

國立臺灣科學教育館 函

地址：111台北市士林區士商路189號
承辦人：吳宗琿
電話：(02)6610-1234#1415
傳真：(02)6610-1288
電子信箱：wts2020@mail.ntsec.gov.tw



受文者：教育部國民及學前教育署

發文日期：中華民國113年9月25日
發文字號：科實字第11302005020號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：附件_教師研習簡章「AI視覺辨識教學範例分享與實作探索」
(29378_11302005020_1_ATTACHMENT1.pdf)

主旨：檢送本館教師研習簡章，請轉知所屬高中職、國中小及幼
 教學校參考運用，請查照。

說明：

- 一、本研習對於STEAM跨領域教學有興趣之教師，探討AI視覺辨識的原理與應用。運用Pixetto視覺辨識鏡頭來進行AI視覺辨識，可結合台灣特色景點、自然環境等圖文標的物，訓練AI視覺辨識後完成簡易的智慧駕駛自走車，不同學科的老師可以依據學科主題來發展不同的視覺辨識標的物。
- 二、研習名稱：AI視覺辨識教學範例分享與實作探索。(課程代碼：4649598)
- 三、研習時間：研習課程依主題分為兩個場次，上午場為AI視覺辨識教學範例分享，下午場為AI視覺辨識實作探索。
 - (一)上午場：113年10月26日(週六)上午9時30分至12時30分
 - (二)下午場：113年10月26日(週六)下午1時30分至4時30分
- 四、研習地點：國立臺灣科學教育館B1科學教室R02。
- 五、報名方式：逕自全國教師在職進修資訊網(<https://www1>).



inservice.edu.tw)報名，自行確認查詢錄取狀態，研習結束後由該網依實核發研習時數。

六、注意事項：

(一)報名參加的教師們，建議自備筆記型電腦(Windows或Mac作業系統均可)以利課程進行，並有益於研習結束後繼續教學使用。

(二)本研習提供午餐，為響應環保請自備環保餐具及環保杯。

(三)建議搭乘大眾運輸，恕本館不提供停車折抵，請見諒。

七、聯絡電話：(02)6610-1234分機1415 吳先生

正本：教育部國民及學前教育署、臺北市政府教育局、新北市政府教育局、桃園市政府教育局、臺中市政府教育局、臺南市政府教育局、高雄市政府教育局、新竹縣政府教育局、新竹市政府教育處、苗栗縣政府教育處、基隆市政府教育處、宜蘭縣政府教育處、彰化縣政府教育處、南投縣政府教育處、雲林縣政府教育處、嘉義縣政府教育處、嘉義市政府教育處、屏東縣政府教育處、臺東縣政府教育處、花蓮縣政府教育處、澎湖縣政府教育處、金門縣政府教育處、連江縣政府教育處

副本：



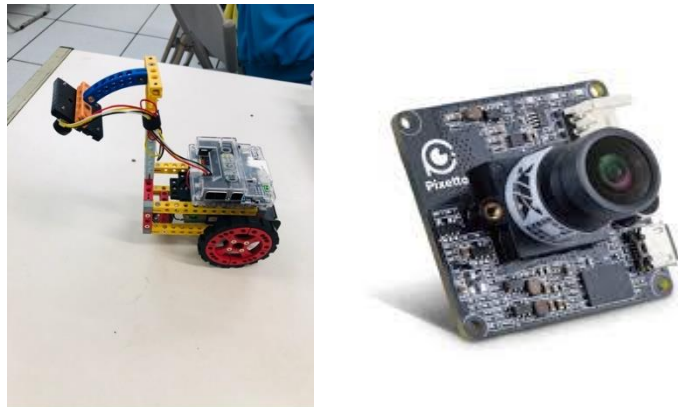
國立臺灣科學教育館辦理

「AI 視覺辨識教學範例分享與實作探索」

教師研習計畫

壹、宗旨：

本研習對於 STEAM 跨領域教學有興趣之教師，我們將探討 AI 視覺辨識的原理與應用。運用 Pixetto 視覺辨識鏡頭來進行 AI 視覺辨識，可結合台灣特色景點、自然環境等圖文標的物，訓練 AI 視覺辨識後完成簡易的智慧駕駛自走車，不同學科的老師可以依據學科主題來發展不同的視覺辨識標的物。本研習綜整 STEAM 跨領域教學的要素，包含電腦軟體操作、地景與標示設計、車輪控制等，整個過程都是科學原理的綜合應用，我們期待在研習中共同探索這一充滿發展性的教學領域。



貳、辦理目的：

- 一、理解 AI 的基本原理
- 二、分享討論 AI 視覺辨識的教學設計技巧
- 三、掌握 Pixetto 視覺辨識鏡頭的各種 AI 辨識功能
- 四、了解 Pixetto 在不同應用中的實作方法

參、辦理單位：

國立臺灣科學教育館 (111 臺北市士林區士商路 189 號)

肆、參加對象及人數：

一、全國對自然與生活科技學習領域與 STEAM 跨領域教學有興趣之高中職、國中小及幼教教師，預計錄取 25 名。

二、為避免報名成功之學員因臨時取消造成資源浪費，備取 5 名，如遇正取人員取消時，由備取人員依序遞補。

伍、報名方式(請上全國教師在職進修資訊網報名)：

一、逕自全國教師在職進修資訊網(<https://www1.inservice.edu.tw>)報名，自行確認查詢錄取狀態，研習結束後由該網依實核發研習時數。

二、研習名稱： AI 視覺辨識教學範例分享與實作探索。(課程代碼：4649598)

陸、研習時間：

研習課程依主題分為兩個場次，上午場為 AI 視覺辨識教學範例分享，下午場為 AI 視覺辨識實作探索。

上午場：113 年 10 月 26 日 (星期六) 9:30 到 12:30

下午場：113 年 10 月 26 日 (星期六)13:30 到 16:30

柒、研習地點：

國立臺灣科學教育館 B1 科學教室 R02

捌、研習時數：

一、每一場次全程參與者將核予 3 小時研習時數(全日參與者時數共計 6 小時)，如請假時數超過總時數 1/3 以上者則不核發研習時數。

二、為避免資源浪費，如完成報名後無故不參加者，將取消該教師本館 6 個月內相關師資研習報名機會。

玖、活動注意事項：

一、報名參加的教師們，建議自備筆記型電腦(Windows 或 Mac 作業系統均可)以利課程進行，並有益於研習結束後續教學使用。

二、本研習提供午餐，為響應環保請自備環保餐具及環保杯。

三、建議搭乘大眾運輸，恕本館不提供停車折抵，請見諒。

壹拾、研習資訊

編號	時間	研習內容
1	9:20~9:30	上午場報到
2	9:30~10:10	介紹 AI 視覺辨識的基本原理
3	10:10~11:40	介紹 Pixetto 視覺辨識鏡頭各種 AI 辨識功能
4	11:40~12:30	分享 AI 視覺辨識教學設計案例
5	12:30	午休用餐
6	13:20~13:30	下午場報到
7	13:30~15:50	AI 視覺辨識智慧駕駛應用
8	15:50~16:30	AI 視覺辨識教學設計討論與分享
9	16:30	賦歸
<p>講師介紹</p> <p>講師：林世國，國立中央大學電機工程碩士，現任板橋高中專題教師，新北市教育局自造中心講師</p>		

壹拾壹、聯絡方式：

電話：(02)6610-1234 分機 1415 吳先生

Email：wts2020@mail.ntsec.gov.tw