

國立竹北高級中學 110 學年均質化實施方案

「OPENCV C++影像處理」教師社群活動

一、 目標：

- (一) 「程式設計」的進階運用與課程，一直都是科技領域的發展或微課程主題之一，透過「學程式解問題工作坊」辦理教師社群系列活動中，分享「人工智慧」與「影像辨識」等課程主題，提升學生對於程式設計學習的動機與效益。
- (二) 本次研習主題 OPENCV C++應用於影像處理軟體，讓學生不必學習 PYTHON，就可學習電腦影像處理。並介紹 OPENCV C++提供的機器學習與深度學習的環境，帶領使用者快速進入人工智慧的領域。
- (三) 辦理新竹區均質化教師社群研習動，共享各校教學經驗與分享成果和相互鼓勵，讓各校教師與學生都能共同受惠。

二、 主辦單位： 國立竹北高中 資訊科

三、 研習活動內容：

研習課程表(第 15 場 OPEN CV C++ 人工智慧影像辨識 跨校教師社群研習)		
時間	06 月 14 日(二)	主持人
	課程大綱	講師
12:10~13:00	報到與認識 智慧型手機架使用影像辨識讀取環境設定	科主任
13:00~14:30	1. OPENCV C++ 圖像處理 2. OPENCV C++ 機器學習概論 3. OPENCV C++ 機器學習範例實作	俞老師
14:30~14:40	休息、交流時間	科主任
14:40~15:30	5. OPENCV C++深度學習概論 6. 圖像識別與物件偵測範例實作	俞老師
15:30	各校交流 與 滿載而歸 Q&A	科主任

四、 研習日期：06 月 14 日(二)12:10~15:30(實體研習，線上研習 12:30)。

五、 研習地點：竹北高中 行政大樓 4 樓 實習電腦工場二

六、 參加對象：對於「影像辨識」使用 Visual Studio Code 有興趣的老師參加。 以技高電機電子群、科技領域等相關類科教師為優先。

七、 研習方式：

1. 電腦實務操作。
2. 研習採線上與實體同步進行，線上採用 google meet<郵件通知>。

八、 報名方式：全國教師進修網：3442768。

九、 附則：

- (一) 出席人員請惠予公(差)假，其往返差旅費有原服務單位按規定辦理。
- (二) 因本校停車位有限停滿為止，若無車位請洽守衛室請沿新光路單側停車。
- (三) 因報名人數限制，主辦單位有篩選報名人員之權利報名截止後，將由全國教師進修網公告研習教師名單。

十、 承辦人： 竹北高中 資訊科 主任 電話：03551-7330 #251