

2026 K-12 學習科學與教育創新研討會

AI 時代的學習型態：挑戰還是機遇？

一、計畫緣起

在 AI 快速發展與全球教育轉型的時代，K-12 教育現場正面臨學習方式、課程設計、教師角色與未來人才培育的深刻變化。如何協助學生建立自主學習、批判思考、跨域整合、創新解決問題與人機協作能力，已成為當前教育的重要課題。

國立陽明交通大學與崇智人文與教育基金會產學合作辦公室，長期關注學習科學、AI 教育、教師專業發展與教育創新實踐。為促進學術研究成果與 K-12 教育現場之連結，並強化桃竹竹地區國高中職及相關學校之教育創新交流，擬辦理本研討會，邀請國際知名學習專家 Dr.Barbara Oakley 及國內外學者專家、教育研究團隊、學校行政主管與第一線教師共同參與。

二、計畫目的

本研討會旨在透過國際專題演講、學術交流、教育實踐分享與跨領域對話，協助教育工作者理解 AI 時代下的學習趨勢與教育轉型方向。

具體目的如下：

- (一)、促進 K-12 教育現場對學習科學、AI 教育與教育創新趨勢之理解。
- (二)、連結大學研究資源與 K-12 教育現場，推動學習科學研究成果實踐應用。
- (三)、協助教育現場之校長、主任及教師團隊掌握 AI 時代課程設計、教學創新與學生能力培養方向。
- (四)、建立桃竹地區 K-12 相關學校之交流平台。
- (五)、倡議未來教師專業發展、課程創新及校際合作平台。

三、辦理單位

指導單位

國立陽明交通大學、桃園市政府教育局、新竹縣政府教育局、新竹市政府教育處

主辦單位

國立陽明交通大學高等教育開放資源研究中心

財團法人新竹縣崇智人文與教育基金會

承辦單位

財團法人崇智人文與教育基金會產學合作辦公室、華頓國際實驗教育

協辦單位

財團法人新代教育基金會、國立陽明交大附屬竹北高級中等學校、新竹市天主教聖伯鐸國際實驗教育籌備處

贊助單位

財團法人新代教育基金會

四、辦理時間與地點

115 年 8 月 6 日 (四) 上午 9:00 至下午 4:30

國立陽明交通大學光復校區交映樓一樓國際會議廳

五、參加對象

本研討會主要邀請對象如下：

- (一)桃竹地區 K-12 校長、主任、行政同仁及各領域教師。
- (二)國際教育、雙語教育、實驗教育、科技教育及 AI 教育相關推動人員。
- (三)教育行政機關、教育研究機構及師資培育單位代表。
- (四)關心 K-12 教育創新與未來人才培育之教育工作者。
- (五)其他經主辦單位邀請之學者專家、企業代表及教育公益單位。

預計參與人數：100 至 120 人

六、研討會主題與內容

本研討會以「AI 時代的學習型態：挑戰還是機遇？」為核心主題，內容涵蓋如下：

(一)國際教育趨勢與 AI 時代學習轉型

探討 AI 對全球教育、學習模式與人才培育的影響，協助教育現場理解未來教育發展方向。

(二)學習科學與高效學習策略

透過學習科學、腦科學與認知心理學觀點，探討學生如何有效學習、教師如何設計更具成效的教學活動。

(三)AI 教育與 K-12 課程創新

聚焦 AI-STEAM、專題式學習、跨域課程與學生實作能力培養，分享可落地於 K-12 現場的課程設計模式。

(四)教師專業發展與教學現場應用

協助教師理解 AI 工具、學習科學與課程創新的結合方式，提升教學設計與學生引導能力。

(五) 國際教育與未來人才培育

探討國際課程、跨文化能力與未來升學及職涯能力之連結。

七、研討會行程與內容

時間	活動單元	活動內容	與會單位
9:00-9:20	報到入場，與會貴賓簽到		
9:20-9:40	開幕與致詞	願景導言 貴賓介紹 主辦單位致詞	國立陽明交通大學 桃園市政府教育局 新竹市政府教育處 新竹縣政府教育局 崇智人文教育基金會 新代教育基金會
9:40-10:40	開幕專題演講	主題： AI 時代的學習型態：是機遇或是挑戰？ 主持人： 華頓國際實驗教育 邱奕君 博士兼計畫主持人 主講人： Dr. Barbara Oakley	
10:40-11:10	茶敘交流		
11:10-12:00	專題演講	主題： 校園新想像：臺灣實驗教育與國際教育二十年 主持人：華頓國際實驗教育 邱奕君 博士兼計畫主持人 主講人： 美國密涅瓦大學全球執行領袖學程 1111 生成式 AI 創新學院 李海碩 執行長	
12:00-13:30	午餐交流		
13:30-14:30	策略對話	主題： AI 時代的教育新藍圖：腦科學與人類文明的創新實踐 主持人： 國立陽明交通大學附屬中學推展辦公室 陳鏗任 教授兼副執行長 與談人： 國際學習科學專家 Dr. Barbara Oakley	

時間	活動單元	活動內容	與會單位
		愛爾蘭都柏林大學化學系 Dr. Fun Man Fung 國立陽明交通大學高等教育開放資源研究中心 張永佳 教授兼主任 天主教聖伯鐸國際實驗教育 李志成 籌備處主任 華頓國際實驗教育 邱奕君 博士兼計畫主持人	
14:30-15:00	茶敘交流		
15:00-16:00	圓桌論壇	主題： AI 時代的台灣優勢與雙向人才培育機制 主持人： 國立陽明交通大學 副校長 陳永富 副校長/講座教授 與談人： 國立陽明交通大學附中 陳瑞榮 博士/校長 新竹縣立竹北實驗高級中學 潘玳玉 校長 新竹市立數位實驗高級中學 陳彥宇 校長 台東均一實驗高級中學 汪履維 博士/總校長 康橋國際學校 溫宥基 博士/秀岡校區校長 華頓國際實驗教育 執行長 邱奕君 博士兼計畫主持人	
16:00-16:10	研討會回顧		
16:10-16:30	閉幕式與致詞		

八、預期效益

- (一)提升校長、主任及教師對 AI 時代教育轉型、學習科學與課程創新的理解。
- (二)促進大學研究資源與 K-12 教育現場之連結，形成學術與實務交流平台。
- (三)協助學校掌握未來課程發展、教師專業成長與學生核心能力培養方向。
- (四)強化桃竹地區國高中職、實驗教育、雙語教育及國際教育學校間之交流合作。
- (五)累積研討會成果，作為後續教師研習、課程共備、校際合作及教育研究推廣之基礎。