

# 國立台中科技大學教師授課計畫表

科 目 名 稱：統計學（學年）  
授 課 教 師：蔡欣男

開 課 學 期：114 學年度第一學期  
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：統計學概論、圖表敘述法、數值敘述法、資料的蒐集與抽樣、機率、隨機變數和間斷機率分配、連續機率分配、抽樣分配…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: introduction, graphical descriptive techniques, numerical descriptive techniques, data collection and sampling, probability, random variables and discrete probability distributions, continuous probability distributions, sampling distributions, 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, 12<sup>th</sup> 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](mailto:hntsai@nutc.edu.tw)

Microsoft Teams 遠距教學課程團隊連結：dackqye

個人網站：[https://github.com/s922302/statistics\\_114\\_01](https://github.com/s922302/statistics_114_01)

Office Hours：週三下午第10 - 11節（18:00 - 19:35）

週四下午第5 - 6節（13:25 - 14:15）**（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	09 / 17	課程介紹、統計學概論
2	09 / 24	統計學概論
3	10 / 01	圖表敘述法
4	10 / 08	圖表敘述法
5	10 / 15	數值敘述法
6	10 / 22	數值敘述法
7	10 / 29	資料的蒐集與抽樣
8	11 / 05	資料的蒐集與抽樣
9	11 / 12	<b>期中考(筆試)</b>
10	11 / 19	機率
11	11 / 26	機率
12	12 / 03	隨機變數和間斷機率分配
13	12 / 10	隨機變數和間斷機率分配
14	12 / 17	連續機率分配
15	12 / 24	連續機率分配
16	12 / 31	抽樣分配
17	01 / 07	抽樣分配
18	01 / 14	<b>期末考(筆試)</b>

(九) 評分方式及比重：

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