

# 经济统计学专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业培养适应新时代经济社会发展需要，德智体美劳全面发展，具有社会责任感、良好的道德修养以及健康的心理素质，具备扎实的经济学和统计学专业基础理论和知识，熟悉经济统计学理论前沿和中国统计实践的改革与发展，能够使用统计学、大数据等定量方法解决经济领域的数据分析问题，能够在国际组织、政府部门、金融机构和各类企事业单位从事政策咨询、统计分析、市场调查等工作，具有国际视野的高素质复合型人才。预期毕业五年后达成：

目标 1：能够面向中国经济社会发展与改革，从复杂经济现象中提炼统计问题，并综合运用经济学、统计学、金融学、国际贸易与计算机科学等提供解决方案。

目标 2：具有较强的沟通组织协调能力、逻辑思维能力、团队协作精神与人际交往能力，具有强烈的社会责任感和进取精神，引领团队高效解决现实问题。

目标 3：具有创新精神和开拓意识，具备终身学习与自我提升的能力与追求，能够面向经济社会发展持续更新知识与技能。

目标 4：具备较强的中、英文综合运用能力，能够运用英语进行科学研究和实践工作，跟踪学科前沿，具有宽阔的国际视野与跨文化交流、竞争与合作能力。

目标 5：具有健康的体魄和良好的心理素质，具备崇高的职业道德和敬业精神，具有较高的人文社会科学素养，愿意为国家经济社会发展贡献力量。

## 二、毕业要求

毕业要求 1【思想品德】：具有人文底蕴、科学精神、职业素养、社会责任感和积极的人生态度，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观。

毕业要求 2【学科知识】：具有扎实的经济学、统计学基础知识，熟练运用统计软件分析和处理各类经济数据，掌握经济统计基本的研究方法，了解经济统计领域最新动态和发展趋势。

毕业要求 3【创新能力】：具有逻辑思辨和创新能力。能够发现、辨析、评价宏观经济与微观企业领域现象和问题，形成个人判断、见解。

毕业要求 4【实践能力】：具有解决经济统计领域复杂问题的能力。能够对经济统计领域复杂问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案。

毕业要求 5【信息应用】：具有信息技术应用能力。能够恰当应用现代信息技术手段和工具解决实际问题。

毕业要求 6【沟通表达】：具有较强的沟通表达能力。能够通过口头和书面表达方式与同行、社会公众进行有效沟通。

毕业要求 7【团队合作】：具有良好的团队合作能力。能够与团队成员和谐相处，协作共事，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。

毕业要求 8【国际视野】：具有国际视野和国际理解能力。了解经济、金融与贸易领域国际动态，关注全球性问题，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。

毕业要求 9【学习发展】：具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力，能够通过不断学习，适应社会和个人可持续发展。

### 三、核心课程

数学分析、高等代数、概率论、数理统计、微观经济学、宏观经济学、中级计量经济学（英）、管理学、会计学、统计学原理、国民经济统计学、市场调查、应用多元统计分析、应用时间序列分析、应用回归分析（英）、国际贸易统计、抽样技术与应用。

具体课程设置详见本专业指导性教学计划。

### 四、支撑关系

1.本专业毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵（以“√”标识）

| 毕业要求 \ 培养目标 | 培养目标 1 | 培养目标 2 | 培养目标 3 | 培养目标 4 | 培养目标 5 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 毕业要求 1      |        | √      |        |        | √      |
| 毕业要求 2      | √      |        |        | √      |        |
| 毕业要求 3      | √      |        | √      |        |        |
| 毕业要求 4      | √      | √      |        |        |        |
| 毕业要求 5      | √      |        | √      | √      |        |
| 毕业要求 6      |        | √      |        |        | √      |
| 毕业要求 7      |        | √      |        |        | √      |
| 毕业要求 8      |        |        | √      | √      |        |
| 毕业要求 9      |        |        | √      |        | √      |

2.本专业课程体系与毕业要求的关联度矩阵

| 课程类别      | 课程名称                 | 毕业<br>要求<br>1 | 毕业<br>要求<br>2 | 毕业<br>要求<br>3 | 毕业<br>要求<br>4 | 毕业<br>要求<br>5 | 毕业<br>要求<br>6 | 毕业<br>要求<br>7 | 毕业<br>要求<br>8 | 毕业<br>要求<br>9 |   |
|-----------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
| 通识教育课     | 思想道德与法治              | H             | L             | M             |               |               | H             | H             | M             |               |   |
|           | 中国近现代史纲要             | H             | L             | M             |               |               | L             | H             | L             |               |   |
|           | 马克思主义基本原理            | H             | L             | M             |               |               | L             | H             | H             |               |   |
|           | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | H             | L             | M             |               |               | L             | H             | M             |               |   |
|           | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论   | H             |               | M             |               |               | L             | H             | M             |               |   |
|           | 政治经济学                | H             | L             | M             |               |               | L             | L             | M             |               |   |
|           | 形势与政策                | H             |               | L             | L             | L             | L             | L             | M             | L             |   |
|           | 思想政治理论课社会实践          | H             | L             | L             |               |               | H             | H             | L             |               |   |
|           | 通用英语读写               |               |               |               |               |               | H             |               | H             | L             |   |
|           | 通用英语视听说              |               |               |               |               |               | H             |               | H             | L             |   |
|           | 英语拓展课程模块             | M             |               | L             |               |               | H             |               | H             | L             |   |
|           | 数据库基础与应用             | L             | M             | H             | M             | H             | L             |               |               | H             |   |
|           | 程序设计基础与应用            | L             | M             | H             | M             | H             | L             |               |               | H             |   |
|           | 大学语文                 | H             | L             | L             |               |               | H             | L             | M             |               |   |
|           | 体育                   | M             | M             | L             | M             |               | M             | H             |               | M             |   |
| 大学生心理健康教育 | H                    |               |               |               |               | M             | M             |               | H             |               |   |
| 选修课       | 哲学与社会                | H             |               | L             |               |               | M             | L             | M             | M             |   |
|           | 艺术与审美                | M             |               | H             |               | M             | L             | M             | M             | H             |   |
|           | 科学与创新                | M             | M             | H             | M             | M             |               |               | M             | M             |   |
|           | 经济分析与数学思维            | M             | M             | M             | L             | M             |               |               |               | M             |   |
| 学科基础课     | 数学分析                 |               | H             | L             | M             | M             |               |               | M             | H             |   |
|           | 高等代数                 |               | H             | L             | M             | M             |               |               | M             | H             |   |
|           | 概率论                  |               | H             | L             | M             | M             |               |               | M             | H             |   |
|           | 数理统计                 |               | H             | L             | M             | M             |               |               | M             | H             |   |
|           | 统计学原理                |               | H             | M             | L             | L             | H             | L             | L             | M             |   |
|           | 微观经济学                |               | H             | M             | M             | L             |               | L             | M             | H             |   |
|           | 宏观经济学                |               | H             | M             | M             | L             |               | L             | M             | H             |   |
|           | 中级计量经济学（英）           |               | H             | H             | M             | L             |               | L             | M             | H             |   |
|           | 管理学                  | L             | M             | H             | M             |               |               | L             | L             | M             |   |
|           | 会计学                  | L             | M             | H             | M             |               | L             |               | L             | M             |   |
|           | 选修课                  | 运筹学           |               |               | M             | H             | M             |               |               | L             | L |
|           |                      | 国际金融          |               | H             | H             | M             | L             |               | L             | H             | M |
|           |                      | 应用随机过程        |               | L             | M             | H             | L             |               |               | L             | L |
|           |                      | 国际经济学         |               | H             | M             | M             | L             |               | L             | H             | H |
|           |                      | 数理金融          |               | M             | M             | H             | M             |               |               | L             | L |
| 市场营销      |                      |               | M             | H             | M             |               |               | L             | L             | M             |   |
| 数据结构      |                      |               |               | M             | M             | H             |               |               | L             | L             |   |
| 财务管理      |                      |               | M             | H             | M             |               |               | L             | L             | M             |   |
| 货币银行学     |                      |               | H             | L             | H             |               | L             |               | L             | M             |   |
| 国际贸易实务    |                      | H             |               | M             |               | L             | L             | H             | M             |               |   |
| 财政学       | L                    | M             | L             | M             |               | L             |               | L             | M             |               |   |

| 课程类别   | 课程名称                    | 毕业要求1 | 毕业要求2 | 毕业要求3 | 毕业要求4 | 毕业要求5 | 毕业要求6 | 毕业要求7 | 毕业要求8 | 毕业要求9 |
|--------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 必修课    | 市场调查                    | L     | H     | M     | M     |       | H     | H     |       | M     |
|        | 应用多元统计分析                |       | H     | M     | M     | H     | L     |       |       | M     |
|        | 应用时间序列分析                |       | H     | M     | M     | H     | L     |       |       | M     |
|        | 应用回归分析（英）               |       | H     | M     | M     | H     | M     |       | M     | M     |
|        | 抽样技术与应用                 |       | H     | H     | L     |       | M     |       | L     | L     |
|        | 国民经济统计学                 | M     | H     | M     | L     |       | M     |       | L     | L     |
| 专业课    | 国际贸易统计                  | L     | H     | M     | M     |       | L     |       | L     | L     |
|        | 统计软件 R 语言               |       | L     | L     | M     | H     |       |       | L     | M     |
|        | 经济时空大数据探索性分析            |       | H     | M     | L     | M     | M     |       | L     | M     |
|        | 贝叶斯统计                   |       |       | M     | H     | M     |       |       | L     | L     |
|        | 企业数据处理                  |       | H     | M     | L     | M     | H     |       | L     | M     |
|        | 统计指数理论与应用               |       | M     |       | M     | L     | L     | H     |       | M     |
|        | 结构方程模型                  |       | H     | M     | L     | M     | M     |       | L     | M     |
|        | 人工智能                    |       |       | M     | M     | H     |       |       | L     | L     |
|        | 属性数据分析                  |       | H     | M     | L     | M     | M     |       | L     | M     |
|        | 商务统计案例分析                | L     | H     | M     | L     | M     | M     |       | L     | M     |
|        | 统计预测与决策                 |       | H     | M     | L     | M     | M     |       | L     | M     |
|        | 非参数统计                   |       |       | M     | H     | M     |       |       | L     | L     |
|        | 精算模型                    |       | M     | M     | H     | L     |       |       | L     | M     |
|        | 金融风险管理                  |       | M     | M     | H     | L     |       |       | H     | M     |
|        | 证券投资分析                  |       | M     | M     | L     | M     | L     |       | L     | M     |
|        | 数据可视化                   |       |       | M     | M     | H     |       |       | H     | L     |
|        | 金融统计                    |       | H     | M     | L     | M     | M     |       | L     | M     |
|        | 文本挖掘                    |       |       | M     | M     | H     |       |       | L     | L     |
|        | 机器学习与金融量化               |       | M     | M     | L     | H     | L     |       | L     | M     |
|        | 学术论文写作与实习指导             |       |       | M     | M     | H     |       |       | L     | L     |
| 博弈论    |                         |       | M     | L     | L     | M     |       | L     | L     |       |
| 试验设计   |                         | L     | M     | M     | L     |       | M     | L     | L     |       |
| 复杂数据建模 |                         | H     | H     | M     | H     |       | M     | M     | L     |       |
| 个性拓展课  | 仿真模拟训练                  |       | M     |       | H     | H     |       | L     |       |       |
|        | 职业生涯设计                  | M     | L     | M     | L     | L     | M     | M     | L     | H     |
|        | 创新创业拓展                  | M     |       | H     | H     |       | M     | H     |       | M     |
|        | 军事理论与训练                 | M     |       | L     | L     | L     | L     | H     | M     | L     |
|        | 劳动教育                    | M     |       | M     | L     | L     | L     | M     | L     | H     |
|        | 社会实践                    | M     |       |       | H     |       | M     | H     |       | M     |
|        | 毕业实习                    |       | H     | H     |       | M     |       |       | L     |       |
|        | 毕业论文                    |       | M     |       | H     |       | M     | H     |       | M     |
| 选修课    | 学生根据个人兴趣选择不同跨专业课程模块进行学习 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

## 五、教学质量保障

1.本专业严格按照学校和学院的教学质量保障体系，完善各教学环节的质量标准，开展常态化、制度化、规范化的教学质量监控。

2.对教学质量保障实施从教学方案设计、教材遴选、集体备课，到教学督导、教学效果评价与反馈的全过程控制，通过健全、有效的质量监控体系提高教学质量。

3.定期对教学质量评估评价信息进行综合分析，利用分析结果，完善师资培训机制，加强教学研究和课程建设，改进教学方法和手段，构建优质课程资源，持续改进专业人才培养质量。

## 六、学制与学位

1.学制：四年，最长学习年限为六年。

2.授予学位：经济学学士学位。严格按照《上海对外经贸大学本科学分制培养方案总则》《上海对外经贸大学全日制本科生学分制学籍管理规定》和《上海对外经贸大学本科课程考核管理办法》的有关规定执行。毕业生符合《中华人民共和国学位条例》《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》和学校《学士学位授予工作实施细则》，经学校学位委员会审查通过，授予经济学学士学位。

## 七、课程结构和学分比例

| 课程类别       | 类型  | 学分  | 占总学分百分比 % |
|------------|-----|-----|-----------|
| 通识教育课      | 必修课 | 45  | 27.78     |
|            | 选修课 | 10  | 6.17      |
| 学科基础课      | 必修课 | 39  | 24.07     |
|            | 选修课 | 8   | 4.94      |
| 专业课        | 必修课 | 17  | 10.49     |
|            | 选修课 | 10  | 6.17      |
| 个性拓展课      | 必修课 | 25  | 15.43     |
|            | 选修课 | 8   | 4.94      |
| 合计         |     | 162 | 100       |
| 其中：        |     |     |           |
| 理论教学       |     | 123 | 75.93     |
| 专业实践（实验实训） |     | 21  | 12.96     |
| 集中性实践教学环节  |     | 18  | 11.11     |

## 八、教学计划表

本专业指导性教学计划见附表。