

# 教育部普通高級中學課程生活科技學科中心 視覺辨識循線車技術開發與教學應用工作坊

一、依據：114 學年度生活科技學科中心年度計畫。

二、研習目的：

提升教師對於 AI 視覺辨識及感測器整合之實作能力，並將其轉化為高中生活科技課程之教學模組。

三、辦理單位：

指導單位：教育部國民及學前教育署

主辦單位：新北市立丹鳳高級中學、生活科技學科中心

協辦單位：新北市立新店高級中學、全華圖書股份有限公司（科友）

研習內容及日期：

(一)研習日期：115 年 6 月 9 日(二)、6 月 16 日(二) 9：00-16：00

(二)研習主題：視覺辨識循線車技術開發與教學應用

(三)研習講師：劉好微老師/新北市立丹鳳高級中學

助理講師：李文宏老師/桃園市立陽明高級中學

(四)研習地點：新北市立新店高級中學 5 樓生活科技教室

(五)研習對象：全國生活科技相關領域及其他對此主題有興趣之教師，共 20 名。

(六)主辦單位：生活科技學科中心

(七)協辦單位：新北市立新店高級中學

(八)研習時程表：

115 年 6 月 9 日(星期二)

| 時間          | 課程主題                   | 負責人員                           |
|-------------|------------------------|--------------------------------|
| 9:00~12:00  | 模組一：<br>循線車硬體組裝與開發環境建置 | 講師：劉好微老師 3HR<br>助理講師：李文宏老師 3HR |
| 12:00~13:00 | 午餐/休息                  | 生活科技學科中心                       |
| 14:30~16:30 | 模組二：<br>視覺感測器標註與訓練實務   | 講師：劉好微老師 3HR<br>助理講師：李文宏老師 3HR |
| 16:00~      | 賦歸                     |                                |

115 年 6 月 16 日(星期二)

| 時間          | 課程主題              | 負責人員                           |
|-------------|-------------------|--------------------------------|
| 9:00~12:00  | 模組三：PID 循線控制演算法調校 | 講師：劉妤微老師 3HR<br>助理講師：李文宏老師 3HR |
| 12:00~13:00 | 午餐/休息             | 生活科技學科中心                       |
| 14:30~16:30 | 模組四：教案開發應用與成果交流   | 講師：劉妤微老師 3HR<br>助理講師：李文宏老師 3HR |
| 16:00~      | 賦歸                |                                |

#### 四、研習時數及報名方式：

兩場研習皆全程參加人員核發 12 小時研習時數。

#### 五、研習時數及報名方式：

(一)報名相關事項聯絡人：生活科技學科中心助理吳亞軒小姐，電話：02-29602500 分機 102。

(二)請至教育部在職進修中心網站報名，全國教師在職進修資訊網之報名方式：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：

• 115 年 6 月 9 日(星期二)：[5616727](#)

• 115 年 6 月 16 日(星期二)：[5616728](#)

(三)報名截止時間：兩場研習日期前一日。

#### 六、注意事項

(一)本次研習為工作坊，故需兩場皆報名，請於兩場研習當日自行前往新北市立新店高級中學報到，並全程參與研習。

(二)本次研習之材料僅讓老師於研習中操作使用，不提供帶回，請留意謝謝。

(三)為避免場地學校停車位不足，請儘量共乘或利用大眾運輸工具前往。

(四)為響應環保政策，請教師自備環保杯及餐具。