



Data Analysis for Economics and Policy

## 数据分析在经济与金融政策中的应用

改变传统学习模式，让不分国界的传承与启迪，成就真正的国际化人才

1

斯坦福大学官网认可的六大海外顶尖学术项目之一

2

布朗大学计算机系40周年纪念刊中唯一入册的校外学术项目

3

原外交部副部长李肇星先生出席项目开幕式并肯定项目成果

### 课题简介

**【课程内容】** 本课程将会用经济实例来展示数据分析工具的使用和难点，并对数据背后的经济模型进行讨论。课程将会从一些基础统计理论出发，涉及的基本工具是多元回归分析，最终目的是结合实例分析进行对回归技术的讨论，包括经济模型的理论方面、现有数据和分析数据的统计技术之间的相互作用。

**【项目收获】** 研究报告、成绩单、评估报告、推荐信等

**【授课方式】** Zoom直播，PBL问题式学习，在教授指导下，以团队合作和自主探究为主的研究型学习模式。



Donald Robertson

- 剑桥大学经济学系终身教授
- 英国剑桥大学Pembroke College经济学系主任
- 曾多次为英国银行、政府部门撰写专题报告
- 合著著作：Applied Economic Forecasting Techniques, Economics, Econometrics and the LINK
- 连续十六年担任英国高校研究生项目外聘考官

项目时段：6周

2021年7月17日-2021年8月22日

了解CIS



详细项目收获及奖学金政策，请咨询项目老师





# 数据分析在经济与金融政策中的应用

## Data Analysis for Economics and Policy



### 适合人群

对数据分析、经济学感兴趣的本科生；修读经济学、会计学或者其他商科专业，以及未来希望从事经济学及相关政策研究教学，或在政策性银行、资本市场等领域从业的学生；具备基础经济学知识与高等数学知识的学生优先；建议掌握基础数据分析工具如Excel、STATA。

### 课题详述

模块	教学要点
1	回顾基本统计和概率，抽样分布，假设测试；测试组间的差异，收入差异调查，劳动力市场的歧视分析；介绍组间均值差异作为哑变量的回归，最小二乘估计；介绍回归最佳拟合线，OLS和高斯马尔可夫定理；讲解预测、因果关系和相关性；介绍多元回归。
2	介绍趋势变量的伪回归；介绍忽略变量导致的偏差，使用代理变量；介绍由于同时性的偏差-价格和数量；讨论工具变量。
3	介绍模型规范和测试，过度拟合和数据挖掘的危险，机器学习，套索，随机森林，弹性网；选择一个好的模型-模型诊断，在样本拟合优度，样本外交叉验证。

  

核心课程	教授授课36课时	助教辅导24课时	学术写作18课时
先修课程	科研预备课		专业先修课

报名截止日期  
2021年6月30日

了解CIS



详细项目收获及奖学金  
政策，请咨询项目老师

