

國立台中科技大學教師授課計畫表

科目名稱：數學(學年)

開課學期：109學年度第一學期

授課教師：蔡欣男

授課班級：資工二乙

(一) 課程中文簡介：本學期授課包括數列與級數、指數與對數及其運算、排列組合、機率與統計等基礎數學上重要的知識。其內容著重於數學基本概念之理解，並可解決日常生活中實際應用的問題。

(二) 課程英文簡介：The course introduces basic mathematical knowledge such as sequence and progression, the operations of exponents and logarithms, permutations and combinations, and probability and statistics. All the contents focus on the understanding of the basic concepts of mathematics and solving practical problems in daily life.

(三) 具體教學目標：

- 1.引導學生瞭解數學概念與函數圖形，增進學生的基本數學知識。
- 2.培養學生基本演算與識圖能力，以應用於解決日常實際問題及未來工程專業及資訊應用領域內實務問題。
- 3.訓練學生運用計算器與電腦軟體，解決日常實際問題及未來工程專業及資訊應用領域內實務問題。
- 4.增強學生基礎應用能力，以培養學生未來就業、繼續進修、自我發展的能力。

(四) 用書資訊：

書名	作者	出版社	出版年度	版次	出版地
數學 CIII	洪萬生、林江龍	東大圖書公司	107 年	3 版	台北市

(五) 其他參考資料：

(六) 教師授課資訊：

授課教師：蔡欣男 (專案助理教授)

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：hmtsai@nutc.edu.tw

個人網站：<https://github.com/s922302/Mathematics-III>

Office Hours：週三下午第 6 節 (14:20 - 15:10)

週五上午第 4 節 (11:10 - 12:00) (請事先E-mail或電話約定)

(七) 上課時間與上課教室：

上課時間：週五上午 1 - 3 節 (08:10 - 11:00)

上課教室：6604 (弘業樓)

(八) 授課進度及內容：

周次	日期	內容
1	09 / 18	等差數列與等差級數、等比數列與等比級數
2	09 / 25	指數及其運算的意義、指數函數及其圖形
3	10 / 02	彈性放假，教師務請補課
4	10 / 09	國慶日補假
5	10 / 16	對數及其運算的意義、對數函數及其圖形
6	10 / 23	常用對數與其應用、乘法原理與樹狀圖
7	10 / 30	排列、組合
8	11 / 06	排列、組合
9	11 / 13	期中考
10	11 / 20	二項式定理、樣本空間與事件
11	11 / 27	機率、數學期望值
12	12 / 04	抽樣方法
13	12 / 11	資料整理與圖表編製
14	12 / 18	算術平均數、中位數、百分等級
15	12 / 25	四分位距與標準差
16	01 / 01	開國紀念日(放假)
17	01 / 08	解讀信賴區間與信心水準
18	01 / 15	期末考

(九) 評分方式及比重：

1. 出席率及學習態度 20%
2. 小組（個人）討論與報告 20%
3. 期中考 30%
4. 期末考 30%