

國立台中科技大學教師授課計畫表

科目名稱：統計學(學年)

開課學期：113 學年度第二學期

授課教師：蔡欣男

授課班級：企管二 1

(一) 課程中文簡介：這門課程主要介紹統計學的基本理論以及如何實作應用。課程教學以 Excel 作為實作的統計軟體。本課程內容包括：連續機率分配、抽樣分配、估計的介紹、假設檢定的介紹、單一母體的推論、兩個母體比較的推論、變異數分析、卡方檢定、簡單線性迴歸與相關分析…等主題。

(二) 課程英文簡介：This course is designed to give students a complete understanding of basic statistics theory and how to implement it in Excel statistics software. The course mainly includes the following topics: Continuous Probability Distributions, Sampling Distributions, Introduction to Estimation, Introduction to Hypothesis Testing, Inference about a Population, Inference about Comparing Two Populations, Analysis of Variance, Chi-Squared Tests, Simple Linear Regression and Correlation, etc.

(三) 具體教學目標：

1. 培養學生學習有關統計學的基本概念與方法，並藉由許多資料範例的介紹以及利用手算或 Excel 統計軟體來分析統計數據，使學生了解統計學在實務上的應用。
2. 加強數理運算及資料分析能力，以提升學生具備未來就業或投考研究所之競爭力。

(四) 用書資訊：

書名	作者	出版社	出版年度	版次	出版地
統計學 (Keller 11/e)	Keller ; 顏慧、丁淑方 譯；呂金河 審閱	聖智學習	2018 年	四版 一刷	台中市

(五) 其他參考資料：

1. Gerald Keller. (2022), Statistics for Management and Economics, 12th edition, Cengage Learning.
2. 林惠玲、陳正倉 教授 著. (2021), 統計學：方法與應用, 五版, 雙葉書廊.
3. 徐世輝 教授 編著. (2013), 應用統計學(第四版), 前程.
4. 方世榮、張文賢 教授 著. (2024), 統計學, 華泰文化.
5. 羅文陽 教授 編著, 巫佳煌 教授 審閱. (2021), 基礎統計學, 六版, 高立圖書.

(六) 上課時間與上課教室：

上課時間：週三晚上 12 - 14 節 (19:40 - 22:05)

上課教室：7501 (中商大樓)

(七) 教師授課資訊：

授課教師：蔡欣男（應用統計系助理教授）

研究室：7510（中商大樓 5 樓）

研究室電話：(04) 2219-6022

手機：0918-405530

電子信箱：hntsai@nutc.edu.tw

Microsoft Teams 遠距教學課程團隊連結：7ysaw9q

個人網站：https://github.com/s922302/113-2_statistics

Office Hours：週三下午 5 節（13:25 - 14:15）週三下午第 10 - 11 節（18:00 - 19:35）

週五下午 8 節（16:15 - 17:05）**(請事先 E-mail 或電話約定)**



(八) 授課進度及內容：

週次	日期	內容
1	02 / 19	課程介紹、連續機率分配
2	02 / 26	連續機率分配
3	03 / 05	抽樣分配
4	03 / 12	抽樣分配
5	03 / 19	估計的介紹
6	03 / 26	估計的介紹
7	04 / 02	假設檢定的介紹
8	04 / 09	假設檢定的介紹
9	04 / 16	期中考(筆試)
10	04 / 23	單一母體的推論
11	04 / 30	單一母體的推論
12	05 / 07	兩個母體比較的推論
13	05 / 14	兩個母體比較的推論
14	05 / 21	變異數分析
15	05 / 28	卡方檢定
16	06 / 04	簡單線性迴歸與相關分析
17	06 / 11	簡單線性迴歸與相關分析
18	06 / 18	期末考(筆試)

(九) 評分方式及比重：

1. 出席率、學習態度及其他 40%
2. 期中考(筆試) 30%
3. 期末考(筆試) 30%