

2017 年暑期中国人民大学统计专业知识系列培训班

----统计学教学与 R 的应用

主办单位：中国人民大学统计学院

培训时间：2017 年 7 月 26-27 日

培训地点：中国人民大学明德主楼

授课对象：从事统计学公共课教学的高校教师。

培训目标：R 作为一种数据分析语言，已被越来越多领域的数据分析人士所使用。学生对使用 R 语言讲授统计学的要求也日趋强烈。使用 R 不仅能提升学生分析数据的能力、拓宽分析数据的视野、甚至为其就业打开新的空间。本课程的基本目标是结合 R 语言讲授统计学教学中的基本问题，并结合实际案例比较 Excel、SPSS 和 R 的异同。

培训内容：

- ① 统计学课程的内容框架和体系
- ② 统计学教学中的重点和难点解析
- ③ R 语言与其他统计软件的区别
- ④ 如何使用 R 语言教学
- ⑤ 使用 R 语言教学的考试方式改革

时间	提要	内容
6 月 26 日上午	统计学的内容框架 R 语言基础	统计学课程的内容和体系 R 的初步使用
	数据可视化	R 的主要绘图包 R 图形的控制和布局 数据可视化的 R 函数及其应用
6 月 26 日下午	估计和检验原理与 方法	R 中的概率分布函数 统计分布的 R 模拟 经典推断的 R 实现 Bootstrap 方法与传统方法的比较
6 月 27 日上午	类别变量分析	拟合优度检验及 R 实现 独立性检验及 R 实现
	方差分析	方差分析原理及 aov 函数应用；效应量分析 方差分析假定的检验及 R 实现
6 月 27 日下午	线性回归建模	线性回归建模与 lm 函数的使用 线性回归模型与方差分析模型的比较（aov 函数 lm 函数的比较）

参考书目：贾俊平，《统计学—基于 R》，《统计学—基于 SPSS》，中国人民大学出版社。

主讲嘉宾：

贾俊平，中国人民大学统计学院副教授，多年从事统计学教学和研究，主讲课程有：统计学、统计学概论、数据分析与 R 应用等。著有《统计学—基于 R》、《统计学—基于 SPSS》、《统计学—基于 Excel》等多部统计学著作，并获得过多项教学成果奖。

报名方式：

登陆中国人民大学统计学院网站 <http://stat.ruc.edu.cn> 在线咨询报名。
开班前一个周我们会把详细培训安排发到报名邮箱中。

缴费标准及方式：1288 元

1、网上银行缴费（建议）

报名后，我们会将缴费链接和验证码发到报名邮箱中，请点击链接进行网银缴费。

2、银行汇款

收款人全称：中国人民大学

收款人帐号：0200 0076 0902 6400 244

收款人开户银行：中国工商银行紫竹院支行

汇款备注栏中必须注明统计学院和培训项目名称。

3、现场刷卡缴费（仅限工作日）

报到时统一开具等额有效发票。食宿自理。

颁发证书：

圆满完成本项目，符合结业条件，由中国人民大学教育培训管理办公室统一颁发中国人民大学统计学教学与 R 的应用培训班结业证书，加盖中国人民大学教育培训管理办公室和中国人民大学统计学院公章，证书号可登陆中国人民大学教育培训网站查询。

咨询电话：010-62511316，徐老师；010-62511318，张老师

