**东南大学全日制专业学位硕士研究生培养方案  
（ 学科门类： 经济学     ）  
（ 二级学科代码： 025200   二级学科名称： 应用统计(专业学位) )**

**请点击**[**这里**](http://202.119.4.150/nstudent/pygl/download.aspx?xslb=qrzzyss&zydm=025200)**查看英文培养方案**

|  |
| --- |
| **一、学科简介** |
| 应用统计硕士专业学位的英文名称为“Master of Applied Statistics”，英文缩写M.A.S.。该专业旨在培养具备良好的政治思想素质和职业道德素养，具有良好的统计学背景，系统掌握数据采集、处理、分析和开发的知识与技能，具备熟练应用计算机处理和分析数据的能力，能够在国家机关、党群团体、企事业单位、社会组织及科研教学部门从事统计调查咨询、数据分析、决策支持和信息管理的高层次、应用型应用统计专门人才。应用统计硕士课程设置要充分反映应用统计实践领域对专门人才的知识与素质要求，突出统计实际操作能力的训练，注重分析能力和创造性解决实际问题能力的培养。教学方法要重视运用团队学习、案例分析、现场研究、专业实习等方法。 |
|  |
| **二、培养目标** |
| 坚持马列主义，坚持四项基本原则，热爱祖国，遵纪守法、学风严谨，实事求是，有良好的敬业精神和合作精神。掌握现代统计的理论与方法、统计分析的算法与工具。在本研究方向上具有系统和较深入的专门理论知识与计算技术，具备独立从事数据分析工作的能力，硕士学位获得者能胜任数据分析的实际及教学工作。熟练掌握一门外语及统计计算软件。 |
|  |
| **三、研究方向** |
| （1）社会经济统计 （2）保险与精算 （3）质量管理 (4) 生物医药统计 |
|  |
| **四、培养年限** |
| 一般为2年，最长可延至3年。 |
|  |
| **五、学位论文** |
| 文献阅读在论文选题及研究方向范围内至少阅读文献20篇，其中外文文献10篇，完成一篇综述。 论文撰写除符合学校规定外，学位论文必须是一篇系统、完整的学术论文，要求利用先进的统计方法分析经济金融等实际数据，并作出科学解释，概念清楚、立论正确、论述严谨、计算正确、数据可靠，且层次分明、文笔简洁、流畅、图标清晰。学位论文对理论推导等不作要求，但必须包含实际数据分析的内容，字数一般不能少于3万字。 论文学术水平学位论文应在调查研究的基础上，选择有一定学术价值，对社会经济发展有一定意义的课题。围绕论文开展科研工作的时间不少于1年。 |
|  |
| **六、课程设置与考试要求** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 组别 | 课程编号 | 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课时间 | 授课方式 | 考试方式 | 备注 | | A 公 共 学 位 课 程 | S000151 | 学位英语 | 72 | 4.0 | 春秋季 | 面授讲课 | 笔试 |  | | S000301 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 36 | 2.0 | 春秋季 | 面授讲课 | 笔试 |  | | B 专 业 基 础 学 位 课 程 | S007415 | 高等统计学（1） | 54 | 3.0 | 秋季 | 面授讲课 | 笔试 |  | | S007411 | 统计调查 | 54 | 3.0 | 秋季 | 面授讲课 | 笔试 |  | | S007419 | 线性模型及其应用 | 54 | 3.0 | 春季 | 面授讲课 | 笔试 |  | | S007420 | 现代时间序列分析 | 54 | 3.0 | 秋季 | 讲课+讨论 | 笔试 |  | | C 专 业 必 修 学 位 课 程 | S000902 | 专业实践（实习） | 64 | 4.0 | 春秋季 | 实习 | 笔试 |  | | S007412 | 仿真和统计案例分析 | 54 | 3.0 | 春季 | 面授讲课 | 笔试 |  | | S000114 | 数理统计 | 36 | 2.0 | 秋季 | 面授讲课 | 笔试 |  | | B007123 | 高级统计优化算法 | 36 | 2.0 | 春季 | 面授讲课 | 笔试 |  | | S007417 | 应用随机过程 | 36 | 2.0 | 春季 | 面授讲课 | 笔试 |  | | D 专 业 选 修 课 程 | S000302 | 自然辩证法概论 | 18 | 1.0 | 春秋季 | 面授讲课 | 笔试 | 限选 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 必修环节 | 实践环节训练 | 一般为教学实践、生产实践（临床实践）或社会调查。 根据各有关专业学位教学指导委员会制定的指导性培养方案规定的实践环节要求取得相应学分。 | | 选听人文与科学素养系列讲座 | 要求硕士生在中期考核前应选听人文与科学素养系列讲座至少8次。计1学分 | | 参加学术活动及学术论文撰写 | 参加学术研讨活动至少2次并撰写学术论文1篇。计1学分 | |

|  |
| --- |
| 注:1. 应用统计硕士研究生在校期间课程总学分最低要求为38学分，其中公共基础课程不低于4学分，专业基础课不低于15学分，专业方向课不低于12学分，案例实务课3学分，专业实习4学分,此外还应完成必修环节2学分。 2．要求硕士生所有课程学习一般应在入学后一学年半内完成。 3．公共基础课程和专业基础课根据此表，其他课程从“研究生课程目录”中选择。 4. 累计进行至少半年的实习实践，包括在经济金融、生物医药、企事业单位等进行的社会调查或数据处理工作。 |
|  |
|  |

**培养方案审批意见**

|  |  |
| --- | --- |
| **学科点意见** | **负责人：**  **日 期：** |
| **所在院（系）**  **审 批 意 见** | **负责人：**  **日 期：** |
| **所在学位评定分**  **委员会审批意见** | **分委员会主席：**  **日 期：** |
| **研究生院审批意见** | **负责人：**  **日 期：** |
| **备 注** |  |