

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 學年度第二學期

授課教師：蔡欣男

授課班級：資工一乙

（一）課程中文簡介：

本學期授課包括式的運算、直線與圓、數列與級數、排列組合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 the operations on polynomial functions, straight lines and circles, sequence and series, and permutations and combinations. 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. 培養數學概念與技能的學習與應用的能力。
2. 培養使用數學軟體工具與科技應用的能力。
3. 訓練生活與技術應用之問題解決的能力。

（四）用書資訊：

書名	作者	出版社	出版年度	版次	出版地
數學 C 第 2 冊	林和田、許世育、 張泉欽	東大圖書公司	109 年	初版	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：hntsai@nutc.edu.tw

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

Office Hours：週二下午第 8 節（16:45 - 17:05）

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：週二上午 1 - 2 節 (08:10 - 10:00)

週三下午 7 - 8 節 (15:20 - 17:05)

上課教室：6605 (弘業樓)

(八) 授課進度及內容：

周次	日期	內容	
1	02 / 23 24	課程介紹、多項式的四則 運算	多項式的四則運算
2	03 / 02 03	餘式定理與因式定理	餘式定理與因式定理
3	03 / 09 10	分式與根式的運算	分式與根式的運算
4	03 / 16 17	複數的四則運算	複數的四則運算
5	03 / 23 24	多項式方程式	多項式方程式
6	03 / 30 31	直線的斜率與斜角	直線的斜率與斜角
7	04 / 06 07	直線方程式的求法	直線方程式的求法
8	04 / 13 14	點到直線的距離	點到直線的距離
9	04 / 20 21	期中考試	
10	04 / 27 28	圓的方程式	圓的方程式
11	05 / 04 05	圓與直線的關係	圓與直線的關係
12	05 / 11 12	等差數列與等差級數	等差數列與等差級數
13	05 / 18 19	等比數列與等比級數	等比數列與等比級數
14	05 / 25 26	乘法原理與樹狀圖	乘法原理與樹狀圖
15	06 / 01 02	排列	排列
16	06 / 08 09	組合	組合
17	06 / 15 16	課程總複習	課程總複習
18	06 / 22 23	期末考試	

(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%