

資訊科技教師工作坊—多元策略 AI 課程設計與實作 活動辦法

1、活動目的

人工智慧的發展對國家的競爭力及社會經濟有重大影響，因此培養學生具備新興科技知能是各國資訊教育的一個重要趨勢。台灣 108 資訊科技課綱以運算思維為核心理念，學習內容不僅加深加廣，更包含了人工智慧相關主題。然而人工智慧涵蓋眾多複雜且抽象的概念，教師除了提升自身的人工智慧素養外，如何有效地進行教學也成為極需推動之重要工作，在實施教學時需要更多樣化的學習策略及工具來幫助學生學習。

本工作坊旨在推廣高中人工智慧教材，課程設計以 108 資訊科技課綱學習內容為基礎，分別運用 STEM 科際整合、視覺化模擬教學、悅趣化學習等三種不同的學習策略做教學示例與實作，讓教學現場教師了解如何應用不同的教學策略設計教學內容。

2、主辦單位

本工作坊為國科會「科普活動：多元策略 AI 教材與教學平台之發展與推廣」計畫補助，由國立臺灣師範大學資訊教育研究所主辦，計畫主持人為國立臺灣師範大學資訊教育研究所吳正己教授、林育慈教授、陳志洪教授、國立臺北教育大學數學暨資訊教育學系游志弘助理教授，以及國立臺北教育大學課程與教學傳播科技研究所胡秋帆助理教授。

3、報名時間

即日起至 2024 年 12 月 22 日（日）止。

4、報名資格

以全國高中資訊科技科教師為主，有興趣之國中小學教師、實習教師亦可報名參加。錄取名單將於 12/27（五）公佈於全國教師在職進修資訊網與師大資訊教育研究所網站（<https://www.ice.ntnu.edu.tw/>）。

若報名人數超過上限，優先錄取原則為：

1. 高中資訊科技科教師
2. 國中資訊科技科教師
3. 國小資訊科技教師
4. 國、高中生活科技教師
5. 報名順序

5、 工作坊時間與形式

本次工作坊包含三個場次，學員可自行選擇場次報名，每場次上限為 30 人，各場次主題、時間及地點如下。

場次	日期	地點
多元策略 AI 課程設計（一）： STEM 科際整合教學策略	2025 年 1 月 23 日（四） 9:00-12:00	國立臺灣師範大學圖書館校區 教育大樓 10 樓 1011 教室
多元策略 AI 課程設計（二）： 視覺化模擬輔助教學策略	2025 年 1 月 23 日（四） 13:30-16:30	國立臺灣師範大學圖書館校區 教育大樓 10 樓 1011 教室
多元策略 AI 課程設計（三）： 悅趣化學學習策略	2025 年 1 月 24 日（五） 9:00-12:00	國立臺灣師範大學圖書館校區 教育大樓 10 樓 1011 教室

6、 議程

本工作坊分三場次，以課程分享、實作與討論方式進行，課程講師由國科會「科普活動：多元策略 AI 教材與教學平台之發展與推廣」研究團隊擔任，內容規劃如下：

- 2025/1/23（四）9:00-12:00
多元策略 AI 課程設計（一）：**STEM 科際整合教學策略**

時間	課程內容	主持人/講師
08:30-09:00	學員報到	
09:00-09:10	工作坊簡介	游志弘教授
09:10-10:00	STEM 策略簡介與教學示例分享 主題：機器學習演算法教學	講師：游志弘教授 新北市北大高中 李威霖教師
10:00-11:00	專題課程設計與 Colab 實作練習	講師：游志弘教授 新北市北大高中 李威霖教師
11:00-12:00	學員教案發想與分享	講師：游志弘教授 新北市北大高中 李威霖教師

- 2025/1/23 (四) 13:30-16:30
多元策略 AI 課程設計 (二) : 視覺化模擬輔助教學策略

時間	課程內容	主持人/講師
13:00-13:30	學員報到	
13:30-13:40	工作坊簡介	林育慈教授
13:40-15:30	視覺化模擬輔助深度學習教學之介紹 主題：深度學習教學	主持人：林育慈教授 講師：台北市松山高中 蘇于瑄教師
15:30-16:30	教學示例與分享	主持人：林育慈教授 講師：新北市新店高中 張凌倩教師

- 2025/1/24 (五) 9:00-12:00
多元策略 AI 課程設計 (三) : 悅趣化學習策略

時間	課程內容	主持人/講師
08:30-09:00	學員報到	
09:00-09:10	工作坊簡介	陳志洪教授
09:10-10:30	悅趣化人工智慧教材設計 教材示例分享	主持人：陳志洪教授 講師：國立台南女中 吳美瑛教師
10:30-12:00	悅趣化人工智慧教材設計 學習情境與課後評量設計	主持人：陳志洪教授 講師：台北市西松高中 施柏豪教師

【計畫講師群名單】

國立臺灣師範大學 吳正己教授、林育慈教授、陳志洪教授
 國立臺北教育大學數學暨資訊教育學系 游志弘助理教授
 國立臺北教育大學課程與教學傳播科技研究所 胡秋帆助理教授
 台北市西松高中 施柏豪教師
 國立台南女中 吳美瑛教師
 新北市北大高中 李威霖教師
 新北市新店高中 張凌倩教師
 台北市松山高中 蘇于瑄教師

7、報名網址

報名請至「全國教師在職進修資訊網」報名，報名網址及課程編號如下。網址為，或掃描 QR CODE 進入報名頁面。

場次	在職進修網 課程編號	報名網址	QR Code
多元策略 AI 課程設計（一）： STEM 科際整合教學策略	4774154	https://www5.inservice.edu.tw/NAPP/CourseView.aspx?cid=4774154	
多元策略 AI 課程設計（二）： 視覺化模擬輔助教學策略	4774159	https://www5.inservice.edu.tw/NAPP/CourseView.aspx?cid=4774159	
多元策略 AI 課程設計（三）： 悅趣化學習策略	4774166	https://www5.inservice.edu.tw/NAPP/CourseView.aspx?cid=4774166	

8、注意事項

- 1、 本次活動研習時數依報名場次計算。每場次核發研習時數 3 小時、兩場次 6 小時、三場次 9 小時。
- 2、 本活動**包含實作課程**，請參加各場次之學員自行攜帶筆記型電腦。
- 3、 報名表中之個人資料僅供本活動使用，不做其他用途。
- 4、 因名額有限，錄取後若不克參與，請盡早與主辦單位聯絡取消報名。

9、聯絡資訊

陳瑞婷小姐

聯絡電話：(02) 7749-3917

電子信箱：wcl.ntnu@gmail.com / ruitingchen@gapps.ntnu.edu.tw