

普通型高級中等學校資訊科技學科中心 109 學年度跨領域聯合運作模式實施計畫

壹、計畫依據

依教育部國民及學前教育署 109 年 6 月 24 日臺教國署高字第 1090069245 號函辦理。

貳、計畫目的

- 一、以十二年國民基本教育為主軸辦理跨領域科技新知增能研習，推動科技領域教師社群，提昇教學廣度與內涵。
- 二、透過實作課程，以機器視覺為主題，帶入深度學習神經網路、邊緣運算裝置與 AI 發展應用等，希冀對教師未來教學有所助益。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、承辦單位：資訊科技學科中心-國立臺南第二高級中學
- 三、協辦單位：生活科技學科中心-新北市立板橋高級中學

肆、參加對象：資訊科技學科中心、生活科技學科中心研究/種子教師、諮詢委員及相關人員等。

伍、合作內容

- (一)合作之學科中心：生活科技學科中心(新北市立板橋高中)
- (二)參加對象：資訊科技學科中心、生活科技學科中心研究/種子教師、諮詢委員及相關人員等
- (三)合作時間：110 年 3 月 9 日(星期二)
- (四)合作方式：增能研習工作坊、實作方式
- (五)課程內容：

日期	主題	地點	對象	時數	人數
110 年 3 月 9 日 (星期二)	NVIDIA Jetson AI 深度學習課程	新北市立板橋 高級中學	資訊科技及生活 科技研究/種子 教師	7	40 人

(六)研習課程表：

日期	地點	時間	課程內容	主持人/主講人
110年3月9日(星期二)	新北市立板橋高級中學圖書館1樓數位學習教室	9:00 ~ 9:20	報到	學科中心人員
		9:20 ~ 9:30	開幕	林晏旭 校長 賴春錦 校長
		9:30 ~ 11:00 (2 節課)	● AI 與神經網路發展史 ● 認識 Jetson Nano 邊緣運算裝置 ● 註冊 NVIDIA 開發者帳號	CAVE 教育團隊 曾吉弘 博士(講師) 張嘉鈞 碩士(助教)
		11:00 ~ 11:10	休息	
		11:10 ~ 12:00 (1 節課)	● 認識 NVIDIA DLI 相關資源 ● Jetson Nano 無線網路與遠端登入	CAVE 教育團隊 曾吉弘 博士(講師) 張嘉鈞 碩士(助教)
		12:00 ~ 13:00	午餐 / 休息(經驗交流)	學科中心人員
		13:00 ~ 14:30 (2 節課)	● 基本 Ubuntu Linux 系統操作 ● 深度學習範例-影像分類 ● 辨識影像中的動物、眼鏡、工具等各式物體	CAVE 教育團隊 曾吉弘 博士(講師) 張嘉鈞 碩士(助教)
		14:30 ~ 14:40	休息	
		14:40 ~ 16:10 (2 節課)	● 執行深度學習範例-物件偵測 ● 辨識攝影機中的物體與物體位置 ● 執行深度學習範例-影像分割 ● 標記影像中物體的形狀與大小	CAVE 教育團隊 曾吉弘 博士(講師) 張嘉鈞 碩士(助教)
		16:10 ~ 16:30	暢所欲言 / 討論	
		16:30 ~	賦歸	

伍、報名方式

- 1.報名時間：即日起至 **110年3月3日(星期三)**前完成報名，課程代碼：**3036476**。
- 2.報名網址：全國教師在職進修資訊網，網址 <http://inservice.edu.tw>。
- 3.報名事宜聯絡人：許雅婷小姐，電話：06-2514526 轉 213。
- 4.電子郵件：icerc@mail.tnssh.tn.edu.tw。
- 5.全程參加人員核發 7 小時研習時數。

陸、注意事項：

- 1.提供午餐，參加人員請以公差登記。
- 2.與會人員之交通費需求分別由各學科中心自行負擔。
- 3.研習場地無提供停車位，請利用大眾運輸工具前往或自行尋找車位。
- 4.參加研習教師請自行訂購車票。
- 5.請教師自行前往研習會場報到，並全程參加研習。
- 6.此研習為高中資訊科技學科中心及生活科技學科中心研究/種子教師及諮詢委員研習活動，非上述教師或委員請勿報名，謝謝。

柒、交通位置圖

新北市立板橋高級中學圖書館1樓數位學習教室

地址：220 新北市板橋區文化路一段 25 號 電話：(02)2960-2500#265

校園地圖：

