

## 双培经济统计学本科人才培养方案

### 一、培养目标

本专业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，立足德、智、体、美、劳全面发展，培养政治素质过硬，适应新时代中国社会经济高质量发展和中国式现代化统计测度要求，旨在培养统计方法与经济理论相结合的复合型、高素质经济统计人才。本专业毕业生应当具备扎实的数学与统计学理论基础、良好的经济学素养，具有较强的采集、处理和分析数据能力，能将统计方法熟练应用于实际经济研究领域的技能。毕业生能够于政府部门及企事业单位从事数据采集与分析、经济信息分析与预测等相关工作，也可继续攻读经济管理等相关专业的研究生。学生毕业5年左右应当胜任所在部门的领导工作，具备数据分析、战略指导、组织等能力，成为所在行业的领军人才。

目标1：培养学生具有较高的思想品德和职业道德，具备正确的政治方向，热爱祖国，拥护中国共产党的领导，具有家国情怀和高度的社会责任感，为人民服务，为中国共产党治国理政服务，为巩固和发展中国特色社会主义制度服务，为改革开放和社会主义现代化建设服务。

目标2：培养学生具有较高的人文素养和健康体魄，德、智、体、美、劳全面发展，具有国际视野和系统思维，热爱经济统计科学研究，为成长为高水平经济统计研究者打下坚实基础。

目标3：培养学生正确的经济统计学思想，熟悉经济统计学发展的基本规律；以及信息、数据获取能力，具有独立发现问题、提出问题、分析问题和解决问题的能力。

目标4：熟练掌握经济统计学的基本理论、主要研究方法和专业技能，熟练掌握数据处理方法，具有较高的外语能力和计算机运用水平；并能够根据数据的特点选用恰当的统计方法进行分析、推断和预测。

目标5：培养学生具备较强的应用能力和开拓创新精神，能够在财政、金融、保险、税务、会计、营销等领域运用统计方法处理相关问题；并在相关机构、企事业单位、政府机关等胜任相关工作。

### 二、基本要求

1. 知识要求掌握扎实的专业基础知识、外语知识。

1.1 具有扎实的数学基础、统计学理论基础和良好的经济学理论基础。

1.2 具备正确的统计思想，掌握收集数据的方法，并能够根据数据的特点选用恰当的统计方法进行分析 and 预测。

1.3 具有较高的外语水平，具有专业阅读能力和基本的听、说、写、译的能力，能利用外语获取专业信息。

2. 能力要求具备过硬的自主学习能力、沟通表达能力、专业技术能力和学术创新能力。

2.1 自主学习能力：掌握中外文资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有较强的获取知识、更新知识的能力等自主学习能力。

2.2 沟通表达能力：能够通过文字、语言等表达思想，尤其是借助于文本、PPT等充分表达学术思想。

2.3 专业技术能力：能够熟练操作现代统计分析软件，如R、Python等，使用计算机从事数据分析工作。

2.4 实践创新能力：具有较强的解决问题能力，能够运用经济与管理理论和有关统计方法处理和分析

社会经济问题，包括市场调查、经济分析、经济预测和政策咨询等。

3. 素质要求具备过硬的政治、道德、职业、身心素质。

3.1 政治素质过硬：坚定的政治方向，热爱祖国，拥护中国共产党的领导，以及中国特色社会主义制度。

3.2 道德品质良好：具备诚实守信、公正公平的道德品质，能够在经济统计工作中坚守职业道德，保证数据的真实性和准确性，尊重他人的知识产权，遵守学术规范，避免任何形式的学术不端行为。

3.3 富有职业精神：具有扎实的知识，高度责任心和团队合作精神，保持积极主动学习、工作的态度，具备创新意识和探索精神。

3.4 体魄心理健康：具有健康的体魄和良好的心理素质，乐观向上的生活态度，能够积极应对各种困难和挑战，保持稳定情绪和高效状态。

### 三、主要课程

微观经济学、宏观经济学、计量经济学、数学分析、高等代数、概率论、数理统计、金融学概论、国民经济核算、统计计算、多元统计分析、时间序列分析。

### 四、学制、学位及毕业条件

学制：本专业基本学习年限 4 年，其中前 3 年在中央财经大学学习，第 4 年在学籍所在学校学习。

学位：经济学学士学位。

毕业条件：“双培计划”学生前 3 年应完成最低总学分 129 学分（如未修满可于第 4 年在学籍所在学校补修），其毕业及学位授予事宜均由学籍所在学校负责。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 | 20.5 |
|        | 外语类        | 10   |
|        | 数学类        | 24   |
|        | 体育类        | 4    |
|        | 计算机类       | 6    |
| 专业教育课程 | 学科基础课      | 25   |
|        | 专业核心课      | 9    |
|        | 专业进阶课      | 12   |
|        | 专业拓展课（一）   | 4    |
|        | 专业拓展课（二）   | 4    |
| 实践环节   |            | 4.5  |
| 总计     |            | 129  |

### 五、主要实验和实践性教学要求

实验教学包括独立开设的实验教学课程和理论课程教学中的实验教学内容，相关课程有《统计学导论》、

《数理统计》、《计量经济学》、《统计计算》、《多元统计分析》、《时间序列分析》等。集中实践教学环节包括毕业实习、毕业论文等。

## 六、课程设置与指导性教学计划

## 双培经济统计学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 |      |      |      |                |      |
| 通识教育选修课 |            | 6    | GE001   | “语言、文学与艺术”模块         | Language, Literature, and Arts                                                                          |     |     |      |    |    | 3-8  | 选修   |      | 其中至少选修2学分美育类课程 |      |
|         |            |      | GE002   | “历史、政治与社会”模块         | History, Politics, and Society                                                                          |     |     |      |    |    | 3-8  |      |      |                |      |
|         |            |      | GE003   | “生命、心理与哲学”模块         | Life, Psychology, and Philosophy                                                                        |     |     |      |    |    | 3-8  |      |      |                |      |
|         |            |      | GE004   | “自然、科技与环境”模块         | Nature, Science, and Environment                                                                        |     |     |      |    |    | 3-8  |      |      |                |      |
|         |            |      | GE005   | “创新、创意与创业”模块         | Innovation, Creativity, and Entrepreneurship                                                            |     |     |      |    |    | 3-8  |      |      |                |      |
| 公共通修课程  | 思想政治与军事理论课 | 20.5 | 2010003 | 军事理论                 | Military Theory                                                                                         | 2   | 36  | 32   |    | 4  | 1    | 必修   | 国财院  |                |      |
|         |            |      | 3430020 | 思想道德与法治              | Ideology, Morality and Law                                                                              | 3   | 48  | 40   |    | 8  | 1    |      | 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    |      |      |                | 学生处  |
|         |            |      | 1610018 | 大学生心理健康              | Mental Health for College Students                                                                      | 2   | 32  | 16   |    | 16 | 1-2  |      |      |                |      |
|         |            |      | 3430014 | 中国近现代史纲要             | The Outline of Chinese Modern History                                                                   | 3   | 48  | 40   |    | 8  | 2    |      |      |                | 马院   |
|         |            |      | 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    |      |      |                |      |
|         |            |      | 3430019 | 形势与政策                | Situation and Policy                                                                                    | 1.5 | 48  | 48   |    |    | 1-6  |      |      |                |      |
|         |            |      | 3130042 | 国家安全教育               | National Security Education                                                                             | 1   | 16  | 16   |    |    | 1    |      | 选修   |                | 政管社心 |
|         |            |      | 1230007 | 中华民族共同体概论            | Introduction to the Chinese National Community                                                          | 2   | 32  | 32   |    |    | 2    |      |      |                |      |
|         | 外语类        | 10   |         | 基础课程组                | Comprehensive Courses                                                                                   | 10  |     |      |    |    | 1-4  | 必修   | 外语   |                |      |
|         |            |      |         | 发展课程组                | General & Specific Purposes Course                                                                      |     |     |      |    |    | 3-4  |      |      |                |      |
|         |            |      |         | 提高课程组                | Advanced Courses                                                                                        |     |     |      |    |    | 5    |      |      |                |      |
|         | 数学类        | 24   | 4010001 | 高等代数（1）              | Advanced Algebra (1)                                                                                    | 4   | 64  | 64   |    |    | 1    | 必修   | 统数   |                |      |
|         |            |      | 3320030 | 数学分析（1）              | Mathematical Analysis (1)                                                                               | 6   | 96  | 96   |    |    | 1    |      |      |                |      |
|         |            |      | 4010002 | 高等代数（2）              | Advanced Algebra (2)                                                                                    | 4   | 64  | 64   |    |    | 2    |      |      |                |      |
|         |            |      | 3320040 | 数学分析（2）              | Mathematical Analysis (2)                                                                               | 6   | 96  | 96   |    |    | 2    |      |      |                |      |
|         |            |      | 3320058 | 数学分析（3）              | Mathematical Analysis (3)                                                                               | 4   | 64  | 64   |    |    | 3    |      |      |                |      |
|         | 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    |      |      |                |      |

## 双培经济统计学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 | 计算机类    | 6    | 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    |      |      |    |    |
|        |         |      | 0630222              | AI赋能的数据分析与应用 | AI in data analytics and applications                  | 2  | 32  | 16   | 16 |    | 2    |      |      |    |    |
|        |         |      | 0610311              | 人工智能基础与应用    | Artificial Intelligence: Fundamentals and Applications | 2  | 32  | 24   | 8  |    | 4    | 选修   |      |    |    |
|        |         |      | 0630225              | 大模型基础与应用     | Foundations of Large Language Models                   | 2  | 32  | 20   | 12 |    | 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   | 25   | 4012011              | 统计学导论        | Introduction to Statistics                             | 3  | 48  | 27   | 21 |    | 1    | 必修   | 统数   |    |    |
|        |         |      | 0511214              | 习近平经济思想概论    | An Introduction to Xi Jinping Thought on Economy       | 2  | 32  | 32   |    |    | 2    |      |      |    | 经济 |
|        |         |      | 0510092              | 微观经济学        | Microeconomics                                         | 3  | 48  | 48   |    |    | 2    |      |      |    |    |
|        |         |      | 1310008              | 概率论          | Probability Theory                                     | 3  | 48  | 48   |    |    | 3    |      |      |    | 经济 |
|        |         |      | 0510093              | 宏观经济学        | Macroeconomics                                         | 3  | 48  | 48   |    |    | 3    |      | 必修   | 统数 |    |
|        |         |      | 1310025              | 数理统计         | Mathematical Statistics                                | 3  | 48  | 48   |    |    | 4    |      |      |    |    |
|        |         |      | 0510015              | 国民经济核算       | National Accounting                                    | 3  | 48  | 48   |    |    | 5    |      |      |    |    |
|        |         |      | 0510023              | 计量经济学        | Econometrics                                           | 3  | 48  | 32   | 16 |    | 5    |      |      |    |    |
|        | 1310112 | 专业写作 | Professional Writing | 2            | 32                                                     | 32 |     |      | 6  |    |      |      |      |    |    |
|        | 专业核心课   | 9    | 3320054              | 统计计算         | Statistical Computation                                | 3  | 48  |      | 48 |    | 4    | 必修   |      |    |    |
|        |         |      | 1310023              | 时间序列分析       | Time Series Analysis                                   | 3  | 48  | 32   | 16 |    | 5    |      |      |    |    |
|        |         |      | 1310108              | 多元统计分析       | Multivariate Statistical Analysis                      | 3  | 48  | 36   | 12 |    | 5    |      |      |    |    |
|        | 专业进阶课   | 12   | 3320012              | 调查与数据分析      | Survey And Data Analysis                               | 2  | 32  | 18   | 14 |    | 3    | 选修   | 统数   |    |    |
|        |         |      | 3320021              | 金融统计学        | Financial Statistics                                   | 2  | 32  | 32   |    |    | 3    |      |      |    |    |
|        |         |      | 3320013              | 现代统计软件       | Modern Statistics Software                             | 2  | 32  |      | 32 |    | 4    |      |      |    |    |
|        |         |      | 4010007              | 经济统计学        | Economic Statistics                                    | 3  | 48  | 48   |    |    | 4    |      |      |    |    |
|        |         |      | 3320036              | 定性数据分析       | Qualitative Data Analysis                              | 2  | 32  | 32   |    |    | 5    |      |      |    |    |
|        |         |      | 3320053              | 回归分析         | Regression Analysis                                    | 3  | 48  | 36   | 12 |    | 5    |      |      |    |    |
|        |         |      | 0510012              | 非参数统计        | Nonparametric Statistics                               | 2  | 32  | 32   |    |    | 6    |      |      |    |    |
|        |         |      | 3320046              | 统计综合评价       | Statistical Comprehensive Evaluation Methods           | 2  | 32  | 32   |    |    | 6    |      |      |    |    |
|        |         |      | 3320048              | 抽样技术         | Sampling Techniques                                    | 3  | 48  | 48   |    |    | 6    |      |      |    |    |
|        |         |      | 3320062              | 数据挖掘         | Data Mining                                            | 3  | 48  |      | 48 |    | 6    |      |      |    |    |

## 双培经济统计学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 |
|--------|----------|------|---------|-------------|--------------------------------------------------|-----|-----|------|----|-----|------|------|------|----|
| 专业教育课程 | 专业拓展课（一） | 4    | 4012026 | 常微分方程       | Ordinary differential equations                  | 3   | 48  | 48   |    |     | 3    | 选修   | 统数   |    |
|        |          |      | 3320061 | 运筹学         | Operations Research                              | 3   | 48  | 32   | 16 |     | 4    |      |      |    |
|        |          |      | 4010013 | 数值代数        | Numerical Algebra                                | 3   | 48  | 48   |    |     | 4    |      |      |    |
|        |          |      | 4012025 | 数学模型与数学实验   | Mathematical Models and Mathematical Experiments | 3   | 48  | 16   | 32 |     | 4    |      |      |    |
|        |          |      | 3320063 | 试验设计        | Experimental Design                              | 2   | 32  | 24   | 8  |     | 5    |      |      |    |
|        |          |      | 0610309 | 分布式系统与大数据分析 | Distributed System and Big Data Analytics        | 3   | 48  | 48   |    |     | 5    |      | 信息   |    |
|        | 专业拓展课（二） | 4    | 0510100 | 政治经济学       | Political Economy                                | 2   | 32  | 32   |    |     | 1    | 选修   | 经济   |    |
|        |          |      | 0410199 | 管理学概论       | Introduction of Management                       | 2   | 32  | 32   |    |     | 2    |      | 商学院  |    |
|        |          |      | 0310024 | 会计学         | Accounting                                       | 3   | 48  | 48   |    |     | 2    |      | 会计   |    |
|        |          |      | 0110143 | 财政学概论       | Introduction to Public Finance                   | 2   | 32  | 32   |    |     | 3    |      | 财税   |    |
|        |          |      | 0210205 | 金融学概论       | Finance                                          | 2   | 32  | 32   |    |     | 3    |      | 金融   |    |
|        |          |      | 0810161 | 保险学概论       | Introduction to Insurance                        | 2   | 32  | 32   |    |     | 4    |      | 保险   |    |
|        |          |      | 0510030 | 区域经济学       | Regional Economics                               | 2   | 32  | 32   |    |     | 5    |      | 经济   |    |
|        |          |      | 0710044 | 投资学         | Investment                                       | 2   | 32  | 32   |    |     | 5    |      | 管工   |    |
|        |          |      | 0510004 | 产业经济学       | Industrial Economics                             | 3   | 48  | 48   |    |     | 5    |      | 经济   |    |
|        |          |      | 0510160 | 劳动经济学       | Labor Economics                                  | 3   | 48  | 48   |    |     | 5    |      |      |    |
|        | 实践环节     | 4.5  | 1610021 | 职业探索与选择     | Career Exploration & Decision-Making             | 0   | 32  | 32   |    |     | 1    | 必修   | 学生处  |    |
|        |          |      | 9900021 | 大学生安全教育     | Safety Education For College Students            | 0.5 | 32  | 32   |    |     | 1    |      | 保卫处  |    |
|        |          |      | 1610017 | 军事技能        | Military Skills                                  | 2   | 112 |      |    | 112 | 1    |      | 学生处  |    |
|        |          |      | 2100612 | 劳动实践        | Laboring Practice                                | 2   | 40  |      |    | 40  | 6    |      |      |    |