

## 國立高雄師範大學 GO STARS 6.0 活動成果紀錄表

主辦單位：理學院

一、活動名稱	未來教室製造中:從 AI 互動設計到有感學習工作坊 講題:AI 驅動未來教室:免程式能力開發互動式高中數學軟體
二、活動日期、時間	114 年 10 月 13 日 9:10-12:00
三、活動地點	燕巢校區致理大樓 806 教室
四、主講人、服務單位職稱	程瑋翔老師(薇閣中學/智慧未來領袖學苑執行長)
五、參與對象、人數	學生/教師/會場工作人員共 56 人
六、活動報導(約 500 字)	
<p>2025 年 10 月 13 日，國立高雄師範大學理學院於燕巢校區致理大樓 806 教室舉辦「AI 驅動未來教室：免程式能力開發互動式高中數學軟體」專題講座，邀請薇閣中學暨智慧未來領袖學苑執行長程瑋翔老師主講。講座旨在推廣人工智慧於教育現場的實際應用，並探討 AI 輔助教學的可能性與挑戰。</p> <p>程瑋翔老師以自身開發的多款互動學習軟體為例，展示如何運用 AI 提升教學效率與互動性。他首先從親師溝通出發，說明教師可透過生成式 AI 建立自動回覆機器人，協助處理家長常見問題，兼顧教師休息時間與資訊即時性。接著，他以 AIGC 教育共享計畫為核心，介紹 AI 在學測與會考輔助系統中的應用。該系統能分析各版本試題與考點，並由 ChatGPT 生成講解內容，讓學生透過 AI 完成重點複習，充分體現 RAG (Retrieval-Augmented Generation) 技術在教育中的潛能。</p> <p>除文字生成外，程老師亦示範了文生圖技術在繪本創作與課程設計中的應用，使學生學習更具多元性與創造性。他進一步介紹「edcafe」平台，展示如何製作具互動功能的聊天機器人、抽認卡與課前資料蒐集工具，協助教師降低備課負擔，並促進學生自學與課後複習。此外，他亦提到利用 AI 影片問答功能進行預習檢核，有助教師掌握學生學習狀況與課堂重點。</p> <p>在技術層面，程老師提醒 AI 雖具強大功能，但需留意算力限制，因此建議使用者透過</p>	

GEMINI API key 獲取免費運算資源，並分享相關教學資源與試用方式。他強調：「AI 只會放大既有的知識，當人類的理解力接近 AI 的運算力時，結果將更貼近理想。」  
本次講座結合理論與實作，讓參與師生不僅理解 AI 的教育應用，也能實際操作與體驗工具。活動展現 AI 融入教學的多重可能，為未來智慧教育的發展提供了具體且前瞻的方向。

#### 七、學生學習心得(約 500 字)

這次聽完程瑋翔老師的講座，我對於 AI 在教育領域的應用有了更深入的了解，尤其是 EdCafe 這個平台，給我留下了深刻的印象。EdCafe 不僅操作簡單，介面也相當直覺，讓使用者能夠輕鬆上手。平台的功能非常實用，除了基本的文生文功能，老師還能輕鬆將影片網址輸入，讓 AI 自動生成相關的題目，這樣的功能讓教學更加高效，無需花太多時間在設計題目上，能夠更專注於學生的學習成效。

在講座中，老師提到了一句話讓我深受啟發：「並不是別人比你擅長用 AI，而是他們願意花時間訓練 AI。」這句話讓我意識到，AI 並不是一個完全自動化的工具，它需要我們投入時間去訓練、調整，才能達到最佳的效果。這也讓我更加重視自己在使用 AI 工具時，應該如何善用資源，並對 AI 進行更多的個性化設置和優化。

另外，老師介紹的 AI 分析考題的方式，對於我這類在補習班任教的老師來說，具有極大的幫助。每次大考過後，若能通過 AI 分析考題，精確掌握每題的考點，將能大大提升備課效率，讓我能在課堂上更加有的放矢，幫助學生針對性地複習和練習。這不僅能減少準備時間，還能使我在課堂上教學更加流暢，學生也能更高效地理解知識點。

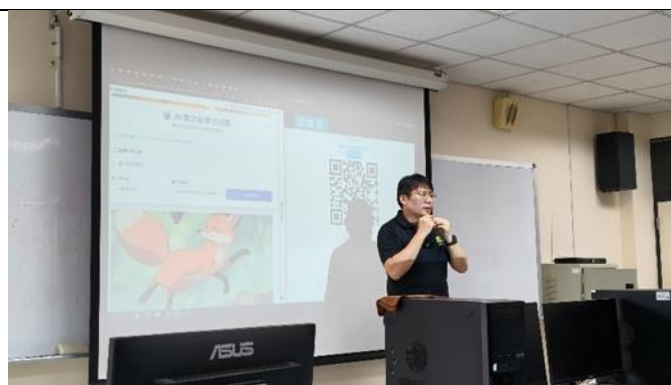
此外，EdCafe 還能幫助建立自動化的對話機器人，這對於偏鄉地區的教育尤其有意義。學生可以隨時向機器人提問並得到解答，這樣即使在沒有老師的情況下，學生依然能夠進行自學，這樣的工具不僅提升了學習的靈活性，也為偏鄉地區的教育提供了更多的支持和資源。

總結來說，這次的講座讓我對 AI 在教學上的應用有了更全面的認識。我學到了如何使用 AI 來分析考題、生成教學資料，甚至建立屬於自己的解題工具。這些方法不僅能提升教學效率，也能讓學生的學習更具互動性與自主性。AI 工具的進步，讓我們的教學方式不再僅限於傳統模式，而是能夠結合創新的科技手段，為學生提供更多元的學習體驗。這次的學習經驗對我未來的教學工作有著極大的幫助，也讓我更加期待 AI 在教育領域的未來發展。

#### 八、活動照片 (4-6 張)



照片 1 說明： 講師示範如何生成考題



照片 2 說明： 講師講解如何給 AI 指令生成繪本



照片 3 說明： 講師協助同學操作



照片 4 說明： 左太政老師頒發感謝狀給講者

## 九、其他附件(海報，若無免附)

# Go stars6.0

## 未來教室製造中: 從AI互動設計到有感學習工作坊

第一場上午9:10-12:00

**講者:**程瑋翔老師-薇閣中學、智慧未來領袖學苑執行長

**AI 驅動未來教室:  
免程式能力開發互動式  
高中數學軟體**

**地點:**燕巢校區致理大樓806教室

第一部分：AI與數學教育的交響曲

第二部分：注入AI靈魂：Gemini API 多模態應用

第三部分：優雅的數學語言：MathJax 數學公式與教材生成

第二場下午1:30-3:20

**講者:**黃光文老師-國立臺南家齊高中

**上一堂有感覺的課**

**地點:**燕巢校區致理大樓803教室

活動核發教師研習時數  
課程代碼5277961

★★★★☆  
**報名連結**

**114/10/13(星期一)**

聯絡人:國立高雄師範大學 數學系 謝瑞隆

電話:07-7172930分機6802

mail:s9403@mail.nknu.edu.tw

**國立高雄師範大學**

