



北京大学社会研究中心与 北京大学—密歇根大学学院

2015 年暑期课程招生简章

2015 年 3 月

北京大学社会研究中心与北京大学—密歇根大学学院将于 2015 年 7 月在北京大学联合举办为期一个月的第 9 届暑期强化课程。任课教师均为密大和北美高校的著名教授。欢迎北大和国内高校、研究单位的教师、研究人员、硕、博研究生和高年级本科生申请本期暑期课程。具体课程和任课教师介绍如下：

一、课程安排及介绍：

1、课程名称：Linear Regression Analysis 《回归分析》

时间：2015 年 7 月 6 日至 17 日

课时：36 学时 招生人数：100 人 工作语言：英语

主讲教师：Yu Xie（谢宇）教授

美国密歇根大学 Otis Dudley Duncan 教授，任职于密歇根大学社会学系、统计系与公共政策学院，同时也是密歇根大学中国研究中心、社会研究所调查研究中心、人口研究中心教授，北京大学“千人计划”讲席教授，北京大学中国社会科学调查中心学术委员会主席，北京大学社会研究中心主任。2004 年当选美国艺术与科学院院士，2009 年当选美国国家科学院院士和中国台湾中研院院士。其研究领域包括：社会分层、统计方法、人口学、科学社会学和中国研究。主要著作有《分类数据分析的统计方法》、《科学界的女性》、《婚姻与同居》、《美国科学在衰退吗？》、《回归分析》等。他于 2007 年、2010 年和 2012 年在北大-密大大学学院讲授此课程，其讲课深入浅出、运用大量案例分析，严谨认真的教学风格颇受好评，学员普遍反映收获很大。

网址：<http://www-personal.umich.edu/~yuxie/>

课程介绍：简介线性代数，以矩阵形式温习线性回归模型。主要讲授线性回归在社会科学研究中的应用，并介绍通径分析、纵贯数据分析、对二分类因变量的 logit 分析。本课程将结合 STATA 统计软件的应用。该课程为本实验室开设系列方法课程的必修课之一。可以参考谢宇教授的中文著作《回归分析》做教材。

本课程一般要求学生掌握基本的统计概念和知识。练习和阅读资料需学生掌握一些基本的研究设计方面的原理。本课程讲解的概念和实用方法将会有助于学生今后的研究。课程中将会提供一些额外的阅读资料，将会要求在一定的时间内完成，以配合教学内容。

2、课程名称：The R Statistical Computing Environment: The Basics and Beyond

《统计方法基础：R 在社会科学中的应用》

时间：2015 年 7 月 20 日至 31 日

课时：36 学时 招生人数：80 人 工作语言：英语

主讲教师：John Fox 教授

John Fox 是加拿大 MacMaster 大学的社会学教授，他曾在多所大学讲授统计学方法及其应用、R 统计软件。如密歇根大学 ICPSR 项目，牛津大学的社会研究的量化分析项目。他的主要研究成果是复杂统计模型分析方法、R 统计软件环境的开发。成果主要发表在 *Sociological Methodology*, *Sociological Methods and Research*, *The Journal of the American Statistical Association*, *The Journal of Statistical Software*, *The Journal of Computational and Graphical Statistics*, *Statistical Science*, *Social Psychology Quarterly* 等学术杂志。他撰写多部专著，如 *Regression Diagnostics*, *Nonparametric Simple Regression*, *Multiple and Generalized Nonparametric Regression*, *A Mathematical Primer for Social Statistics*, *Applied Regression Analysis and Generalized Linear Models*, and *An R Companion to Applied Regression* 等。Fox 教授任多个学术期刊的编委，目前任 the Sage Quantitative Applications in Social Sciences (QASS) 系列的主编。他是 the R Foundation 的委员和 the Council of the ICPSR 的委员。

网址：<https://www.sociology.mcmaster.ca/people/jfox>

课程参考：<http://socserv.mcmaster.ca/jfox/Courses/R-course-Berkeley/>

课程介绍：统计分析在社会科学研究中越来越重要，统计软件包机器应用成为必要的工具。R 作为一款免费的、开源的统计软件，受到社会科学界学者们的欢迎。传统的统计软件包虽然应用、操作容易，但是对于开创性的研究、非常规的统计方法等方面存在很大的局限性。R 软件具有这方面的优势，可以利用学术社区已有资源，共享已开发程序，大大方便学者们开展研究和学术交流。本课程在介绍 R 系统、R 统计模型的基础上，重点讲解 R 作为统计软件包的功能、应用环境及其在社会科学中的应用，如数据组织和处理，统计分析，图标展示等。

要求学生学过初级的统计学课程，了解一般线性回归模型等。

二、申请程序：

1. 报名日期 2015 年 3 月 15 日 — 2015 年 5 月 30 日。请登录网

址 <http://www.oir.pku.edu.cn/umich> 在线报名。

2. 2015 年 6 月 5 日招生小组审核报名材料，并通知学生录取结果。

3. 学生收到录取通知（电子邮件）后，于 2015 年 6 月 5 日—25 日缴费（具体办法和要求将在“缴费通知”中说明），并打印保管好缴费收据。

4. 在开课报到时，凭缴费收据领取正式通知书和北大开具的票据。请注意，非北大学生：中央非税收入统一票据；北大学生：中央行政事业单位资金往来结算票据（北大学生票据抬头只能写个人姓名）。

三、课程培训费/资料费：

非北大籍学生：1,200 元/人/每门课程。教师：1,500 元/人/每门课程。

北大籍学生：1,000 元/人/每门课程。

海外学员：2,000 元/人/每门课程。

四、作业与考试：

课堂讨论、作业和考试由任课教师安排。

五、上课时间和地点：

上课时间：2015 年 7 月 6 日—31 日。

上课地点：北京大学（上课教室另行通知）

六、证书：

1、正式录取的学生学完规定的课时，完成必须的作业，通过考试后可获得规定的学分和由北京大学出具的成绩证明。

2、凡参加暑期课程的学员，完成必须的作业，通过考试后将获得由授课教师签名的单科结业证书

七、学习期间食宿：

学院不负责解决学生学习期间的食宿问题。食宿、生活等费用自理。

八、教材：教材、讲义等课程材料费用自理。

有关招生情况、师资、课程介绍、时间安排等，请登录网站：<http://www.oir.pku.edu.cn/umich/>查询。如果您有任何关于课程和申请过程的问题，欢迎与我们联系。

电话：010-6276-6210

传真：010-6276-7623

电邮：pku.um@pku.edu.cn

联系人：李老师

地址：北京大学廖凯原楼 2 号楼 2—405 室