

# 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：身份认证、口令、*CAPTCHA*
- 邮箱：[sunhp@ss.pku.edu.cn](mailto:sunhp@ss.pku.edu.cn)
- 主页：<http://huipingsun.github.io>
- 地址：理科1号楼1530E（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：2月27日到6月19日

- ＊ 上课地点：3202

- ＊ 助教：毛志来

- ＊ 课程编号：1B103

- ＊ 课程主页：<http://huipingsun.github.io/da2018>

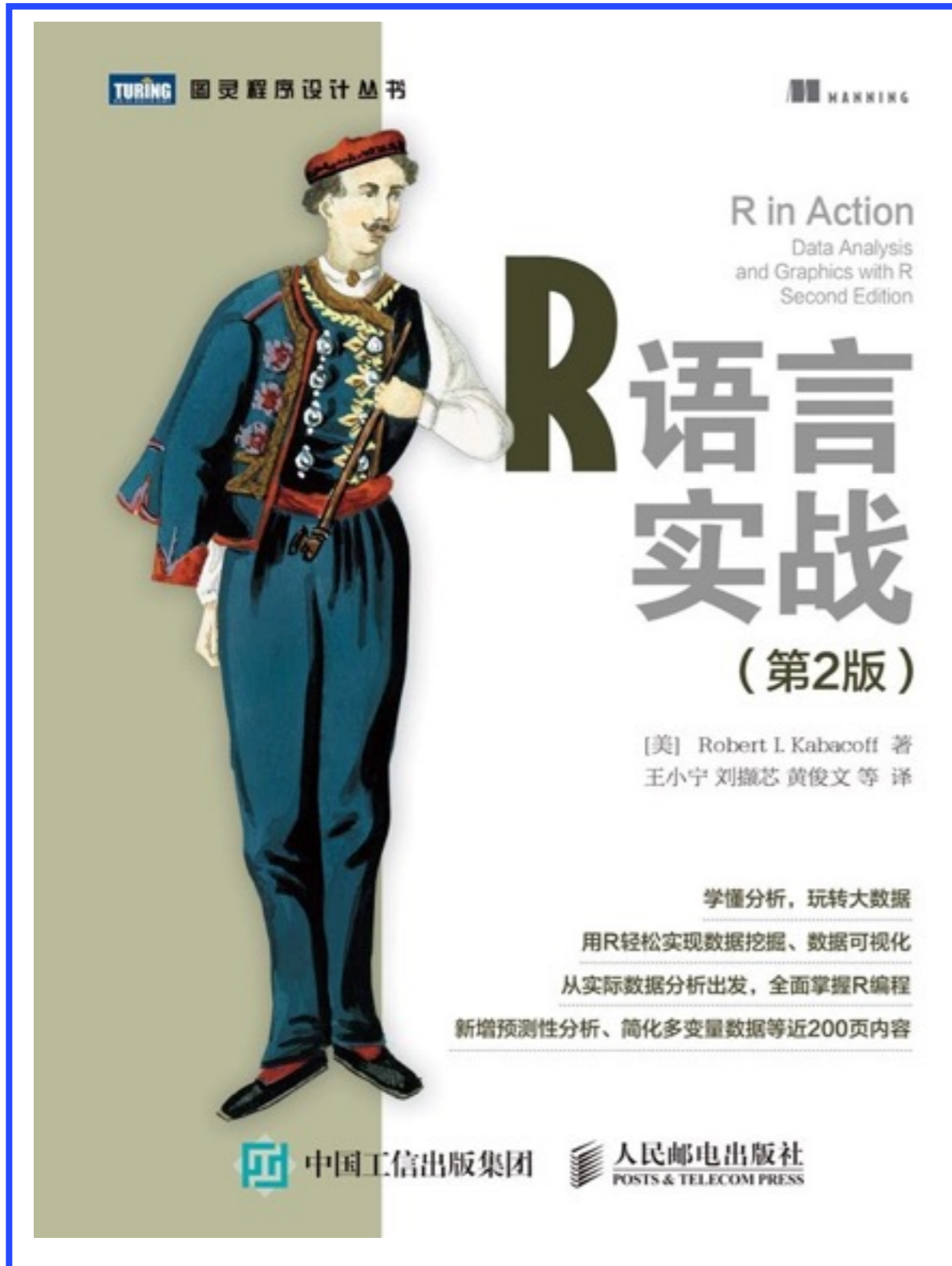
上课后PPT会  
上传课程主页

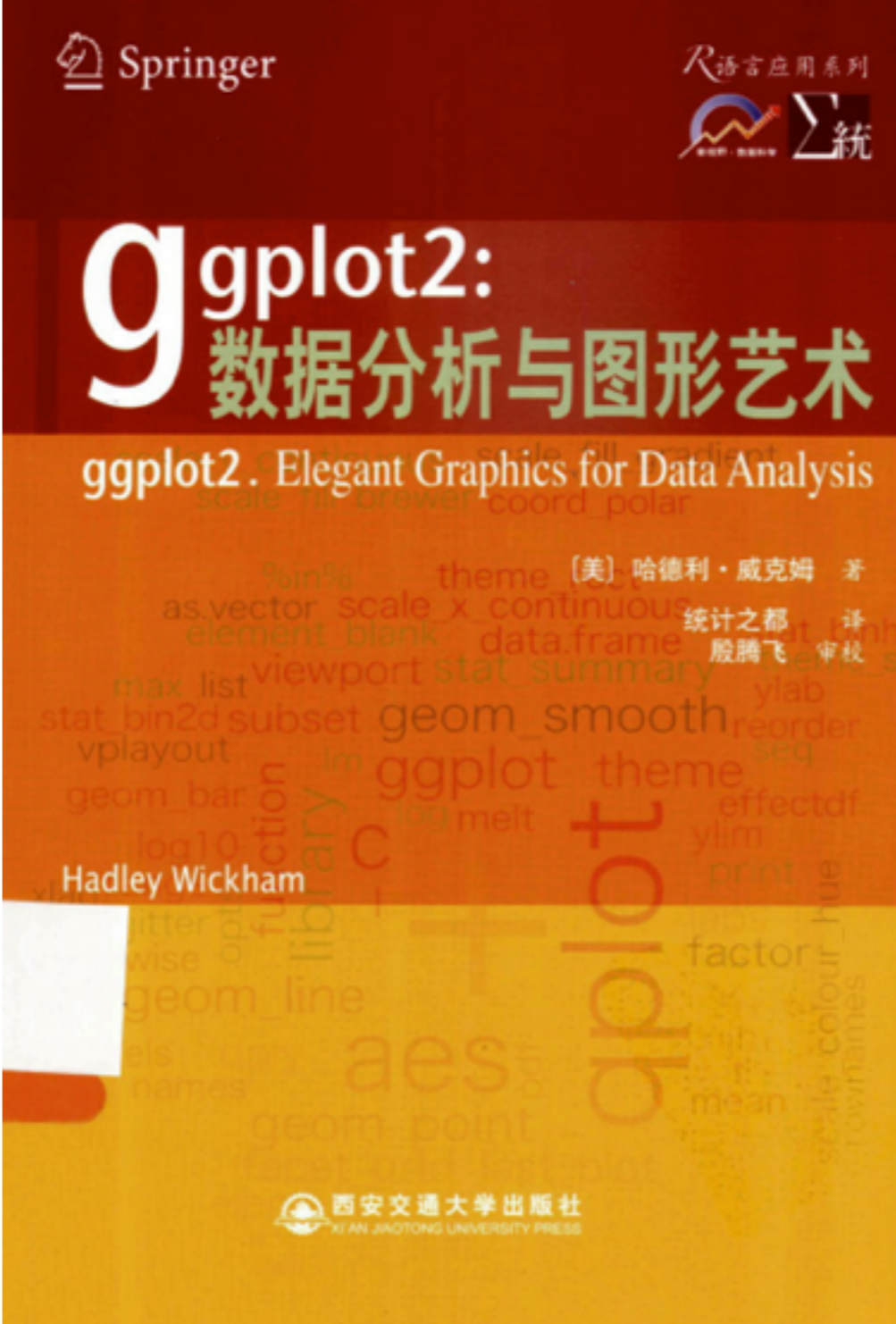
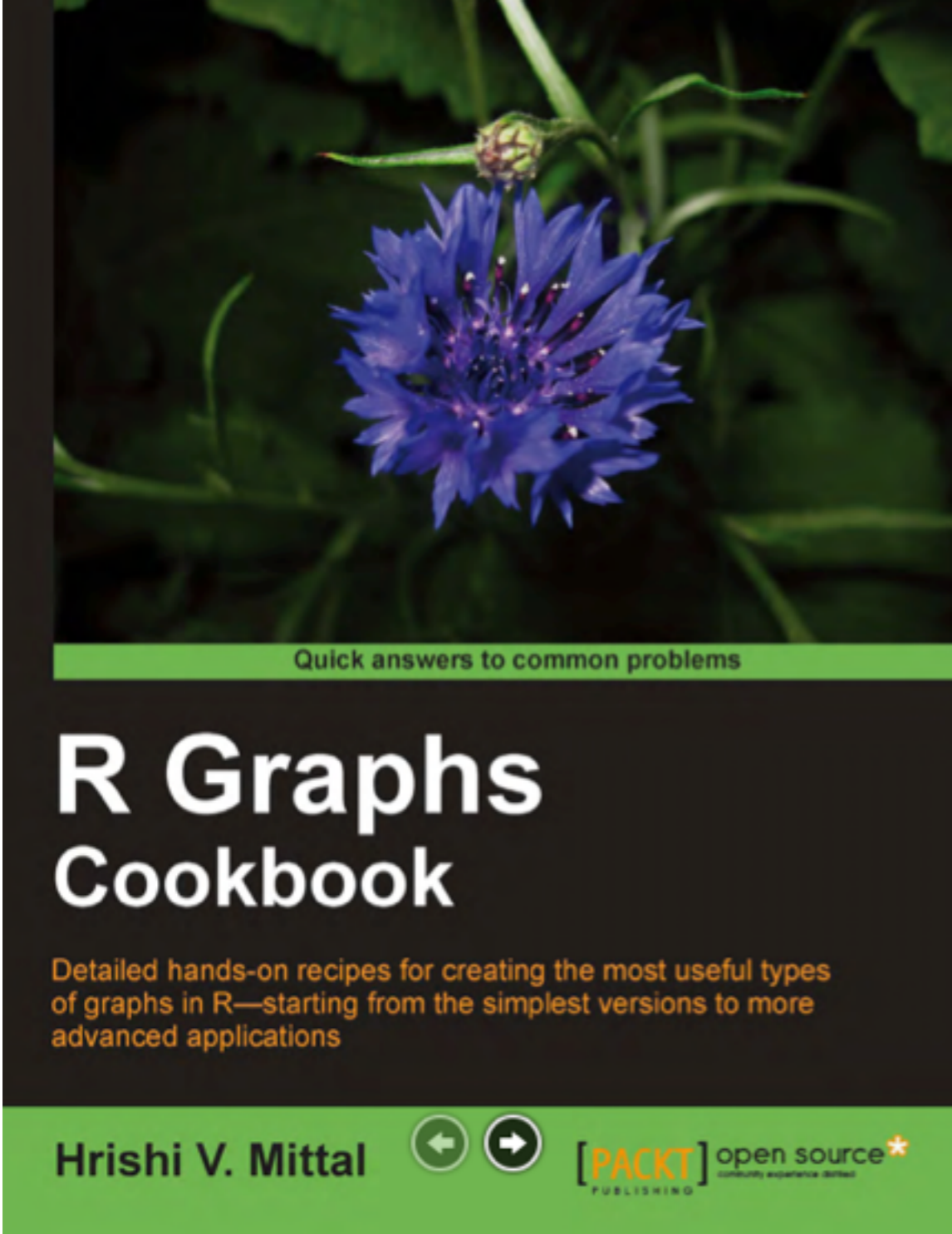
- ＊ 课程微信：微信群

相关资料会发微信群

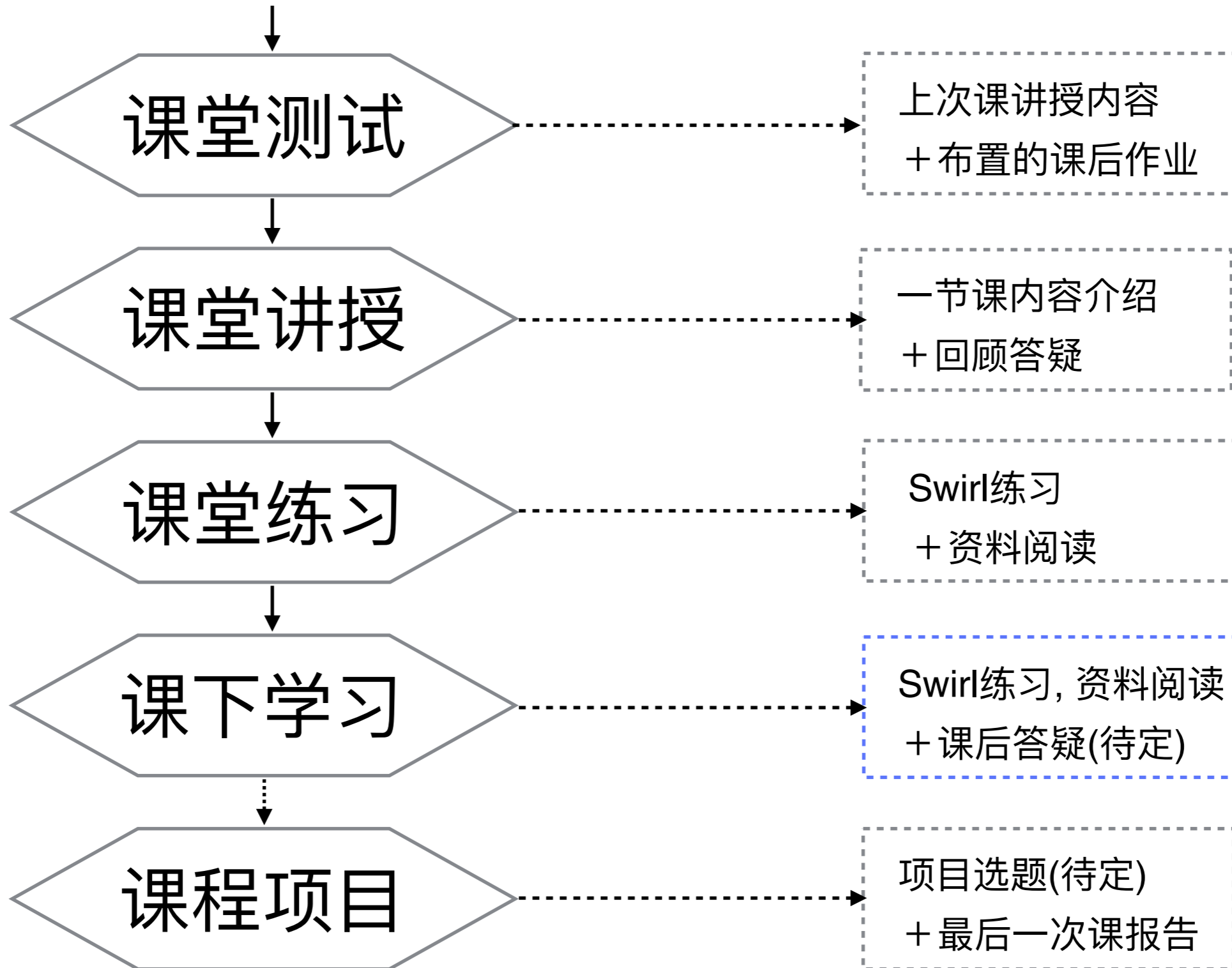
- 01: 课程简介
- 02: R的用户界面
- 03: R的数据对象1
- 04: R的数据对象2
- 05: R的语言语法1
- 06: R的语言语法2
- 07: R的基本图形1
- 08: R的基本图形2
- 09: 大作业中期汇报

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





# 课程组织



# 课程考核

	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	24	每次2分，15次，选其中最好的12次
Swirl练习	24	每次2分，15次，选其中最好的12次
课后大作业	12	每次4分，4次，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20%，自己动手实践80% (**上课必须带电脑!!!**)
- 其余
  - ✱ 重点在于工具，不在于数据分析



Learn R, in R.

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



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)