Economics (Bilingual)                                       | 3  | 48  | 48   |    |    | 6    |      |      |    |
|        |       |      | 2610077  | 经济增长         | Economic Growth (Bilingual)                                          | 3  | 48  | 48   |    |    | 6    |      |      |    |
|        |       |      | 2610087  | 金融计量经济学      | Financial Econometrics (Bilingual)                                   | 3  | 48  | 48   |    |    | 6    |      |      |    |
|        |       |      | 2610097E | 实证金融（全英语）    | Empirical Finance (English)                                          | 3  | 48  | 48   |    |    | 6    |      |      |    |
|        |       |      | 2610095E | 发展经济学（全英语）   | Development Economics (English)                                      | 3  | 48  | 48   |    |    | 7    |      |      |    |

## 经济学（数理经济与数理金融）专业指导性教学计划

| 课程结构 | 应修学分 | 课程代码    | 中文课程名称  | 英文课程名称                                      | 学分  | 总学时 | 课时分配 |    |     | 开课学期 | 修读要求 | 开课部门 | 备注 |
|------|------|---------|---------|---------------------------------------------|-----|-----|------|----|-----|------|------|------|----|
|      |      |         |         |                                             |     |     | 讲课   | 实验 | 实践  |      |      |      |    |
| 实践环节 | 13   | 1610017 | 军事技能    | Military Skills                             | 2   | 112 |      |    | 112 | 1    | 必修   | 学生处  |    |
|      |      | 1610021 | 职业探索与选择 | Career Exploration & Decision-Making        | 0   | 32  | 32   |    |     | 1    |      |      |    |
|      |      | 9900021 | 大学生安全教育 | Safety Education For College Students       | 0.5 | 32  | 32   |    |     | 1    |      | 保卫处  |    |
|      |      | 1710003 | 健康教育    | Health Education                            | 0.5 | 8   | 8    |    |     | 1,3  |      | 校医院  |    |
|      |      | 2100612 | 劳动实践    | Laboring Practice                           | 2   | 40  |      |    | 40  | 6    |      |      |    |
|      |      | 9900032 | 创新创业实践  | Practice of Innovation and Entrepreneurship | 2   | 80  |      |    | 80  | 8    |      |      |    |
|      |      | 9900031 | 毕业实习    | Internship                                  | 2   | 80  |      |    | 80  | 8    |      |      |    |
|      |      | 9900013 | 毕业论文/设计 | Graduation Thesis                           | 4   | 64  |      |    | 64  | 8    |      |      |    |