

研究生《政治经济学前沿方法论与量化分析》课程教学大纲

一、课程基本情况

课程编号	80680232	开课单位	马克思主义学院	
课程名称	中文名称	政治经济学前沿方法论与量化分析		
	英文名称	Frontier Methodology in Political Economics and Quantitative Analysis		
教学目的与重点	本课程的教学目的旨在让学生掌握一定的政治经济学特别是马克思主义经济学中的量化分析方法,掌握一种计量经济学分析软件(SAS、R 或 Stata,视学生平均计算机水平而定),了解政治经济学中量化分析方法的前沿方法,能够对政治经济学现实问题进行一定水平的实证分析。本课程不是以数学证明为主的数理统计课程,而是面向没有较深统计基础而又有定量分析需求的人文社科学生,所提供的一门应用型课程。本课程以问题为导向,简化原理,强调应用,关注前沿,重视上机实践和讨论。			
课程负责人	龙治铭			
课程类型	<input type="checkbox"/> 文化素质课 <input type="checkbox"/> 公共基础课 <input type="checkbox"/> 学科基础课 <input checked="" type="checkbox"/> 专业基础课 <input type="checkbox"/> 专业课 <input type="checkbox"/> 其它			
教学方式	<input checked="" type="checkbox"/> 讲授+上机+讨论为主 <input type="checkbox"/> 实验/实践为主 <input type="checkbox"/> 专题讨论为主 <input type="checkbox"/> 案例教学为主 <input type="checkbox"/> 自学为主 <input type="checkbox"/> 其它			
授课语言	<input checked="" type="checkbox"/> 中文 <input type="checkbox"/> 中文+英文(英文授课>50%) <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 其他外语			
学分学时	学分	2	总学时	32
考核方式及成绩 评定标准	平时成绩与小组作业各占 50%,小组作业应用课程所讲授量化方法,任选感兴趣的现实问题进行实证分析。 注:出席率不可低于学校规定的最低标准。			
教材及主要参考书		中文	外文	
	教材	无	无	
	主 要 参 考 书	藤森赖明、李帮喜《马克思经济学与数理分析》社会科学文献出版社 2014 孟捷等:《马克思主义经济学的定量分析(第一卷):中国经验和数据》社会科学文献出版社 2018	Herrera, Rémy. "Dépenses publiques et croissance économique." L'Harmattan, Paris (2010). (中文版待出版) Hamilton, James Douglas. Time series analysis. Vol. 2. Princeton, NJ: Princeton university press, 1994.	
先修要求、适用 院系及专业	本课程要求学生有一定的政治经济学和数理统计基础,建议学生先修一些政治经济学及数理统计基础课程。			

二、课程内容简介（200—400 字，双语教学课程须同时提供中英文内容简介）

本课程主要从方法论和实证分析两个维度介绍量化分析方法在政治经济学特别是马克思主义政治经济学的经典命题中的应用。本课程简化原理，从应用层面介绍常用的经典计量经济学模型；以问题为导向，从现实经济问题入手特别是从中国经济的收入分配、经济增长、国际贸易等角度系统性介绍数学建模思想；强调应用，从实证层面介绍马克思的劳动价值论、利润率趋向下降规律等经典命题中的应用；重视上机实践，引导学生在实践中掌握一款计量经济学软件；重视讨论，因材施教，使学生在本课程学习结束后能够对政治经济学现实问题进行一定水平的实证分析。

三、课程主要教学内容（可列多级标题，如设有实验，还须注明各实验名称、实验目的及实验内容）

1. 概论：政治经济学及量化分析方法
 - 1.1 主流宏观经济学的困境:模型识别与内生性问题
 - 1.2 社会学三大流派及政治经济学的发展
 - 1.3 马克思主义经济学的定量分析尝试
2. 计量经济学软件的使用（SAS、R 或 Stata，视学生平均基础而定）
 - 2.1 计量经济学软件的获取和安装
 - 2.2 基本操作和常用代码
3. 描述性统计
 - 3.1 随机变量的数学特征
 - 3.2 随机变量的概率分布
4. 推断性统计
 - 4.1 多元线性回归和稳健性分析
 - 4.2 面板回归分析
 - 4.3 质量变量的数学建模, LOGIT 及 PROBIT 模型
 - 4.4 时间序列建模：伪回归问题，从平稳序列到非平稳序列的建模
5. 前沿数量方法在政治经济学中的应用简介
 - 5.1 混沌与分形
 - 5.2 神经网络模型与人工智能
 - 5.3 其他方法：贝叶斯分析和大数据方法等
6. 量化分析在政治经济学中的实证分析应用
7. 总结与讨论

课时分配：

第一章	1 讲
第二章	1 讲
第三章	1 讲
第四章 第一节	1 讲
第四章 第二节	1 讲
第四章 第三节	1 讲
第四章 第四节	1 讲
第五章	1 讲
第六章	1 讲
第七章	2 讲