

## 統計與數量方法

### 授課大綱 - Spring 2026

授課教師：賴靖宜

教師研究室：管理學院 340 室

Email : [finjyl@ccu.edu.tw](mailto:finjyl@ccu.edu.tw)

Office hours : 12:00 – 14:00 ( 六 ) or by appointment

上課時間：09:10 – 12:00 ( 六 )

上課教室：管理學院 201 教室

校內分機：24210

## 課程資訊

### 教學目標

本課程設計旨在使修課同學認識數量統計的分析方法，熟悉財經資料庫的使用與資料處理的程序，並執行資料分析工具的應用。同學將在修課期間學習至少一種計量軟體的操作，俾助於後續論文研究的順利執行，以及提升職場所需之數據分析的技能。

### 修課條件

無。

### 指定用書

林惠玲、陳正倉\*，現代統計學，修訂版 (2016)，ISBN 978-986-5668-55-6。(雙葉出版)

謝振環\*\* 編譯，計量經濟學概論 (2012)，ISBN 978-986-157-809-5 (華泰出版)。(原文：Gujarati, D. N. and D. C. Porter, *Essentials of Econometrics*, 4<sup>th</sup> edition)

楊奕農\*\*\*，時間序列分析：經濟與財務上之應用，三版 (2017)，978-986-5668-70-9 (雙葉出版)

### 其它參考用書

Levine, D. M., D. F. Stephan, K. A. Szabat (2017), *Statistics for Managers Using Microsoft Excel*, 8<sup>th</sup> edition, Pearson, ISBN 978-1-292-15634-7。(雙葉代理)

Gujarati, D. N. (2014), *Econometrics by Example*, 2<sup>nd</sup> edition, Palgrave Macmillan, ISBN 978-1-137-37501-8。(指南代理)

Wooldridge, J. M. (2020), *Introductory Econometrics: A Modern Approach*, 7<sup>th</sup> edition, Thomson South-Western, ISBN 978-981-48-6608-8。(華泰代理)

Brooks, Chris (2014), *Introductory Econometric for Finance*, 3<sup>rd</sup> edition, Cambridge University Press, ISBN 978-110-766145-5。(東華代理)

### 課間習作

本課程將要求學生配合授課進程繳交電腦作業，所需之相關資料與電腦軟體將分別由教師與系所設備提供。學生可 3~4 人分成一組完成作業。

### 考試

本課程規劃有 in-class / open-book 期中考試與期末考試。

## 計分方式

學習成績依下列比例計算：

電腦作業	40%
期中、期末考試	30%
出席率與上課參與狀況	30%

## 授課內容

授課內容包括下列主題，預定的時間表與課本對應的章節如下：

<u>日期</u>	<u>主題</u>	<u>說明</u>
<b>■ PART 1 基礎統計分析</b>		
2/28, 3/7	課程簡介、敘述性統計、統計軟體介紹、資料蒐集 TEJ 資料庫說明	授課講義
3/14, 21	信賴區間、統計假設與檢定 。電腦作業 1。	CH 9,10,11*
<b>■ PART 2 橫剖面資料的迴歸分析</b>		
3/28, 29	迴歸模型的估計與檢定 。電腦作業 2。	CH 2,3,4**
4/4	清明節，停課一次，調整至 3/29 (日) 上課	
4/11	期中考試	
4/18	線型迴歸式的模型設計 (平方項、交乘項)	CH 5**
4/25; 5/2	質化的解釋變數 。電腦作業 3。	CH 6**
<b>■ PART 3 時間序列分析</b>		
5/9	時間序列分析：單根檢定、ARMA 模型	CH 1,2,3***
5/16	時間序列分析：VAR、VECM 模型 。電腦作業 4。	CH 6,9***
<b>■ PART 4 追蹤資料的迴歸分析</b>		
5/23, 30, 31	追蹤資料模型的估計	授課講義
6/6	畢業典禮，停課一次，調整至 6/7 (日) 上課	授課講義
6/7	簡單迴歸的應用：事件研究法	
6/13	期末考試	

## 其它注意事項

各章節的授課講義 (power point) 將於上課前上傳至 eCourse2 教學平台供學生下載，方便課間學習之用。惟此講義僅為輔助教材之用，強烈建議學生閱讀課本相關章節，以提升學習的效果。