# 应用统计专业学位型研究生培养方案

# 0252

## 一、学科简介

应用统计是本院的新兴专业,研究领域覆盖了金融统计、工业统计、医药统计、数据分析等，本专业毕业生多数到企业、金融单位就业。

## 二、培养目标及基本要求

1．培养目标：

培养我国社会主义事业建设需要的，适应社会发展、具有国际化视野、德、智、体全面发展的应用统计研究人才。

具体培养目标：

1）掌握马克思主义的基本原理和当代社会主义建设的基本理论，热爱祖国，遵纪守法，品行端正，愿为祖国社会主义现代化建设服务。

2）在应用统计的相关研究方向有系统专业知识；具有初步独立从事科学研究的能力；在有关研究方向上取得一定的突破；熟练地掌握一门外语，熟练阅读专业文献。

2．基本要求：

1）获本学科硕士学位应掌握的基本知识及结构

掌握应用统计较坚实宽广的基础理论和较系统深入的专门知识；熟悉应用统计学科有关领域的前沿动态；掌握必要的相关学科知识；具有初步独立从事应用统计及相关学科科学研究的能力。根据应用应掌握的核心概念和基本知识体系，应用统计的研究生课程划分为学科基础课、专业基础课和专业课。

2）获本学科硕士学位应具备基本的学术素养，以及学术道德。

3）获本学科硕士学位应具备基本学术能力:查阅外文资料、撰写论文能力、科学研究能力、学术交流能力等。

4） 学位论文基本要求

硕士学位论文是为申请硕士学位而撰写的学术论文，是评判学位申请者学术水平的主要依据。硕士学位论文要选择在应用统计研究中有价值的课题，对所研究的课题有新的见解，并能表明作者在本门学科上掌握了较坚实的基础理论和较系统的专门知识，具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

## 三、培养年限与培养方式

硕士专业学位研究生学制2-3年，学习年限最长不超过5年。

## 四、学分要求和课程设置

**公共课程（不低于5学分）：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课学期 |
| 1 | 2 | 3 |
| 硕士基础英语 | 54 | 3 | 1 |  |  |
| 中国特色社会主义理论与实践研究 | 36 | 2 | 1 |  |  |

**专业核心课程（不低于27学分）：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课学期 |
| 1 | 2 | 3 |
| 试验设计与分析 | 54 | 3 | 1 |  |  |
| 应用回归分析 | 54 | 3 | 1 |  |  |
| 统计调查 | 54 | 3 | 1 | 2 |  |
| 应用时间序列分析 | 54 | 3 |  | 2 |  |
| 贝叶斯统计 | 54 | 3 | 1 |  |  |
| 社会经济统计 | 54 | 3 | 1 |  |  |
| 网络优化 | 54 | 3 | 1 |  |  |
| 统计模拟与统计软件 | 54 | 3 |  | 2 |  |
| 数据挖掘 | 54 | 3 |  | 2 |  |
| 现代工业统计 | 54 | 3 |  | 2 |  |
| 统计案例分析 | 54 | 3 |  | 2 |  |

**培养环节（5学分）：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课学期 |
| 1 | 2 | 3 |
| 开题报告 |  | 1 |  | 2 |  |
| 中期考核 |  | 1 |  |  | 3 |
| 专业实践 |  | 3 |  |  | 3 |

说明：

11门专业核心课程中选择9门课程（不少于27学分）

公共基础课5学分、专业核心课不少于27学分、必修环节5学分，共计应修总学分不少于37学分。

## 五、培养环节

1．专业实践

专业实践是全日制专业学位研究生培养的基本要求。面向行业领域进行充分的、高质量的专业实践是培养高层次应用型人才的重要环节。经导师审核同意后，在课程学习阶段融入解决专业实际问题能力训练后，研究生须到行业或企业实际部门实习实践，可采用集中实践与分段实践相结合的方式进行，保证不少于半年的专业实践，。专业实践学分设置为3个学分。

2．开题报告

应用统计研究生学位论文开题是研究生培养过程中的重要环节，应用统计学科应对本学科硕士学位论文选题和开题的基本要求及进行开题报告的方式参照学校的开题要求由导师作出具体规定，开题报告需个人申请，先经导师同意后，以专业内相对集中的方式公开进行审核、确定。

3．中期考核

中期考核是研究生培养过程中的重要考核之一，中期考核全面考核研究生思想政治素质、课程学习、论文进展及科研创新能力等。应用统计对本学科硕士生中期考核参照学校的有关规定由学院评定分委员会审议。中期考核由研究生提出申请，并向导师提交成绩单、获奖证书、发表论文（或录用函）、学位论文进展报告等相关材料，由学院组织的中期考核小组进行鉴定审核。中期考核分为优秀、合格、限期改正、不合格四个等级，中期考核不合格者将不得进入学位论文答辩。

## 六、学位论文

根据《一级学科博士、硕士学位基本要求》，硕士学位论文应是本人的研究成果，在导师指导下独立完成，不得抄袭或剽窃他人成果。学位论文应反映作者较好地掌握了应用统计、专业的研究方法和技能；做到论点界定明确，数据真实可靠，推理严谨充分，结构层次分明，文字清晰通畅。

硕士学位论文一般包括：封面、原创性声明、论文摘要与关键词、论文目录、正文、参考文献、发表和完成的文章目录、致谢等。

1．规范性要求

应用统计硕士学位论文形式应以应用论文为主，论文一般包括以下部分：

1）论文题目：应当简明扼要地概括和反映出论文的核心内容，题名语意未尽，可加副标题。

2）原创性声明：应声明论文是作者在导师指导下，独立进行研究工作所取得的成果。

3）中英文摘要与关键词：论文摘要重点概述论文研究的目的、方法、成果和结论，语言力求精炼、准确，要突出本论文的创造性成果或新见解。

4）前言或绪论：前言应对论文的背景及工作内容作简要的说明，要求言简意赅。

5）文献综述：是对本研究领域国内外研究现状的评述和相关领域中已有研究成果的介绍。

6）正文部分：是学位论文的主体和核心部分，不同研究方向和不同的选题可以有不同的写作方式：可以是对一个理论和应用问题的完整的详细描述、逻辑论证等；也可以由基于同一研究目的、多篇已发表系列论文组成。

7）结论：是学位论文最终和总体的结论，是整篇论文的归宿。应精炼、准确、完整。着重阐述作者研究的创造性成果及其在本研究领域中的意义，还可进一步提出需要讨论的问题和建议。

8）参考文献：是作者撰写论文或论著而引用的有关期刊论文和图书资料等。凡有引用他人成果之处，均应标明该成果出处的论文、著作等，按作者姓名顺序或文中引用顺序列于文末。

应用统计硕士论文要表达准确、条理清楚、层次分明、文字通顺、格式规范、数据准确、图表规范、结论可信。

2．质量要求

学位论文是研究生培养质量的重要标志，而取得创新成果和具备研究能力通常是衡量学位论文质量的两个重要指标。对于应用统计学科硕士学位论文，不强制要求硕士生在学期间取得量化的创新成果，但要求通过考查学位论文是否让研究生受到全面系统的研究训练，是否具备应用统计某一领域的研究能力和实践能力来考查论文质量。可以从以下几方面要求：对硕士生学习与研究计划的审查要重点考查硕士生是否尽早确定研究领域、进入研究状态；对硕士生开题报告的审查要重点考查硕士生的文献收集、整理、综述能力和研究设计能力；论文答辩要从论文选题与综述、研究设计、论文的逻辑性和规范性、工作量等方面考查。鼓励应用统计硕士生在取得硕士学位之前，将论文工作中取得的创新研究成果整理成文，以学术论文的形式发表。

## 七、毕业与学位申请

研究生实行毕业与学位申请制。课程学习优良，完成规定学分，中期考核通过，研究生本人须提前一学期递交毕业和学位申请，导师审核通过，上交学院审核。