【课程预告】"Learning R with Dr. Hu and His Friends " R语言工作坊第四讲

**【课程时间】**

2022年4月1日19:00-21:00

**【课程地点】**

三教1102

**【课程主题】**

潜变量分析

**【课程概览】**

本讲的内容是R语言中的潜变量分析。潜变量分析是同学们学习生活中的常见分析方法，比如PCA主成分分析、SEM结构方程模型、IRT项目反映理论等都属于潜变量分析。本次课程将简单介绍潜变量分析的理论，并对几种潜变量模型进行实际操作。

**【课程摘要】**

* 为什么要进行潜变量分析
* 探索性因子分析、验证性因子分析与结构方程模型
* 项目反应理论
* 潜变量模型：设定、识别、检验和解读
* 实际操作

**【课前准备】**

1、请安装R packages：tidyverse, lavaan, mirt, psych；课程将以PPT和RStudio结合的形式展开。授课演示环境是macOS系统；

我们将以Dr.Hu’s workshop的包(drhur)为基础进行学习。该程序包在CRAN和Github双平台向全球发布，供需要者免费使用，drhur安装代码将在课前发布，请在课前自行完成安装。

**主讲人介绍**

**图片包含 人, 围栏, 户外, 男人

描述已自动生成**

**吴温泉**

"Learning R with Dr. Hu and His Friends" R语言工作坊讲师

社会科学学院政治学系2020级普博生

研究兴趣：政治文化，政治传播

"Learning R with Dr. Hu and His Friends" R语言工作坊系列专题讲座，由清华大学计算社会科学平台、社科学院党委研究生工作组和社科学院研究生会共同发起，清华大学学生学习与发展指导中心协办，基于清华大学研究生教育教学改革支撑项目，旨在向清华师生全面引介驾驭数据时代的神兵利器——R语言的基础知识与发展前沿，为未来高水平数据分析人才和计算社会科学家配备先进编程理念和操作技巧，为清华师生搭建以科研为先导、以应用为核心的数据分析方法交流平台，营造科学务实、互助共享的优质学术社区。