



统计学原理(Statistic)

胡华平

西北农林科技大学

经济管理学院数量经济教研室

huhuaping01@hotmail.com

2021-05-08

西北农林科技大学

第00章：课程说明

0.1 师生互动

0.2 教材资料

0.3 软件材料

0.4 考核方式

0.5 理论课内容

0.6 实验课内容

0.1 师生互动

在线平台

在线资源



在线平台1：胡华平的个人网站

- 使用浏览器（chrome或360极速浏览器）登陆胡华平个人网站*。

国内线路：<https://home.huhuaping.com/>。更新频率较低，但是国内访问速度快！

国际线路：<https://huhuaping.com/>。实时更新，国内用户访问速度受限，但是国外用户访问速度快！

说明：*

- 个人开发的独立网站，应用R编程语言和Rmarkdown语言开发建设；
- 只要设备能联网，就等浏览课程资源（建议使用chrome浏览器）；
- 连接速度根据你的电信供应商而定。



在线平台I：胡华平的个人网站

- 点击首页导航栏Teaching，然后点击统计学原理（本科）。

The screenshot shows the homepage of a personal website for Hu Huaping. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Posts, Teaching (with a dropdown menu), Projects, Publications, and Contact. A magnifying glass icon and a sun icon are also present. A red circle labeled '1' highlights the 'Teaching' link. A red circle labeled '2' highlights the '统计学原理(本科生)' item in the dropdown menu.

HuHuPing

Home Posts **Teaching** Projects Publications Contact

raphy

Interests

- Data Science
- Statistics
- Agricultural Economics and Management
- Badminton

Education

- PhD in Agricultural Economics and Management, 2011
Huazhong Agricultural University, Wuhan, China
- MEng in Agricultural Economics and Management, 2007
Huazhong Agricultural University, Wuhan, China
- BSc in Management, 2005
Huazhong Agricultural University, Wuhan, China

Hu Huaping

Doctor of Agricultural Economic and Management

Northwest A & F University

huhuaping@



在线平台1：胡华平的个人网站

手机视图界面下，需要点击网站导航三道杠。



在线平台2：学校平台

西北农林科技大学在线教育综合平台，我的课程《统计学原理》（胡华平）在平台上运行多年。[链接](#)

说明：1. 外网可以访问；2. 手机端暂时不支持



在线平台2：学校平台

西北农林科技大学在线教育综合平台，登陆方式：

- 门户登陆（建议）：西农首页 \Rightarrow （登陆）信息综合服务平台 \Rightarrow （点击进入）在线教育综合平台 \Rightarrow （选择课程）《统计学原理》（胡华平）

The screenshot shows the homepage of the Northwest A&F University online education integrated platform. At the top, there is a navigation bar with links to '一站式服务平台' (One-stop Service Platform), '个人数据中心' (Personal Data Center), '任务中心' (Task Center), '办事大厅' (Service Hall), and '数据分析中心' (Data Analysis Center). A search bar indicates '75 个多类型服务' (75 multi-type services). Below the navigation bar, there are sections for '通知公告' (Announcements) and '个人提醒' (Personal Reminders). The '通知公告' section lists several notices from February 2021. The '个人提醒' section includes links for '校内邮箱' (Institutional Email), 'OA待办提醒' (OA Pending Tasks), '图书借阅' (Book Borrowing), and '一表通' (One-stop Service). On the left side, there is a sidebar with icons for '我的收藏' (My Favorites), '可用应用' (Available Applications), and '可用卡片' (Available Cards). The main content area features a grid of application icons under the heading '系统直通车 (Business System)'. One icon, '在线教育综合平台' (Online Education Integrated Platform), is highlighted with a red circle containing the number '1'. To the right of the grid, there is a '专题推荐' (Topic Recommendation) section with a thumbnail of a library and the text '我的数据展示' (My Data Display) followed by four numbered items: 1. 展示人事信息 2. 展示科研信息 3. 展示财务信息 4. 展示资产信息.



在线资源

统计学原理

首页 课程学习 课程资源 基本信息 单元学习 课程活动

- 课程资源
 - 随堂练习题
 - 教学课件
 - 教学软件
 - 经济悦读会
 - 实验上机

» 课程资源

目录名称	属性
□ 随堂练习题	□
□ 教学课件	□
□ 教学软件	□
□ 经济悦读会	□
□ 实验上机	□

课程资源：

- 教学课件（课堂ppt、实验指导书...）
- 统计软件（SPSS、mathtype、office...）

教学活动：

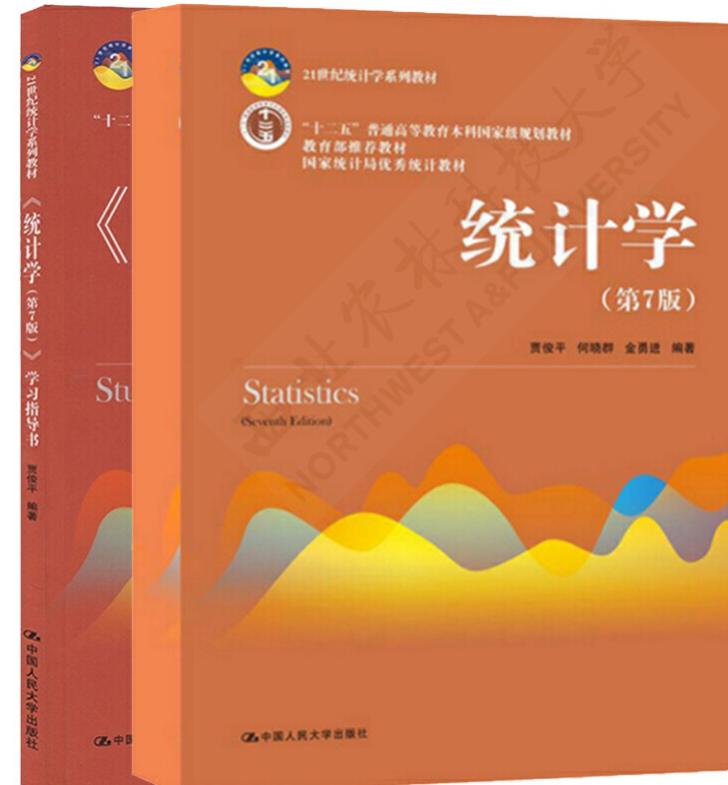
- 实验上机作业
- 实验指导视频...
- 教学答疑

0.2 教材资料



使用教材：

- 贾俊平. 统计学(第7版). 北京: 中国人民大学出版社, 2018.
ISBN:9787300253510 ([京东链接](#))



提示：贾俊平出版了很多系列和不同版本的各类教材和指导书，购买时务必以ISBN书号为准！！



参考教材：

国内参考教材：

- 李洁明, 祁新娥. 统计学原理 (第7版). 上海: 复旦大学出版社, 2017. 03. (ISBN: 9787309128468). [京东链接](#)
- 田海霞, 景刚. 统计学——原理与EXCEL应用, 机械工业出版社, 2016. 1. (ISBN: 9787111521907). [京东链接](#)

国外参考教材：

- Douglas Lind, William Marchal, Samuel Wathen, Statistical Techniques in Business and Economics (17th). Irwin/McGraw-Hill, 2018. (ISBN13: 9781259666360). [出版商链接](#)

0.3 软件材料



熟练掌握一门计量软件

课程指定软件: Microsoft Excel

- 实验室版本: Excel 2013版以上
- 软件参考使用书:

Excel入门应试, 可参考国内贾俊平或田海霞教材。

Excel精通掌握, 可参考:

- Glyn, Davis, Branko, Pecar. Statistics for Business Students: A Guide to Using Excel & IBM SPSS Statistics [M]. 2021.
ISBN:9781637957622
- Alexander, M. Excel Dashboards and Reports for Dummies 3rd [M], Wiley, 2016.



熟练掌握一门计量软件

自学编程语言1：开源R软件（选用，自学）

- Tilman, Davies. The book of R: a first course in programming and statistics[M]. San Francisco : No Starch Press, 2016.
- Adler. R in a Nutshell (2ed) [M], Reilly, 2012.
- Crawley. The R Book (2nd) [M], Wiley, 2013.

自学编程语言2：开源Python（选用，自学）

自学编程语言3：商业stata软件（选用，自学）：

- 陈强：《计量经济学及Stata应用》，高等教育出版社，2015. 7

西北农林科技大学
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

0.4 考核方式



成绩构成

- 期末成绩 (60%) : 闭卷考试 (务必带上科学计算器)
- 平时成绩 (10%) : 考勤+随堂提问
- 上机实验 (30%) : 6次实验作业

0.5 理论课内容



理论课章节 (48学时)

- 第1章 导论
- 第2章 数据的搜集
- 第3章 数据的图表展示
- 第4章 数据的概括性度量
- 第6章 统计量及其抽样分布 (选讲)
- 第9章 分类数据分析 (选讲)
- 第10章 方差分析 (选讲)
- 第11章 一元线性回归
- 第13章 时间序列分析和预测 (选讲)
- 第14章 指数

0.6 实验课安排



实验课内容 (16学时)

序号	实验主题	学时	周次
Lab 1	Excel 基础	3	第11周
Lab 2	数据收集和整理	3	第12周
Lab 3	图表制作进阶1	3	第13周
Lab 4	图表制作进阶2	3	第14周
Lab 5	相关和回归分析	2	第15周
Lab 6	综合统计分析报告	2	第16周

注意：*

- 实验作业发布和提交全部在学校在线教育综合平台完成！请尽快登陆课程网站，确认自己登陆进去。
- 每次作业发布都会有开始和截至时间，系统会自动记录，过期不候，不交作业则没有相应实验成绩（实验成绩占最终课程成绩的30%）。

本章结束

