

# 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：112 學年度第二學期

授課教師：蔡欣男

授課班級：資工二乙

## （一）課程中文簡介：

本學期授課包括一次不等式與線性規劃、二次曲線、一次聯立方程式與矩陣、微分、積分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 inequalities and linear programming, quadratic curves, simultaneous equations and matrices, and the basic concept of calculus and its application. 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 C 第四冊	林和田、許世育、 張泉欽	東大圖書公司	112 年	再版	台北市

## （五）其他參考資料：

## （六）教師授課資訊：

授課教師：蔡欣男（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：ijvosqa

個人網站：[https://github.com/s922302/Mathematics\\_112-2\\_CSIE\\_sophomore](https://github.com/s922302/Mathematics_112-2_CSIE_sophomore)

Office Hours：週三下午 8 節（16:15 - 17:05）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）

(七) 上課時間與上課教室：

上課時間：週五上午 2 - 4 節 (09:10 - 12:00)

上課教室：6604 (弘業樓)

(八) 授課進度及內容：

週次	日期	內容
1	02 / 23	課程介紹、二元一次不等式的圖形
2	03 / 01	線性規劃
3	03 / 08	拋物線
4	03 / 15	橢圓
5	03 / 22	雙曲線
6	03 / 29	一次方程組與矩陣列運算
<b>7</b>	<b>04 / 05</b>	<b>清明節</b>
8	04 / 12	矩陣的運算
<b>9</b>	<b>04 / 19</b>	<b>期中考</b>
10	04 / 26	矩陣的乘法與二階乘法反方陣
11	05 / 03	函數的極限、多項式函數的導數與導函數
12	05 / 10	微分公式
13	05 / 17	微分的應用
14	05 / 24	數列的極限
15	05 / 31	反導函數
16	06 / 07	定積分
17	06 / 14	積分的應用
<b>18</b>	<b>06 / 21</b>	<b>期末考</b>

(九) 評分方式及比重：

1. 出席率及學習態度 20%
2. 小考 20%
3. 期中考 30%
4. 期末考 30%