

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

2021-03-02

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）。

The screenshot shows the personal website of Hu HuaPing. The navigation bar at the top includes 'Home', 'Posts', 'Teaching', 'Projects', 'Publications', and 'Contact'. A red circle with the number '1' highlights the 'Teaching' link. A dropdown menu is open under 'Teaching', showing a list of courses. A red circle with the number '2' highlights the course '统计学原理(本科生)' (Statistics Principles for Undergraduates). Below the navigation bar is a circular profile picture of Hu HuaPing, a man in a light blue shirt and red backpack, standing in front of a waterfall. To the right of the profile picture is a large, faint watermark that reads 'graphy'. Below the profile picture, the name 'Hu Huaping' is displayed, followed by his title 'Doctor of Agricultural Economic and Management' and his affiliation 'Northwest A & F University'. To the right of the profile picture, under the heading 'Interests', there is a list of interests: Data Science, Statistics, Agricultural Economics and Management, and Badminton. Further to the right, under the heading 'Education', there is a list of degrees: PhD in Agricultural Economics and Management (2011), MEng in Agricultural Economics and Management (2007), and BSc in Management (2005), all from Huazhong Agricultural University, Wuhan, China. At the bottom of the page, there are icons for email, Twitter, Google+, and GitHub.

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

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](#)

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](#)

教师信息

- 教师姓名：胡华平
- 所属院系：经济管理学院
- 个人简介：办公室：西北农林科技大学经济管理学院508 联系qq：柒0九2\2伍五0 微信号：huhuaping01 电话：15贰9—68零62六

课程信息

- 课程所属院系：经济管理学院
- 选课学生数：63

> 课程介绍

课程号：1132004 课程名称：统计学原理 英文名称：Principle of Statistics 学时：80 学分：4 预修要求：概率论与数理统计 内容简介：《统计学原理》是一门搜集、整理和分析统计数据的方法论科学，其目的是探索数据的内在数量规律性。取得统计数据是进行统计分析的基础，统计数据的整理是数据收集与数据分析之间的必要环节，统计数据的分析是统计学的核心内容，是通过统计描述和统计推断探索数据内在规律的过程。"Statistical principle" is a method of collecting, sorting and analyzing statistical data. The purpose is to explore the inherent quantity of data. Statistical data is the basis of statistical analysis; data sorting is the necessary link between data collection and data analysis,

[\[阅读全文\]](#)

> 最新动态

[>>更多](#)

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 ⇒ （登陆）信息综合服务平台 ⇒ （点击进入）在线教育综合平台 ⇒ （选择课程）《统计学原理》（胡华平）



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...）
- 参考图书

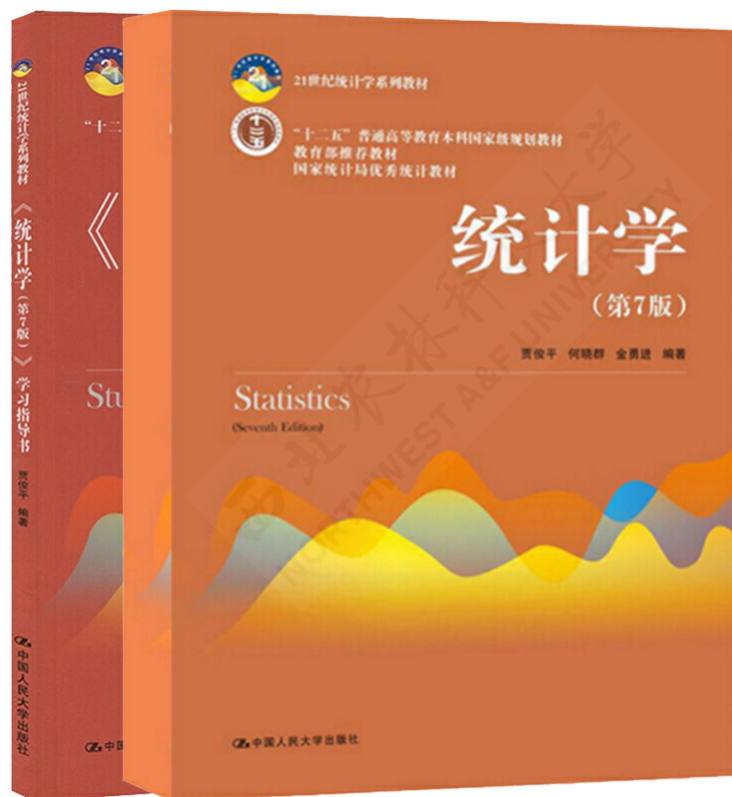
教学活动：

- 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

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

