

# 课程简介



- 姓名：孙惠平
- 方向：网络和信息安全
- 兴趣：身份管理、信任管理
- 关注：智能风控、区块链、身份认证
- 邮箱：[sunhp@ss.pku.edu.cn](mailto:sunhp@ss.pku.edu.cn)
- 主页：<http://huipingsun.github.io>
- 地址：燕园大厦 1016（北大信息安全实验室）

- 基本信息

- \* 上课时间：每周二、上午8点半到11点半

- \* 时间区间：3月9日到6月4日

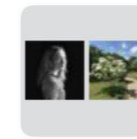
- 上课地点：3202

- 助教：吕美林

- 课程编号：1B103

- 课程主页：<http://huipingsun.github.io/da2021>

- 课程微信：微信群、腾讯会议、课程主页



数据分析工具实践 2021



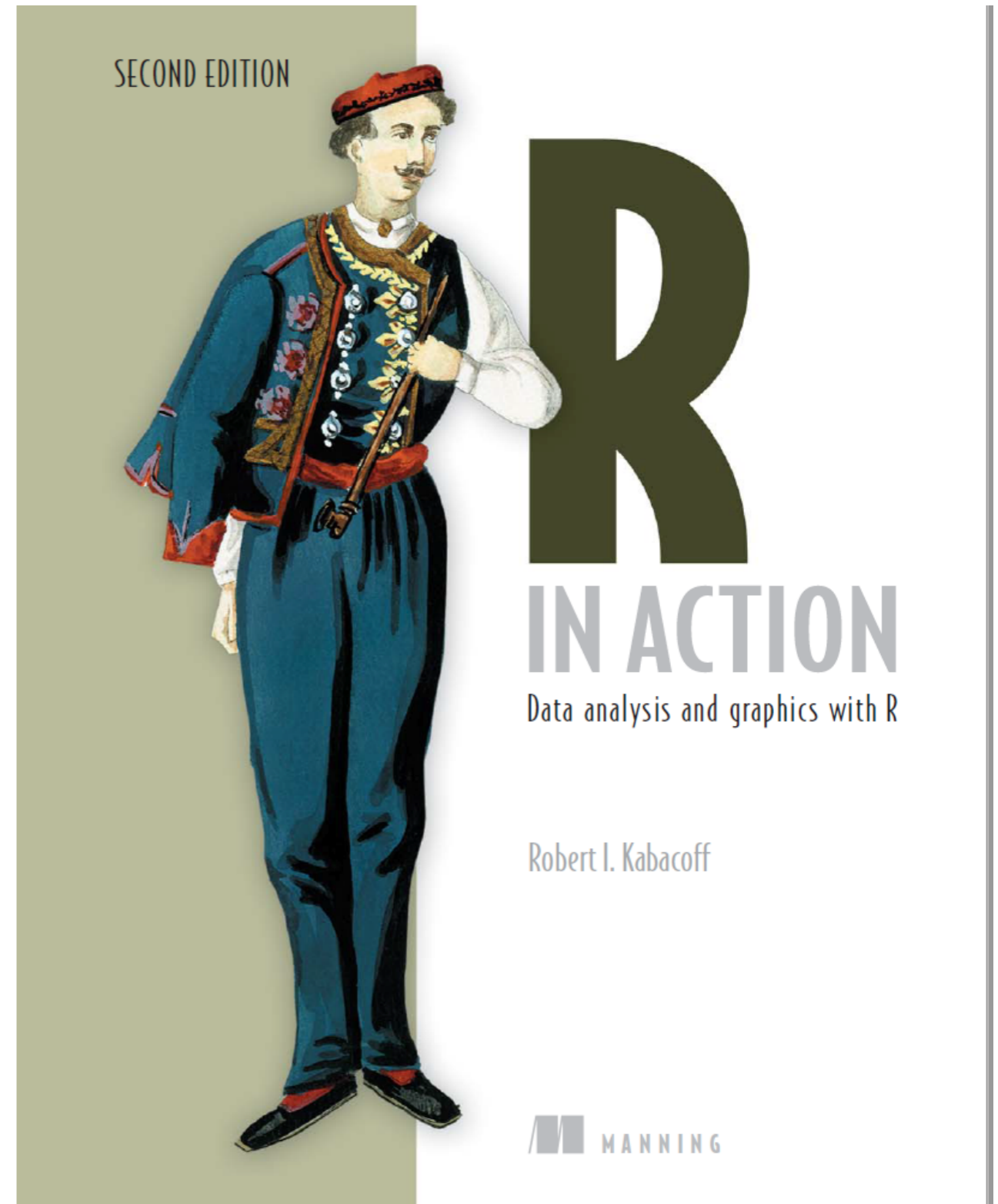
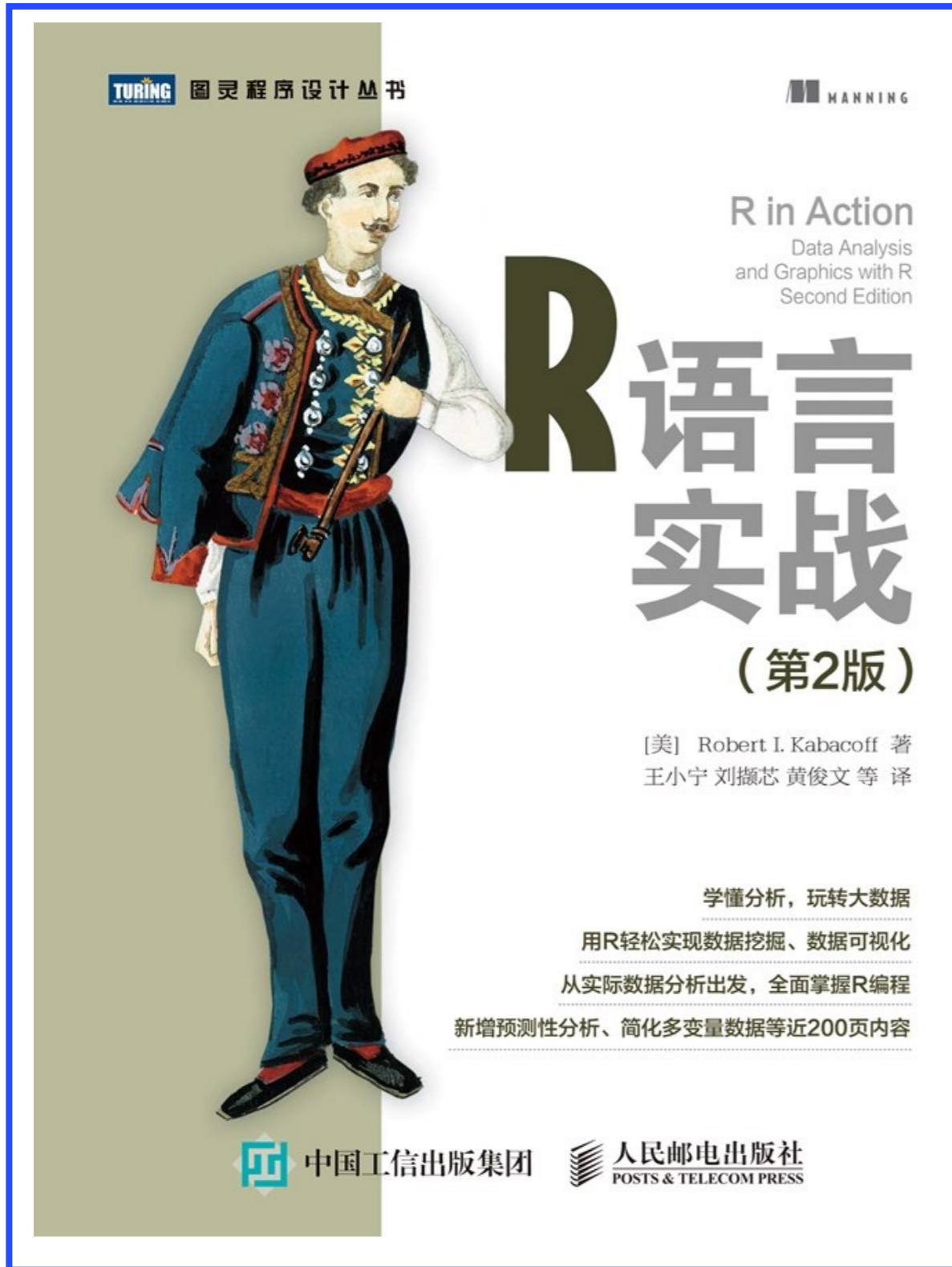
该二维码7天内(3月16日前)有效, 重新进入将更新

上课后PPT会  
上传课程主页

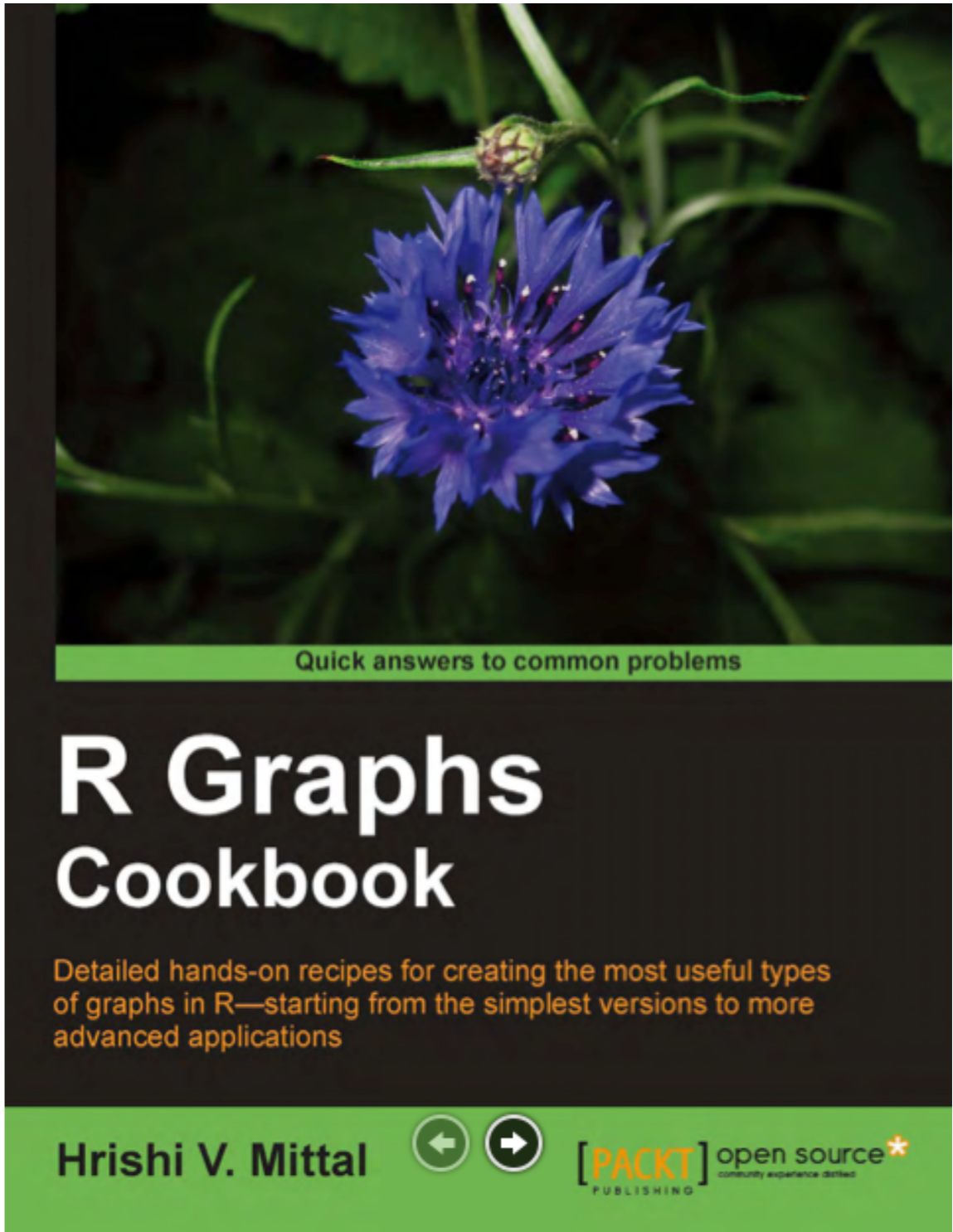
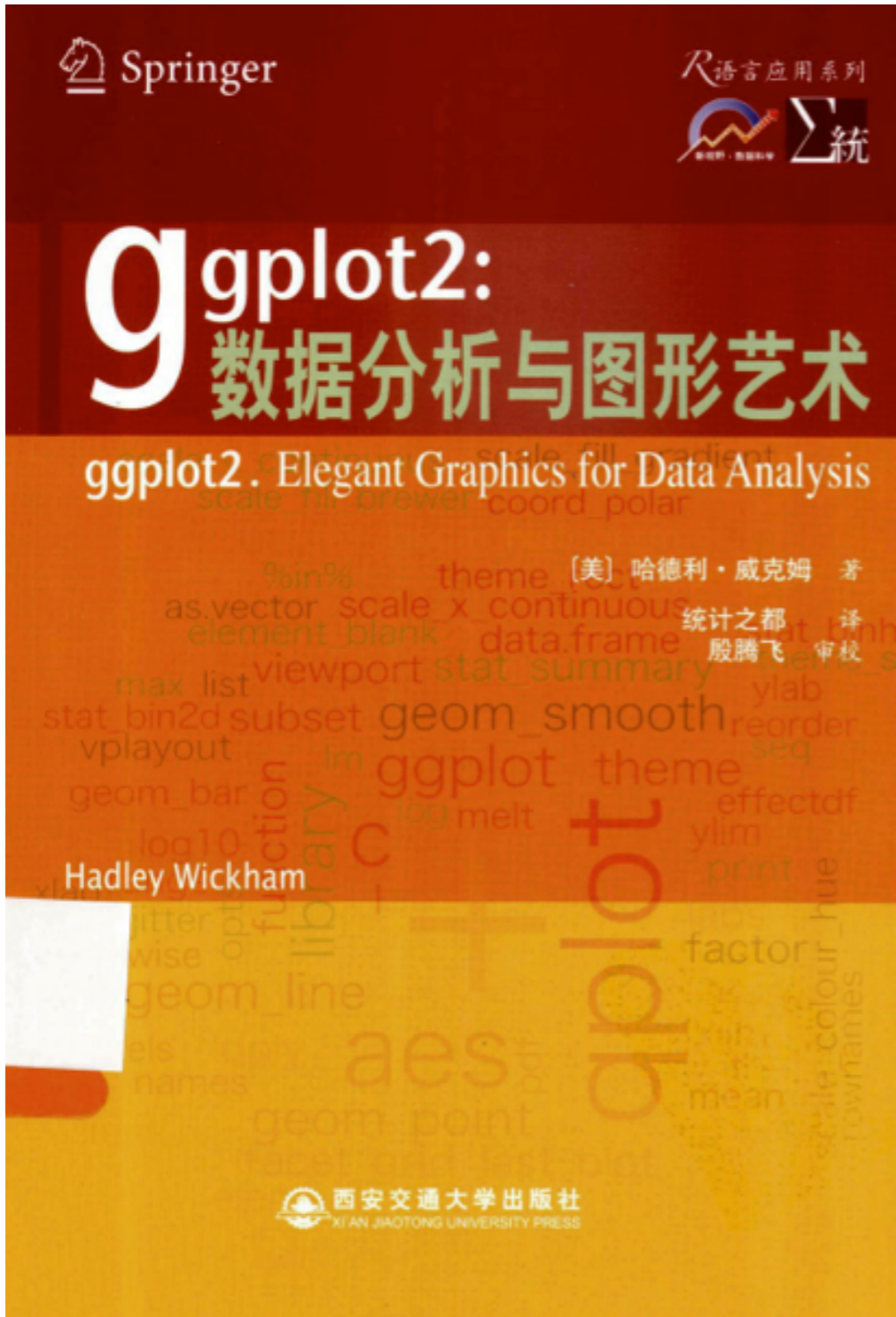
相关资料会发微信群

- 00: 课程简介
- 01: R的用户界面
- 02: R的数据对象1
- 03: R的数据对象2
- 04: R的语言语法1
- 05: R的语言语法2
- 06: R的基本图形1
- 07: R的基本图形2
- 08: 大作业中期汇报

- 09: R的统计分析1
- 10: R的统计分析2
- 11: R的统计分析3
- 12: ggplot2绘图1
- 13: ggplot2绘图2
- 14: R的一些扩展包1
- 15: R的一些扩展包2
- 16: R的一些扩展包3
- 17: 大作业最终汇报







*Proven Recipes for Data Analysis, Statistics, and Graphics*



# R Cookbook

O'REILLY®

*Paul Teetor*



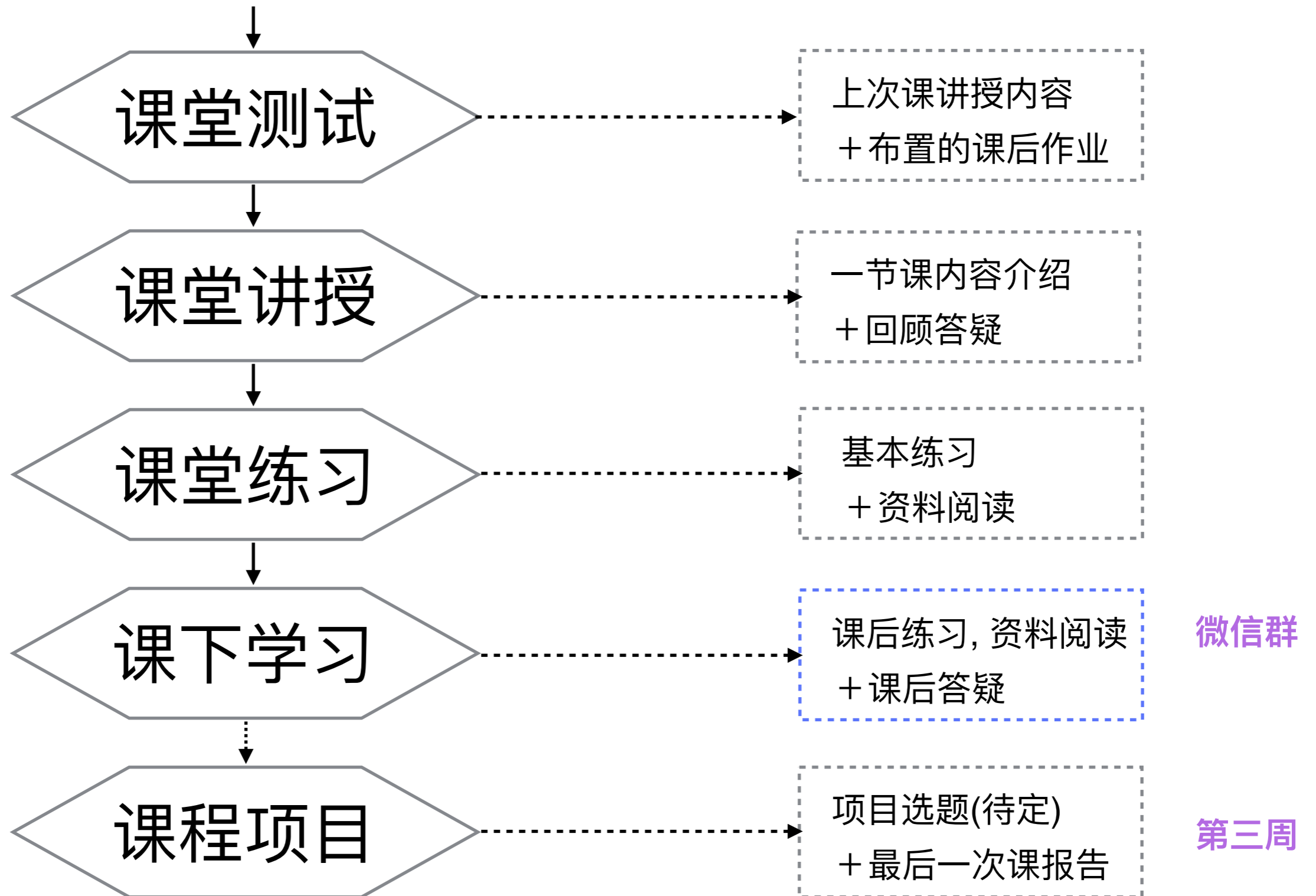
*R Cookbook*



# R语言 经典实例

O'REILLY®  
机械工业出版社  
China Machine Press

*Paul Teetor* 著  
李洪成 朱文佳 沈毅诚 译





	比例分配	具体规定
课堂出席	/	学院规定：3次缺席，成绩为0
课堂测试	15	课堂表现、提问、回答、测试
课程练习	30	每次3分，选其中最好的10次
课后大作业	15	每次5分，选其中最好的3次
课程项目	40	组内评分 + 组间打分 + 老师评分

- 课程目的：
  - ✳ 学会使用R语言
  - ✳ 可以独立完成常见的数据分析任务
- 课程要求：
  - ✳ 有一些统计学基础，没有的需要课下学习
  - ✳ 不要求有编程基础，有更好
- 授课方式：讲解50%，自己动手实践50% (**上课必须带电脑!!!**)
- 其余
  - ✳ 重点在于**工具**，不在于数据分析 不深入讲解统计等相关理论

{swirl}

Learn R, in R.

swirl teaches you R programming and data science  
interactively, at your own pace, and right in the R console!



每个人都可以建立自己的主页，存放：学习过程、作业、联系、参考资料、项目



知识就是力量

---

*Knowledge is Power*

- 1、你的基本信息
  - \* 姓名 / 学号 / 手机 / 邮箱
  - \* 现在专业 / 本科学校和专业及其毕业时间
- 2、你的工作经历（工作单位 / 工作职位 / 工作内容）
- 3、你的计算机技能
  - \* 计算机 / 网络 / 开发工具 / 开发平台，了解多少
- 4、你的英语水平，编程水平
- 5、你对数据分析和数据分析工具的了解程度
- 6、你对本课程的期待 / 建议 / 有何问题

# 提问时间!

孙惠平

[sunhp@ss.pku.edu.cn](mailto:sunhp@ss.pku.edu.cn)