

臺北市立建國高級中學 108 學年度第 2 學期
高中優質化子計畫 D-3 自動化科學物聯網的開發與實作系列研習
「物理科專業增能-人工智慧在影像處理與電腦視覺的應用」
實施計畫

壹、依據

一、本校 108 學年度高中優質化子計畫 D-3 自動化科學物聯網的開發與實作。

貳、研習目標

- 一、提昇高中物理科教師的資訊能力
- 二、發展多元選修課程與探究實作課程的新題材
- 三、拉近高中教學現場與新興智慧型產業的距離

參、主辦單位：臺北市立建國高級中學

肆、參加對象：臺北市及全國公私立高中教師

伍、報名方式

- 一、報名請上「全國教師在職進修資訊網」，搜尋課程代碼：2769916
- 二、報名人數：人數以 25 人為限
- 三、報名期限：109 年 1 月 17 日
- 四、報名注意事項
 - (一) 若仍有剩餘名額也可於研習現場直接報名參加。
 - (二) 請留下常用的 email，我們會在研習活動日期接近時再次發訊息提醒您。
 - (三) 本次研習借用南港高中電腦教室，**不須自備筆電！**

陸、辦理內容

一、研習時程與主題

地點：臺北市立南港高級中學 (台北市南港區向陽路 21 號) 【崇實樓 4 樓資訊教室四】			
日期	時間	內容	主講人
109 年 1 月 21 日 星期二	下午 1:00~5:00	人工智慧在影像處理 與電腦視覺的應用	國立交通大學資訊技術服務中心 鄭昌杰教授

二、課程內容說明：人工智慧在影像處理與電腦視覺的應用

本課程會介紹各種常見的機器學習模型的基本理論，包含 regression、classification 與類神經網路。並介紹如何利用這些模型在各種領域、包含工業與商業資料分析、影像處理以及電腦視覺。本課程內容有：Artificial Intelligence Fundamentals, Naive Bayes Classifier, KNN and PCA, Linear regression, Gradient descend, Logistic regression, Artificial Neural Network, Deep learning and Convolutional Neural Network, CNN and Image Processing, CNN and Computer Vision 等。

注意：本次研習地點在南港高中！不在建國中學！

柒、研習時數與公假核給：敬請各校核予參與教師公假，全程參與者核發研習時數。

捌、經費：本研習經費由本校高中優質化子計畫 D-3 自動化科學物聯網的開發與實作支應。

玖、活動聯繫：前導計畫助理 黃捷立，電話：02-23034381#213，Email：
fa055@gl.ck.tp.edu.tw

壹拾、交通資訊（校址：台北市南港區向陽路 21 號）



南港高中週邊地圖

交通工具	站名	公車路線
捷運	昆陽站	
聯營公車	忠孝東路「捷運昆陽」站	212、212(直行)、240、270、270(區間)、279、281、284、284(直行)、284(區間)、551、817、藍 15、藍 20、藍 20(區間)、藍 22、藍 23、藍 25、藍 36、藍 50、藍 51、小 1(區間)、小 3、小 3(區間)、小 5、小 5(區間)、小 12、小 12(區)、市民小巴 15、588(信義新幹線)、600(忠孝新幹線)
	向陽路「南港高中」站	212、240、279、281、284、284(直行)、284(區間)、551、817、藍 15、藍 20、藍 20(區間)、藍 22、藍 23、藍 36、藍 50、小 1(區間)、小 3、小 5、市民小巴 15、588(信義新幹線)、600(忠孝新幹線)

	南港路「玉成國小」站	28、203、205、276、306、306（區間車）、605、605（副）、605（新台五線）、629、668、678、711、1032(板基線)、
--	------------	---

捷運、公車路線表