

# 统计学专业本科人才培养方案

门类： 理学      专业代码： 071201      标准学制： 四年      授予学位： 理学 学士

## 一、培养目标

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，掌握统计学的基本理论和方法，具有良好的数学、经济学素养，了解经济学的基本原理，熟练运用计算机手段进行经济、金融数据的收集整理和研究分析；能在企、事业单位和经济管理部门从事市场调查、信息咨询、投资分析、风险管理、金融精算、经济核算等开发、应用和管理工作的应用性复合型专业人才。

## 二、基本要求

毕业生应该获得以下几个方面的知识和能力：

1. 掌握一定的人文社会科学知识、法律知识、国防知识；具有高尚的道德情操和良好的文化修养；积极参加社会实践，锻炼自我。
2. 掌握锻炼身体的基本方法，具有健全的体魄和良好的卫生和生活习惯，在校期间达到国家规定的体质健康标准；形成良好的心理素质和健康的审美情趣；具有一定的组织管理能力和社会活动能力。
3. 系统研习统计学课程的基本理论，掌握经济、金融及必要的相关学科和相关专业知识；具备一定的编写统计软件的能力；具备综合运用统计学的方法和相关统计软件进行数据的收集、整理和分析的能力。
4. 具有扎实的数学基础，掌握数学基本知识，受到比较严格的科学思维训练，形成良好的数学修养，具备良好的应用数学解决实际问题的能力。
5. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有较强的自学能力，掌握统计论文的主要写作方法。
6. 掌握一门外语，具有阅读和翻译本专业外文资料的能力。

## 三、主干学科

统计学、数学、经济学

## 四、主干课程

概率论与数理统计 A、运筹学 A、数学建模与实验、社会经济统计学、应用统计学、应用随机过程、数据分析和统计软件、宏微观经济分析、金融统计分析、统计论文写作。

## 五、主要实践环节

统计调查实习、专业综合调查、毕业实习、毕业设计（论文）等。

## 六、职业资格证书要求

初级统计师、初级调查分析师、初级会计师、银行业从业资格考试、证券业从业资格考试

试、保险业从业资格考试、中国精算师、项目数据分析师、金融分析师(CFA)、CETTIC 金融分析师。

以上资格考试至少通过一项。

## 七、毕业及学位授予

### 1. 毕业标准

- (1) 具有良好的思想品德和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准；
- (2) 在规定的修业年限内，完成人才培养方案规定的所有课程和环节，取得规定的学业学分；
- (3) 完成规定的素质学分要求。

### 2. 学位授予

符合淮海工学院学士学位授予条例规定，可授予理学学士学位。

## 八、课程构成及学分分配汇总表

表 1 课程构成及学分分配汇总表

| 课 程 类 别 |           | 学 分 |               | 占总学分比例 % |               |
|---------|-----------|-----|---------------|----------|---------------|
|         |           |     | 其中：实践<br>环节学分 |          | 其中：实践<br>环节比例 |
| 通识教育平台  | 公共基础必修课程  | 55  | 14.5          | 30.6     | 8.1           |
|         | 素质拓展与第二课堂 |     |               |          |               |
| 大类教育平台  | 大类基础必修课程  | 59  | 6             | 32.7     | 3.8           |
|         | 学科基础必修课程  |     |               |          |               |
| 专业教育平台  | 专业必修课程    | 66  | 6             | 36.7     | 3.3           |
|         | 专业拓展课程    |     |               |          |               |
| 合 计     |           | 180 | 26.5          | 100      | 15.3          |

## 九、课程指导性修读计划

表 2 课程指导性修读计划

| 课程类别     |            | 课程性质  | 课程代码       | 课程名称                 | 学分     | 开课学期         | 集中实践环节                      | 修读说明 |  |
|----------|------------|-------|------------|----------------------|--------|--------------|-----------------------------|------|--|
| 通识教育平台   | 公共基础必修课程   | 必修    | 2110030050 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 6(2.5) | 4            |                             |      |  |
|          |            |       | 2110030060 | 思想道德修养与法律基础          | 3(1)   | 2            |                             |      |  |
|          |            |       | 2110030090 | 中国近现代史纲要             | 2      | 1            |                             |      |  |
|          |            |       | 2110030040 | 马克思主义基本原理概论          | 3(0.5) | 3            |                             |      |  |
|          |            |       | 2106010520 | 大学计算机                | 2.5    | 1            |                             |      |  |
|          |            |       | 2106010101 | VFP 程序设计 A           | 4.5    | 2            |                             |      |  |
|          |            |       | 2114020010 | 军事理论                 | 2(1)   | 2            |                             |      |  |
|          |            |       | 2119010010 | 军训                   | 2      | 1            | √                           |      |  |
|          |            |       |            | 职业规划就业指导与心理健康        | 2(1)   |              |                             |      |  |
|          |            |       |            | 大学英语                 | 12     | 第 1-4 学期连续开设 |                             |      |  |
|          |            |       | 2108010042 | 大学语文 B               | 2      | 1            |                             |      |  |
|          |            |       |            | 体育                   | 4      | 第 1-4 学期连续开设 |                             |      |  |
|          | 2110030070 | 形势与政策 | (2)        |                      |        |              |                             |      |  |
|          | 素质拓展与第二课堂  | 选修    | 一般性公共选修课程  |                      |        | 6            | 本模块可选修人文、艺术、自然科学、卫生与心理健康等课程 |      |  |
|          |            |       | 创新奖励学分     |                      |        | (4)          | 学分认定办法另文规定                  |      |  |
|          |            |       | 社会实践       |                      |        | (6)          | 实施方案另文规定                    |      |  |
| 平台应修学分合计 |            |       |            |                      | 55(10) |              |                             |      |  |
| 大类教育平台   | 大类基础必修课程   | 必修    | 2118010034 | 工程训练 B               | 3      | 4            | √                           |      |  |
|          |            |       | 2109020131 | 数学分析（一）              | 4      | 1            |                             |      |  |
|          |            |       | 2109020132 | 数学分析（二）              | 5      | 2            |                             |      |  |
|          |            |       | 2109020133 | 数学分析（三）              | 5      | 3            |                             |      |  |
|          |            |       | 2109010410 | 高等代数                 | 4.5    | 2            |                             |      |  |
|          |            |       | 2109010101 | 概率论与数理统计 A           | 5      | 3            |                             |      |  |
|          |            |       | 2109010631 | 专业系列讲座（一）            | 0.5    | 1            |                             |      |  |
|          | 学科基础必修课程   | 必修    | 2109010130 | 宏微观经济分析              | 4      | 3            |                             |      |  |
|          |            |       | 2111020061 | 管理学 A                | 3      | 1            |                             |      |  |
|          |            |       | 2109010260 | 社会经济统计学              | 3      | 3            |                             |      |  |
|          |            |       | 2109010570 | 会计系统的数学方法            | 3      | 4            |                             |      |  |
|          |            |       | 2109010371 | 运筹学 A                | 4      | 3            |                             |      |  |
|          |            |       | 2111050321 | 金融学 A                | 3      | 3            |                             |      |  |
|          |            |       | 2109010290 | 数学建模与实验              | 5      | 6            |                             |      |  |
|          |            |       | 2109010690 | 数据分析与统计软件            | 3      | 5            |                             |      |  |
|          |            |       | 2109010280 | 数量经济学                | 4      | 5            |                             |      |  |
| 平台应修学分合计 |            |       |            |                      | 59     |              |                             |      |  |

| 课程类别     |        | 课程性质 | 课程代码       | 课程名称        | 学分  | 开课学期 | 集中实践环节 | 修读说明 |
|----------|--------|------|------------|-------------|-----|------|--------|------|
| 专业教育平台   | 专业必修课程 | 必修   | 2109010700 | 抽样调查        | 3   | 5    |        |      |
|          |        |      | 2109010360 | 应用统计学       | 4   | 6    |        |      |
|          |        |      | 2109010060 | 多元统计分析      | 3   | 6    |        |      |
|          |        |      | 2109010710 | 应用回归分析      | 3   | 5    |        |      |
|          |        |      | 2109010720 | 应用时间序列分析    | 3   | 5    |        |      |
|          |        |      | 2109010350 | 应用随机过程      | 3   | 4    |        |      |
|          |        |      | 2109010510 | 企业统计学       | 3   | 6    |        |      |
|          |        |      | 2109010632 | 专业系列讲座（二）   | 0.5 | 3    |        |      |
|          |        |      | 2109010731 | 统计调查实习（一）   | 1   | 4    | √      |      |
|          |        |      | 2109010732 | 统计调查实习（二）   | 1   | 5    | √      |      |
|          |        |      | 2109010733 | 统计调查实习（三）   | 1   | 7    | √      |      |
|          |        |      | 2109010740 | 专业综合调查      | 2   | 6    | √      |      |
|          |        |      | 2109010750 | 统计论文写作      | 2.5 | 6    |        |      |
|          |        |      | 2109000060 | 毕业实习与设计(论文) | 12  | 8    | √      |      |
|          |        |      | 本模块应修学分小计  |             |     |      | 42     |      |
|          | 专业拓展课程 | 任意选修 | 2109010760 | 非参数统计       | 3   | 5    |        |      |
|          |        |      | 2109010380 | 专业理论前沿选讲    | 3   | 7    |        |      |
|          |        |      | 2109010200 | 金融统计分析      | 3   | 7    |        |      |
|          |        |      | 2109010180 | 金融数学        | 3   | 4    |        |      |
|          |        |      | 2109010160 | 金融风险分析      | 3   | 7    |        |      |
|          |        |      | 2109010230 | 经济预测        | 3   | 7    |        |      |
|          |        |      | 2111050261 | 金融工程 A      | 3   | 6    |        |      |
|          |        |      | 2109010240 | 模糊数学及其应用    | 3   | 7    |        |      |
|          |        |      | 2109010770 | 贝叶斯统计       | 3   | 6    |        |      |
|          |        |      | 2109010780 | 统计计算        | 3   | 7    |        |      |
|          |        |      | 2109010790 | 试验设计        | 3   | 5    |        |      |
|          |        |      | 2109010800 | 描述性统计       | 2   | 6    |        |      |
|          |        |      | 2109010211 | 金融营销 A      | 3   | 4    |        |      |
|          |        |      | 2109010650 | 保险精算        | 3   | 5    |        |      |
|          |        |      | 2111040360 | 现代企业财务管理    | 3   | 7    |        |      |
|          |        |      | 2109010670 | 投资组合分析      | 3   | 5    |        |      |
|          |        |      | 2109010520 | 应急管理数学模型    | 3   | 7    |        |      |
|          |        |      | 2109010420 | 微分方程        | 4   | 6    |        |      |
|          |        |      | 2109010320 | 数学史         | 3   | 4    |        |      |
|          |        |      | 本模块应修学分小计  |             |     |      | 24     |      |
| 平台应修学分合计 |        |      |            | 66          |     |      |        |      |