

# 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 學年度第二學期

授課教師：蔡欣男

授課班級：日語一甲

## （一）課程中文簡介：

本學期授課包括數列與級數、三角函數、平面向量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, trigonometric functions, and vectors. 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 第二冊	方志元、李志文、 葉衍作、臧俊維	東大圖書公司	111 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：b84k8n3

個人網站：[https://github.com/s922302/Mathematics\\_111\\_2\\_Japanese\\_freshmen](https://github.com/s922302/Mathematics_111_2_Japanese_freshmen)

Office Hours：週五上午第 4 節（11:10 - 12:00）

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	02 / 24	課程介紹、有向角及其度量
2	03 / 03	三角函數的定義與基本性質
3	03 / 10	任意角的三角函數
4	03 / 17	任意角的三角函數
5	03 / 24	三角函數的圖形
6	03 / 31	正弦定理與餘弦定理
7	04 / 07	正弦定理與餘弦定理
8	04 / 14	向量的意義
<b>9</b>	<b>04 / 21</b>	<b>期中考</b>
10	04 / 28	向量的加減與實數積
11	05 / 05	向量的內積與夾角
12	05 / 12	向量的內積與夾角
13	05 / 19	等差數列與等差級數
14	05 / 26	等差數列與等差級數
15	06 / 02	等比數列與等比級數
16	06 / 09	等比數列與等比級數
<b>17</b>	<b>06 / 16</b>	<b>期末考</b>
<b>18</b>	<b>06 / 23</b>	<b>端午節(彈性放假)</b>

(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%