**安徽财经大学经济统计学专业本科培养方案**

**（2021版）**

专业代码：020102 学科门类：经济学

专业门类：经济学类 授予学位：经济学学士

标准学制：4年 所属学院：统计与应用数学学院

专业负责人：方国斌 方案审核人：夏万军

方案制订人：经济统计系

**一、专业培养目标**

培养践行社会主义核心价值观，坚持立德树人，坚持德、智、体、美、劳全面发展，富有诚信笃行品德和社会责任感，熟练运用现代信息技术，掌握社会经济统计学和数量经济分析基本理论和方法，能熟练运用计算机技术和统计分析软件在企事业单位和经济管理部门从事统计调查与处理、统计信息咨询与管理、统计数据整理与分析等应用工作，或在科研、教育部门从事研究和教学工作，培养基础实、能力强、素质高，具有创新精神、创业意识，适应经济社会发展需要的新时代高层次应用型专门人才。

**二、专业培养规格与特色**

（一）培养规格

1.知识结构

（1）掌握科学的世界观、历史观、民族观、国家观和文化观。

（2）掌握自然科学、社会科学和人文科学等通识类知识。

（3）掌握经济学和经济统计分析的基础理论和专业知识，能够理论与实践紧密结合，解决实际问题。

（4）掌握统计、计量、数据挖掘和机器学习等数据采集和分析方法。

（5）熟练地使用办公软件和R、SPSS、EXCEL等统计软件分析处理数据。

（6）了解经济统计学发展的前沿动态，注重理论和技术创新，及时掌握相关的理论与技术知识。

2.能力结构

（1）提高运用马克思主义的立场观点和方法认识和改造世界的能力。

（2）具备独立自主地获取经济统计学相关知识的学习能力、创新能力、判断能力和综合分析社会经济数据的能力。

（3）具备良好的经济统计分析、写作和展示的能力。

（4）具备将所获取知识与实践融会贯通并灵活应用于经济统计实践的能力。

（5）初步具备将“互联网+”与传统产业相融合的大数据思维能力。

（6）初步具备将多学科知识融合的创意、创新和创业的能力。

（7）掌握一门外国语，能够较熟练地阅读本专业的外文资料，具有较好的笔译和听、说、读、写能力。

3.素质结构

（1）具备较高的思想政治素质和良好的道德素养、人文素养、科学素养和职业素养。

（2）具备较高的经济统计学专业素养、统计诚信素养、经济信息安全与保密素养。

（3）具有良好批判性思维、严谨的逻辑思维和求实创新等科学素养。

（4）具备良好的人际沟通素质和团队合作素质。

（5）具备国际化视野和基本的创新精神及创业意识。

（二）培养特色

本专业依托安徽财经大学经济学、管理学的学科优势，突出经济学、管理学、统计学互相交叉渗透的特点，强调应用性，强化课程思政建设，使专业课程与思想政治理论课程同向同行，形成协同效应，实现“知识传授”和“价值引领”有机统一，围绕安徽省和国家重大发展战略，紧密结合长三角一体化和淮河生态经济带两个国家战略，在统计数据分析领域，以统计学基础理论研究为先导，以社会经济统计应用研究为主体，打造“特色鲜明、国内知名、省内一流”的高水平统计学人才培养基地，为安徽省乃至长三角地区经济事业发展提供人才支撑、科技支撑和智力支撑。

**三、专业课程结构与学分要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | | **学分** | **备注** |
| 一、思想政治理论与实践 | 合计 | 16 |  |
| 二、通识教育 | 合计 | 55 |  |
| 三、学科基础 | 合计 | 26 |  |
| 四、专业理论与实践 | 专业必修课 | 13 |  |
| 专业选修课 | 12 |  |
| 合计 | 25 |  |
| 五、创新创业与实训 | 合计 | 28 |  |
| 六、分类教育 | 合计 | 10 |  |
| 总计 | | 160 |  |

**四、专业学制、毕业要求与学位授予**

（一）学制：4年，修业年限可为3-6年；申报获批创新创业休学、应征参加中国人民解放军（含中国人民武装警察部队）的本科学生，最长修业年限为8年。

（二）毕业要求: 毕业学分要求160学分。课外教学学分要求（10学分）：包括明德志远、智圆行方、艺美体健、让逸竞劳四类课程。进入培养方案不计入课堂教学学分，为在校学生课外活动必修。

（三）学位：授予经济学学士学位。

**五、建议本专业学生修读双专业、双学位**

为利于拔尖创新人才的培养，鼓励学有余力的同学申请选择一个第二学位（或辅修）专业的学习，在培养上将对第二学位的学习创造更有利的条件，具体措施在审批申请时落实。建议本专业学生修读第二专业：会计学专业、统计学专业；第二学位：管理学或理学。

**六、本专业第二学位、辅修培养方案（课程体系与教学计划）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程号** | **课程名** | **建议修读学期** | **学分** |
| 1 | 18SM0111 | 数学分析基础（上） | 一 | 4 |
| 2 | 18SM0112 | 数学分析基础（下） | 二 | 4 |
| 3 | 18SM0106 | 高等代数 | 一 | 4 |
| 4 | SMH1151098 | 概率论与数理统计 | 三 | 5 |
| 5 | SMH1142102 | 统计学 | 三 | 4 |
| 6 | 18SM0168 | 计量经济学 | 四 | 4 |
| 7 | SMI1132105 | 时间序列分析 | 四 | 3 |
| 8 | SMI1132002 | 应用多元统计分析 | 四 | 3 |
| 9 | SMJ2222131 | 统计预测与决策 | 六 | 2 |
| 10 | SMJ2221111 | 市场调查统计分析 | 六 | 2 |
| 11 | SMJ2221115 | 统计综合评价 | 六 | 2 |
| 12 | SMJ2221121 | 统计案例与实务 | 六 | 2 |
| 13 | SMJ2223122 | 统计软件 | 五 | 2 |
| 14 | SMJ2223311 | 数据挖掘 | 五 | 2 |
| 15 | bylw | 毕业论文 | 八 | 4 |
| 合计 | | |  | 47 |

**七、课外专业阅读书目（不少于10本）与相关专业网站**

（一） 课外专业阅读书目

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类型** | **书名** | **著者** | **出版社** | **出版年** | **语种** |
| 经济学 | 西方经济学（第七版） | 高鸿业，教育部高教司 | 中国人民大学出版社 | 2018 | 中文 |
| 经济学 | 货币金融学（第十一版） | 弗雷德里克·米什金 | 中国人民大学出版社 | 2016 | 中文 |
| 经济学 | 期权、期货及其他衍生产品（原书第9版） | 约翰·赫尔 | 机械工业出版社 | 2014 | 中文 |
| 经济学 | 经济学原理:微观经济学分册(第7版) | 曼昆 | 北京大学出版社 | 2015 | 中文 |
| 经济学 | 经济学原理:宏观经济学分册(第7版) | 曼昆 | 北京大学出版社 | 2015 | 中文 |
| 经济学 | 耶鲁大学：经济学通识课 | 尼尔·基什特尼 | 民主与建设出版社 | 2017 | 中文 |
| 经济学 | 金融的逻辑 | 陈志武 | 西北大学出版社 | 2016 | 中文 |
| 统计学 | 复杂数据统计方法：基于R的应用（第三版） | 吴喜之 | 中国人民大学出版社 | 2015 | 中文 |
| 统计学 | 漫话信息时代的统计学 | 韦博成 | 中国统计出版社 | 2011 | 中文 |
| 统计学 | 格致方法·定量研究系列（共37本） | 吴晓刚 | 格致出版社 | 2016 | 中文 |
| 统计学 | 统计学：从数据到结论 | 吴喜之 | 中国统计出版社 | 2013 | 中文 |
| 统计学 | 统计与真理 | C.R.劳 | 科学出版社 | 2004 | 中文 |
| 统计学 | 女士品茶 | 戴维·萨尔斯伯格 | 江西人民出版社 | 2016 | 中文 |
| 统计学 | 统计数字会撒谎 | 达莱尔·哈夫 | 中国城市出版社 | 2009 | 中文 |
| 统计学 | 爱上统计学 | 萨尔金德 | 重庆大学出版社 | 2011 | 中文 |
| 统计学 | 大数据时代的统计学思维 | 刘强 | 中国水利水电出版社 | 2018 | 中文 |
| 统计学 | 数据科学入门（第2版） | 乔尔·格鲁斯 | 人民邮电出版社 | 2021 | 中文 |
| 统计学 | 民生数据的真相 | 严行方 | 中国社会出版社 | 2012 | 中文 |
| 统计学 | 统计学习导论：基于R应用 | 加雷斯·詹姆斯等 | 机械工业出版社 | 2015 | 中文 |
| 统计学 | Applied Linear Regression | Sanford Weisberg | A John Wiley & Sons, Inc., Publication | 2013 | 英文 |
| 统计学 | Statistical Inference | George Casella, Roger Berger | Brooks/Cole; 2nd edition | 2008 | 英文 |
| 统计学 | Large Sample Techniques for Statistics | Jiming Jiang | Springer-Verlag New York Inc | 2010 | 英文 |
| 统计学 | Analysis of Multivariate and High-Dimensional Data | Inge Koch | Cambridge University Press | 2013 | 英文 |

（二） 相关专业网站

中国统计信息网：http://www.tjcn.org/

中国国家统计局： [www.stats.gov.cn](http://www.stats.gov.cn)；各地方统计局网站

中经网统计数据库：https://db.cei.cn/

EPS全球统计数据/分析平台：<http://olap.epsnet.com.cn/>

爱课程网站：http://www.icourses.cn/home/

中国大学慕课网站：<http://www.icourses163.org/>

**附件一：安徽财经大学经济统计学专业指导性教学安排表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | 课程性质 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 学时分配 | | | 课程属性 | 开课学期 | 学分要求 | 考核方式 |
| 课内周学时 | 上机 | 实验 |
| 思想政治理论与实践 |  | 18PD1009 | 中国近现代史纲要 | 2 | 36 | 2 |  |  | 必修 | 一 | 16 | 考试 |
| 18PD1010 | 思想道德与法治 | 2 | 36 | 2 |  |  | 必修 | 二 | 考查 |
| 18PD1011 | 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 | 4 | 72 | 4 |  |  | 必修 | 三 | 考试 |
| 18PD1012 | 马克思主义基本原理 | 2 | 36 | 2 |  |  | 必修 | 四 | 考试 |
| PDA2121005 | 形势与政策 | 2 | 64 | 2 |  |  | 必修 | 全 | 考查 |
| 18PD1008 | 思想政治理论课实践课程 | 4 | 72 |  |  | 72 | 必修 |  | 考查 |
| 通识教育 | 外语 | 18FL1056 | 英语精读（1） | 1 | 30 | 2 |  |  | 必修 | 一 | 8 | 考试 |
| 18FL1057 | 英语精读（2） | 1 | 36 | 2 |  |  | 必修 | 二 | 考试 |
| 18FL1058 | 英语精读（3） | 1 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 三 | 考查 |
| 18FL1059 | 英语精读（4） | 1 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 四 | 考查 |
| 18FL1060 | 英语听说（1） | 1 | 30 | 2 |  | 30 | 必修 | 一 | 考试 |
| 18FL1061 | 英语听说（2） | 1 | 36 | 2 |  | 36 | 必修 | 二 | 考试 |
| 18FL1062 | 英语听说（3） | 1 | 36 | 2 |  | 36 | 选修 | 三 | 考查 |
| 18FL1063 | 英语听说（4） | 1 | 36 | 2 |  | 36 | 选修 | 四 | 考查 |
| 18SJ01 | 英语四级 | 4 | 72 | 4 |  |  |  | 一 | 考查 |
| 数学 | 18SM0106 | 高等代数 | 4 | 72 | 4 |  |  | 必修 | 一 | 17 | 考试 |
| 18SM0111 | 数学分析基础（上） | 4 | 72 | 4 |  |  | 必修 | 一 | 考试 |
| 18SM0112 | 数学分析基础（下） | 4 | 72 | 4 |  |  | 必修 | 二 | 考试 |
| SMG1151098 | 概率论与数理统计 | 5 | 90 | 5 |  |  | 必修 | 三 | 考试 |
| 信息技术与应用 | 18MT0011 | Python语言 | 2 | 36 | 2 |  | 36 | 必修 | 三 | 10 | 考试 |
| 18MT0012 | 大数据分析与应用 | 2 | 36 | 2 |  | 36 | 必修 | 四 | 考查 |
| 18SM0102 | 数据科学导论 | 2 | 36 | 2 |  |  | 必修 | 三 | 考试 |
| 21MT2008 | C语言程序设计 | 2 | 54 | 3 |  | 54 | 必修 | 一 | 考试 |
| 21MT2009 | SQL数据库 | 2 | 36 | 2 |  | 36 | 必修 | 二 | 考试 |
| 专题讲座 | 按照《安徽财经大学讲学类课程实施办法》规定执行 | | | | | | | | 2 | 考查 |
| 写作与沟通 | 18FL0180 | 写作与沟通 | 2 | 30 | 2 |  |  | 必修 | 一 | 2 | 考查 |
| 体育 | PTA2113001 | 体育1 | 1 | 30 | 2 |  | 30 | 必修 | 一 | 2 | 考查 |
| PTA2113002 | 体育2 | 1 | 36 | 2 |  | 36 | 必修 | 二 | 考查 |
|  | 18SO1005 | 军事理论 | 2 | 36 | 2 |  | 36 | 必修 | 一 | 2 | 考试 |
| 18SO1006 | 军事技能 | 2 | 36 | 2 |  | 36 | 必修 | 一 | 2 | 考查 |
|  | 18S01002 | 劳动、安全与健康教育 | 3 | 48 | 3 |  |  | 必修 | 一 | 3 | 考查 |
| 通识选修 | 通识选修-自然科学 | | | | | | | | | 1 | 考查 |
| 通识选修- 社会科学 | | | | | | | | | 1 |
| 通识选修-文学艺术素养 | | | | | | | | | 2 |
| 通识选修-体育素养 | | | | | | | | | 2 |
| 通识选修-四史教育 | | | | | | | | | 1 |
| 学科基础 | 核心课程 | ECH1131001 | 微观经济学 | 3 | 54 | 3 |  |  | 必修 | 二 | 19 | 考试 |
| 18EC0140 | 政治经济学 | 2 | 36 | 2 |  |  | 必修 | 二 | 考试 |
| ECH1131002 | 宏观经济学 | 3 | 54 | 3 |  |  | 必修 | 三 | 考试 |
| SMH1142102 | 统计学 | 4 | 72 | 4 |  |  | 必修 | 三 | 考试 |
| 18SM0168 | 计量经济学 | 4 | 72 | 4 |  | 18 | 必修 | 四 | 考试 |
| SMI1132105 | 时间序列分析 | 3 | 54 | 3 |  | 18 | 必修 | 四 | 考试 |
| 交叉课程 | SFH1131001 | 金融学 | 3 | 54 | 3 |  |  | 必修 | 四 | 7 | 考试 |
| 18AC0147 | 会计学 | 2 | 36 | 2 |  |  | 必修 | 三 | 考试 |
| FAH1121911 | 财政学 | 2 | 36 | 2 |  |  | 必修 | 五 | 考试 |
| 专业理论与实践 | 专业必修课 | 18jw1005 | 专业导论5 | 0.2 | 2 | 2 |  |  | 必修 | 三 | 13 | 考查 |
| 18jw1004 | 专业导论4 | 0.2 | 2 | 2 |  |  | 必修 | 三 | 考查 |
| 18jw1003 | 专业导论3 | 0.2 | 2 | 2 |  |  | 必修 | 二 | 考查 |
| 18jw1002 | 专业导论2 | 0.2 | 2 | 2 |  |  | 必修 | 一 | 考查 |
| 18jw1001 | 专业导论1 | 0.2 | 2 | 2 |  |  | 必修 | 一 | 考查 |
| SMI1131002 | 国民经济统计学 | 3 | 54 | 3 |  |  | 必修 | 六 | 考试 |
| 18SM0107 | 企业经营统计学 | 2 | 36 | 2 |  |  | 必修 | 六 | 考试 |
| SMI1132002 | 应用多元统计分析 | 3 | 54 | 3 |  |  | 必修 | 四 | 考试 |
| SMI1121002 | 应用随机过程 | 2 | 36 | 2 |  |  | 必修 | 五 | 考试 |
| 18SM0162 | 抽样调查技术与应用（英） | 2 | 36 | 2 |  |  | 必修 | 五 | 考试 |
| 专业选修课 | ACJ2221107 | 财务管理 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 五 | 12 | 考查 |
| 18SM0147 | EXCEL统计分析与应用 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 四 | 考查 |
| 18SM0148 | 属性数据分析方法 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 四 | 考查 |
| SMJ2222131 | 统计预测与决策 | 2 | 36 | 2 |  | 18 | 选修 | 六 | 考查 |
| SMJ2221111 | 市场调查统计分析 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 六 | 考查 |
| SMJ2221113 | 证券投资统计分析 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 六 | 考查 |
| SMJ2221115 | 统计综合评价 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 六 | 考查 |
| SMJ2221116 | 风险管理 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 六 | 考查 |
| SMJ2221121 | 统计案例与实务 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 六 | 考查 |
| SMJ2221145 | 运筹学 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 六 | 考查 |
| 18SM0149 | 网络数据统计分析 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 六 | 考查 |
| SMJ2222114 | 投入产出分析 | 2 | 36 | 2 |  | 18 | 选修 | 五 | 考查 |
| SMJ2223122 | 统计软件 | 2 | 36 | 2 |  | 36 | 选修 | 五 | 考查 |
| SMJ2222123 | 金融工程 | 2 | 36 | 2 |  | 18 | 选修 | 五 | 考查 |
| SMJ2223311 | 数据挖掘 | 2 | 36 | 2 |  | 36 | 选修 | 五 | 考查 |
| SMJ2222117 | 非参数统计 | 2 | 36 | 2 |  | 18 | 选修 | 五 | 考查 |
| SMJ2223221 | 数学建模 | 2 | 36 | 2 |  | 36 | 选修 | 五 | 考查 |
| 创新创业实训 | 创新创业必修课 | 18SA0014 | 创业原理 | 2 | 36 | 2 |  |  | 必修 | 三 | 8 | 考试 |
| 18S01003 | 职业生涯规划 | 0.5 | 18 | 0.5 |  |  | 必修 | 二 | 考查 |
| 18S01004 | 就业指导 | 0.5 | 18 | 0.5 |  |  | 必修 | 四 | 考查 |
| bylw | 毕业论文 | 4 | 按照《安徽财经大学本科毕业论文（设计）工作管理办法》规定执行 | | | | | | 考查 |
| PEN2113001 | 专业调查与实习 | 1 | 按照《安徽财经大学专业调查与实习实施方案》规定执行 | | | | | | 考查 |
| 专题讲座 | 按照《安徽财经大学讲学类课程实施方案》规定执行 | | | | | | | | | 2 | 考查 |
| 学科竞赛 | 按照《安徽财经大学学科竞赛类学分认定指南》规定执行 | | | | | | | | | 10 | 考查 |
| 跨专业综合实验 | 18SM0151 | 统计学专业综合实验 | 3 | 54 | 3 |  | 54 | 必修 | 七 | 3 | 考试 |
| 18SM0153 | 社会调查方法与实务 | 2 | 36 | 2 |  | 36 | 选修 | 五 | 2  三选一 | 考查 |
| ETJ1123001 | ERP跨专业综合实训 | 2 | 36 | 2 |  | 36 | 选修 | 五 | 考试 |
| ETI1133001 | 经济类综合实验 | 3 | 54 | 3 |  | 54 | 选修 | 六 | 考试 |
| 创新创业选修 | 创新创业选修课 | | | | | | | | | 3 | 考查 |
| 分类教育 |  | FLM2221001 | 商务英语 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 四 | 10 | 考查 |
| 18FL1197 | 中级英语读写 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 三 | 考查 |
| 18FL1198 | 中级英语听说 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 三 | 考查 |
| FLM2221011 | GRE英语 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 六 | 考查 |
| 18SM0064 | 数学三选讲（下） | 4 | 72 | 4 |  |  | 选修 | 六 | 考查 |
| 18SM0063 | 数学三选讲（上） | 4 | 72 | 4 |  |  | 选修 | 五 | 考查 |
| 18PD0065 | 考研政治 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 六 | 考查 |
| 18FL1076 | 考研英语2 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 六 | 考查 |
| 18FL1075 | 考研英语1 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 五 | 考查 |
| 18FL0071 | 托福听说 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 六 | 考查 |
| 18FL0070 | 托福读写 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 六 | 考查 |
| 18FL0069 | 雅思听说 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 五 | 考查 |
| 18FL0068 | 雅思读写 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 五 | 考查 |
| 18FL1184 | 留学俄语 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 四 | 考查 |
| 18FL1185 | 留学韩语 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 四 | 考查 |
| 18FL1186 | 留学法语 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 四 | 考查 |
| 18FL1187 | 留学日语 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 四 | 考查 |
| 18FA0142 | 行政职业能力测试 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 六 | 考查 |
| FAM2221005 | 申论 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 七 | 考查 |
| 18FA0143 | 面试技能 | 2 | 36 | 2 |  |  | 选修 | 七 | 考查 |
|  | 创新创业实践类课程 | 按照《安徽财经大学创新创业类学分认定指南》规定执行 | | | | | | | 考查 |

注：1.思想政治理论课实践课程在第一、二、三、四学期开设,按照《安徽财经大学思想政治理论课实践实施细则》的规定执行；

2. 2021级学生（不包括艺术类、语言类专业）必须获得英语精读（1、2）和英语听说（1、2）4个学分；

3.在第一学年参加全国大学英语四级考试成绩≥425分的2021级学生，可以获得4个学分的奖励学分，可以不参加英语精读（3，4）、英语听说（3、4）的修读；

4.在第一学年参加全国大学英语四级考试成绩＜425分的2021级学生，必须参加英语精读（3，4）、英语听说（3、4）的修读；

5.通识选修-文学艺术素养、通识选修-体育素养规定的学分认定按照《安徽财经大学文学艺术俱乐部实施方案（试行）》《安徽财经大学体育俱乐部实施方案（试行）》规定执行。