

## 《社会统计》（研究生课程）

任课教师：张晓鸣 ([zhang.xiaoming@zju.edu.cn](mailto:zhang.xiaoming@zju.edu.cn))

Office Hour：邮件预约

上课时间：周一下午 6-9 节，13: 25-17: 00

上课地点：紫金港西区创意大楼成均苑 8 栋 1129 机房

课程助教：雷霄 ([leixiao0520@foxmail.com](mailto:leixiao0520@foxmail.com))

### 一、课程介绍

《社会统计》是社会学专业的研究生必修课程。本课程主要讲授社会科学中应用统计的理论和知识，以及定量分析的基本方法和技能。本课程的目的在于通过对现实数据的处理和分析，培养学生学术独立思考能力和批判性思维，夯实学生的理论和实践功底。本课程的内容包括：定量分析中基本概念、概率理论基础、描述性统计、线性回归、以及因果推断基本方法。同时，本课程将通过教学案例为同学展示统计分析软件 Stata 在社会科学研究中的实际操作和应用，相关教学资源将上传至“学在浙大”。

### 二、课程要求

**1.统计软件：**Stata 为本课程必备统计软件。在课程开始之前，学生应自行准备 Stata 软件。如果遇到安装技术困难和具体问题，请及时联系任课老师。Stata 是目前最为流行的社会科学统计软件之一，对于其他统计软件，如 R、SPSS、SAS 等，本课程将不再具体介绍。对这些软件感兴趣的同学可以课程结束后自学，任课教师将提供适当的指导。

**2.课前准备：**在课前完成指定的阅读材料，并做好课程预习。

### 3.考核标准：

课堂表现（10 分）：在课堂上以讨论和随机问答的形式来评判学生课堂表现情况。因为个人特殊情况缺课，需提前邮件通知任课教师。

课后作业（90 分）：学生将在学期学习过程中独立完成三个具体的作业：1) 描述性分析(30 分)；2) 线性回归分析（30 分）；3) 因果推断（30 分）。学生需要按时将作业提交到“学在浙大”系统，未按时提交的作业将不被接受，该作业成绩作废（注：如果有特殊情况需要晚交作业，需要提前通知任课老师并获得准许。）具体提交作业的日期如下：

作业一：描述性分析 第三周 11 月 21 日晚 12 点前提交

作业二：线性回归分析 第六周 12 月 12 日晚 12 点前提交

作业三：因果推断 第八周 12 月 26 日晚 12 点前提交

**4.学术诚信：**学生应自觉遵守《浙江大学学术道德行为规范及管理办法》。如果发现有任何学术不端行为，总成绩将作废，并报告院系和学校相关部门进行处理。

### 三、阅读材料

主要参考资料:

谢宇, 2013, 《回归分析(修订版)》, 社会科学文献出版社

乔舒亚·安格里斯特, 约恩·斯特芬·皮施克, 2021, 《基本无害的计量经济学 实证研究者指南》, 格致出版社

陈强编著, 2014, 《高级计量经济学及 Stata 应用 (第二版)》, 高等教育出版社

其他推荐材料:

谢宇, 2012, 《社会学方法与定量研究 (第二版)》, 社会科学文献出版社

加里·金 / 罗伯特·基欧汉 / 悉尼·维巴, 2014, 《社会科学中的研究设计》, 格致出版社

伍德里奇, 2017, 《计量经济学导论: 现代方法》, 中国人民大学出版社

John P. Hoffmann, John P. 2010. Linear Regression Analysis: Applications and Assumptions (2nd Edition).

Long, Scott. 2009. The Workflow of Data Analysis Using Stata (Third Edition). Stata Press: College Station, TX. 中文译本: 唐丽娜, 王卫东译, 《基于 Stata 的数据分析流程》, 中国人民大学出版社。

### 四、课程安排

第一周 (11.07) 课程导论与 Stata 入门

第二周 (11.14) 描述性统计与线性回归导论

第三周 (11.21) 线性回归分析

第四周 (11.28) 其他回归模型

第五周 (12.05) 面板数据

第六周 (12.12) 因果推断导论

第七周 (12.19) 因果推断基本策略: 工具变量法(IV)、双重差分模型(DID)、间断点回(RD)

第八周 (12.26) 稳健性检验与异质性分析, 课程答疑