

115 學年度生活科技學科中心跨領域研習實施計畫

「高中生 AI 演算法前世、今生與未來」分區研習

壹、依據

依據教育部國教署「普通型高級中等學校生活科技學科中心 115 學年度工作計畫」辦理。

貳、計畫目標

為協助高中教師與學生深入了解人工智慧（AI）、演算法、無線通訊與韌性科技的發展脈絡、實作應用及最新趨勢，特辦理本研習。透過產學研專家的經驗分享與實作操練，提升參與高中教師對 AI 研習教材、認證機制、前瞻通訊技術、韌性防護觀念及相關工具（如 CodefyUI）之應用能力，進而推廣具備科技韌性的 AI 資訊教育。預期成效如下：

- 一、深化跨域素養：協助教師將 AI 演算法與無線通訊、數位韌性等前瞻科技結合，設計出具備未來觀點的科技領域教材。
- 二、培育韌性人才：讓高中師生理解在面對天災或突發狀況時，如何運用韌性通訊科技維持社會與網路運作，建立關鍵科技防護意識。
- 三、完整認證銜接：協助師生接軌 AI 與資通訊（ICT）相關認證，提升未來升學與科技產業競爭力。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
普通高級中等學校課程課務發展工作圈
中華民國資訊聯盟
- 二、承辦單位：生活科技學科中心學校—新北市立板橋高級中學
- 三、協辦單位：資訊學科中心學校—國立臺南第二高級中學

肆、辦理內容

- 一、參加對象：全國高級中等學校教師。
- 二、研習日期與地點：【北區-板橋高中】115 年 9 月 22 日（星期二）
【南區-臺南二中】115 年 9 月 29 日（星期二）
- 三、研習方式：
上午場次：採全線上方式進行，不限參加人數，歡迎踴躍報名
下午場次：採實體與線上混成模式，可依需求選擇合適的參與方式。
- 四、研習講師：國立陽明交通大學 官大智教授
中華民國資訊聯盟 潘城武理事長
國立臺灣體育運動大學 麥毅廷教授
屏東縣立枋寮高級中學 陳盈儒老師

五、研習時程表：

時間	課程內容	主持（講）人	地點
09:00 – 09:50	計畫和 L1 研習教材與認證介紹	國立陽明交通大學 官大智教授	線上
10:00 – 10:50	L2 實作教材與認證競賽介紹	中華民國資訊聯盟 潘城武理事長	
11:00 – 11:50	CodefyUI (CodefyUI) 介紹 與實作操練	國立臺灣體育運動大學 麥毅廷教授	
12:00 – 13:00	休息時間／交流	學科中心工作團隊	
13:00 – 13:50	ESP32S3 系列開發版特性、 常見的專題應用	屏東縣立枋寮高級中學 陳盈儒老師	線上 - 09/22 板橋 高中 - 09/29 臺南 二中
14:00 – 14:50	一對一單向、雙向傳輸 (語音、圖片) 對講機實務	屏東縣立枋寮高級中學 陳盈儒老師	
15:00 – 15:50	基於 ESP32S3 的 AI 專案分享 (Xiaozhi)	屏東縣立枋寮高級中學 陳盈儒老師	

伍、報名方式

- 一、報名事項聯絡人：生活科技學科中心郭豫璇助理，電話：02-29602500 分機 102。
- 二、報名日期：即日起至研習前一日。
- 三、請至全國教師在職進修網報名。報名方式：使用者登入→點選「研習進階搜尋」→勾選「研習名稱/代碼」→**輸入課程代碼**。
- 四、研習課程代碼：
 - (一)【線上】115 年 9 月 22 日 (二) 09:00-11:50：「**5717591**」。
 - (二)【線上&實體】115 年 9 月 22 日 (二) 13:00-15:50：「**5717611**」。
 - (三)【線上】115 年 9 月 29 日 (二) 09:00-11:50：「**5717621**」。
 - (四)【線上&實體】115 年 9 月 29 日 (二) 13:00-15:50：「**5717627**」。

陸、研習時數：全程參加人員依實際授課時數核發 6 小時研習時數。

柒、注意事項

- 一、參與實作課程（如 CodefyUI 操練）建議學員可自備筆記型電腦，以利現場跟隨操作。
- 二、校內停車位有限，請儘量共乘或利用大眾運輸工具前往。
- 三、為響應環保政策，請教師自備環保餐具。