

【數感實驗室】數感宇宙探索課程介紹——AI 火柴盒

2025.11.27（四）詩婷

一、課程介紹

本課程結合數感實驗室逾 10 年數學教育經驗、史丹佛大學「成長型數學思維」理論。內容針對國小中年級以上的孩子，強調具體、跨域、手作、情境的 DIY 影音學習組（線上課程）。鼓勵孩子探索思考，讓孩子愛上數學。

1. 課程 4 大特色

- 具體：將抽象數學，用圖像化、動手玩的形式呈現
- 手作：孩子動手做，完成富數學意義的個人創作
- 跨域：數學融入藝術、科技等跨域知識，激發好奇心
- 情境：從日常生活取材，拉近數學與孩子的距離

2. 每份數感宇宙探索內容物：

線上影音課程+手作探索包、知識小書

3. 數感宇宙探索課程——AI 火柴盒課程介紹

AlphaGo、ChatGPT 等人工智慧技術(artificial intelligence: AI)百花齊放，讓未來充滿科幻小說般的可能！這堂課，我們設計許多有趣的活動，讓孩子領略 AI 的基礎運作原理，如函數、機率、向量等建立 AI 的數學工具，並復刻 1961 年科學家的「AI 火柴盒」，教會它如何在遊戲中戰勝人類。最後，與孩子分享一個重要的概念，就是在即將迎來的 AI 時代，「問個好問題」跟解決問題一樣有價值！

