



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1：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）**。

HuHuaPing Home Posts **Teaching** Projects Publications Contact

1

2

计量经济学(本科生)
中级计量经济学(研究生)
统计学原理(本科生)
高级统计学(博士)
数据模型与决策(MBA)

raphy



Hu Huaping
Doctor of Agricultural Economic
and Management
Northwest A & F University

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



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）





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：

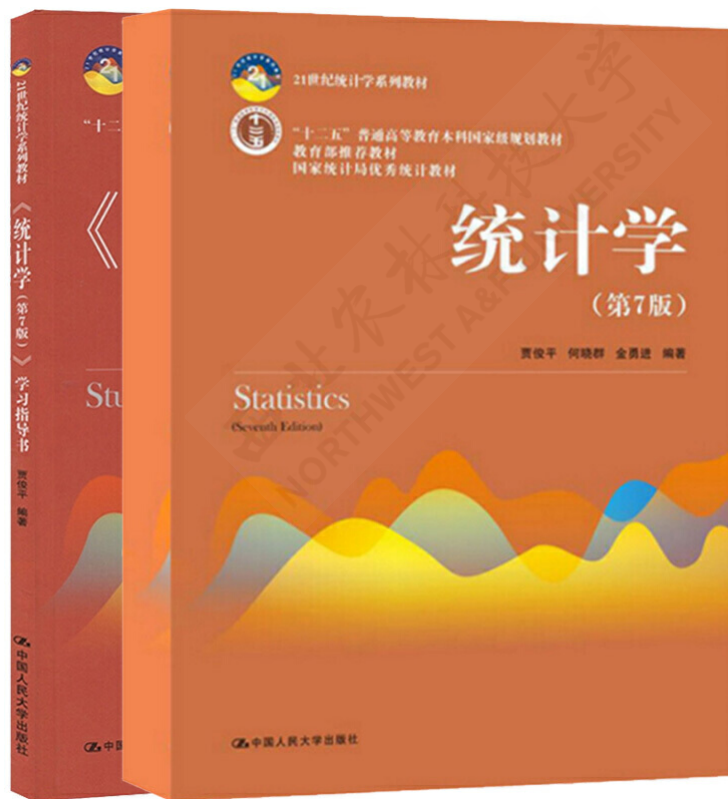
- 实验上机作业
- 实验指导视频...
- 教学答疑

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-Hill11,2018. (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

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%）。

本章結束

