

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：111 學年度第一學期

授課教師：蔡欣男

授課班級：日語一甲

（一）課程中文簡介：本學期授課包括坐標系與函數圖形、圓與直線、直線方程式、式的運算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 Cartesian coordinate system and the graphs of function, circles and straight lines, linear equations, and formulas. 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.培養生活與技術應用之問題解決能力。

（四）用書資訊：

書名	作者	出版社	出版年度	版次	出版地
數學 B 第一冊	方志元、李志文、 葉衍作、臧俊維等	東大圖書公司	111 年	再版 二刷	台北市

（五）其他參考資料：

（六）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：b84k8n3

個人網站：https://github.com/s922302/Mathematics_111_1_Japanese_freshmen

Office Hours：週三下午第 6 節（14:20 - 15:10）

週五下午第 7 節（15:20 - 16:10）（請事先E-mail或電話約定）

(七) 上課時間與上課教室：

上課時間：週五下午 5 - 6 節 (13:25 - 15:10)

上課教室：3603 (中正大樓)

(八) 授課進度及內容：

周次	日期	內容
1	09 / 16	課程介紹、直角坐標系
2	09 / 23	函數圖形
3	09 / 30	函數圖形
4	10 / 07	一元二次不等式與絕對值不等式
5	10 / 14	一元二次不等式與絕對值不等式
6	10 / 21	多項式的基本概念與運算
7	10 / 28	多項式的除法與應用
8	11 / 04	多項式的除法與應用
9	11 / 11	期中考
10	11 / 18	分式的運算
11	11 / 25	分式的運算
12	12 / 02	直線的斜率
13	12 / 09	直線方程式
14	12 / 16	直線方程式
15	12 / 23	圓方程式
16	12 / 30	圓與直線的關係
17	01 / 06	圓與直線的關係
18	01 / 13	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 0%
3. 小考 20%
4. 期中考 30%
5. 期末考 30%