

統計學 (二)

授課教師: 李偉銘 (Wei-Ming Lee)

114 學年度第 2 學期

ecdwml@ccu.edu.tw

(05)272-0411 ext. 34119

課程目標與核心能力

統計學為學習計量經濟學、從事經濟實證分析、與數據分析的重要基礎, 因此本課程延續統計學 (一) 的課程以提供學生**正確的機率與統計概念**, 並加強學生**推導與證明各估計式與檢定統計量之統計性質的能力**, 以使學生有良好的基礎來學習計量經濟學、從事經濟實證分析、與數據分析。本課程將會**應用極限的概念 (與簡單的微分與積分)**, 因此對**微積分有基本的瞭解**為學習本課程的基本要求。此外, 本課程要求之先修課程為**經濟學系開設之統計學 (一)**, 未曾修習該課程者請勿修習本課程。本課程上課教室為管理學院 105 教室, 其可容納的最適上課人數為 60 人, 故**本課程不提供加簽**。

評分方式 (不同意下列評分規定者, 請勿選修此課程)

三次考試 (100%):

1. 考試成績為依三次考試成績由高而低, **分別佔 36%, 34%, 與 30%**。
2. **考試無故缺考者, 該次考試以零分計算。**
3. 因故無法參加考試者, 請附上**假單與書面說明理由 (相關事項的正式證明文件)**, 於**考試前一個星期繳交至任課教師以完成請假手續**; 除**重大特殊狀況**經任課教師同意外, **逾時不予受理**。
4. **請假經任課教師同意者, 該次考試不補考。其學期成績以其餘考試成績平均之 (即不再以上述比例計算成績)。**
5. 因故無法參加考試者, 除**重大特殊狀況**經任課教師同意外, **一般病假與事假一律不予接受, 且請假次數以 1 次為限, 超過部分, 其考試成績以零分計算或請同學棄選該課程。**
6. 學期成績完全依照**考試成績+課堂加分+助教課加分**之方式計算, 故**第三次考試考完後向我詢問成績補救措施之學生, 其學期成績一律扣 20 分。**
7. **學期成績有任何問題, 請在 2026 年 06 月 09 日星期二中午 12 點前提出更正, 逾時不再受理更正。**

考試日期

Exam I: 2026 年 03 月 26 日 (星期四)

Exam II: 2026 年 04 月 30 日 (星期四)

Exam III: 2026 年 06 月 04 日 (星期四)

教科書 (請「尊重智慧財產權」與「使用正版教科書」)

管中閔 (2004)。統計學：觀念與方法二版，台北：華泰書局。



參考書 (請「尊重智慧財產權」與「使用正版教科書」)

1. 林惠玲與陳正倉 (2021)。統計學：方法與應用 (五版) 上冊與下冊，台北：雙葉書廊。
2. 陳旭昇 (2023)。機率與統計推論：R 語言的應用，第二版，台北：東華書局。
3. Hogg, R. V., E. Tanis, and D. Zimmerman (2024). *Probability and Statistical Inference*, 10th Edition (Global Edition), Pearson Education.
4. Lind, D. A., W. G. Marchal, and S. A. Wathen (2024). *Statistical Techniques in Business and Economics*, 19th edition, New York: McGraw-Hill.

5. Newbold, P., W. L. Carlson, and B. M. Thorne (2020). *Statistics for Business and Economics*, 9th edition (global edition), New York: Pearson Education.
6. Verzani, J. (2014). *Using R for Introductory Statistics*, 2nd edition, New York: Chapman & Hall/CRC Press.

辦公室時間

請以 e-mail 與我約定時間

助教

彭冠瑜 ericpeng.tw@gmail.com (課輔時間與地點: 參見系辦公告)

助教課時間 (紅色部分為檢討考卷)

1. 2026 年 03 月 10 日 (星期二) 11:10–12:00
2. 2026 年 03 月 24 日 (星期二) 10:10–12:00
3. 2026 年 03 月 31 日 (星期二) 11:20–12:00
4. 2026 年 04 月 14 日 (星期二) 11:10–12:00
5. 2026 年 04 月 28 日 (星期二) 10:10–12:00
6. 2026 年 05 月 05 日 (星期二) 11:20–12:00
7. 2026 年 05 月 19 日 (星期二) 11:10–12:00
8. 2026 年 06 月 02 日 (星期二) 10:10–12:00
9. 2026 年 06 月 09 日 (星期二) 11:20–12:00

課程內容

1. 參數估計 (第七章)
2. 假設檢定 (第八章)
3. 卡方檢定 (第十三章)
4. 變異數分析 (第九章, 此部分為自主學習)