

臺中市高級中等學校課程發展中心教學輔導組學科輔導團 113 學年度第二學期「AI 影像物件辨識及追蹤」實施計畫

壹、 依據

- 一、臺中市政府教育局 113 年度重要工作計畫。
- 二、臺中市高級中等學校 113 年度課程發展中心教學輔導組學科輔導團重要工作計畫。

貳、 目的

帶領學員熟悉的物件偵測與辨識應用，讓學員進一步掌握人工智慧(機器學習與深度學習)等相關基本知識與技術，搭配 AI 人工智慧自動學習辨識特徵，進而提高物件偵測與辨識精準度的實作課程，學員可先自學 Python 基礎程式設計技能，搭配一天的實作課程，了解影像物件辨識及追蹤的技能。

參、 辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署、臺中市政府教育局
- 二、主辦單位：臺中市高級中等學校課程發展中心教學輔導組學科輔導團
- 三、協辦單位：臺中市立臺中第二高級中等學校

肆、 辦理主題、日期及地點：

- 一、主題：AI 影像物件辨識及追蹤。
- 二、日期：114 年 4 月 12 日（六）08:30-16:20。
- 三、地點：臺中二中力行樓 4 樓電腦教室 2 教室。
- 四、對象：臺中市高中、職各級學校教師或學生。
- 五、報名方式：至「全國教師在職進修資訊網」報名，請以教師個人帳號登入，課程代碼：4948335，即日起至 114 年 4 月 9 日(三)，報名人數 30 人。報名截止後，若有餘額將開放給臺中市高中、高職學生報名，學生報名表單：<https://reurl.cc/86mdQ4>，依報名順序錄取。

六、課程表：

| 日期：114 年 4 月 12 日（六）08:30-16:20 | | |
|---------------------------------|-------------|---|
| 時間 | 內容 | 講師/團隊 |
| 08:30-08:50 | 報到 | 學科輔導團 |
| 08:50-10:20 | YOLO 開發環境設定 | 主講：尤濬哲（退休教授，知名部落客夜市小霸王） 助講：彰化高中邱科文老師 |
| 10:20-10:30 | 休息 | 學科輔導團 |
| 10:30-12:00 | YOLO 物件辨識 | 主講：尤濬哲（退休教授，知名部落客夜市小霸王） |

| | | |
|-------------|-----------|---|
| | | 助講：彰化高中邱科文老師 |
| 12:00-13:00 | 午餐 | 學科輔導團 |
| 13:00-14:30 | YOLO 物件追蹤 | 主講：尤濬哲（退休教授，知名部落客夜市小霸王） 助講：彰化高中邱科文老師 |
| 14:30-14:40 | 休息 | 學科輔導團 |
| 14:40-16:20 | 實作串流影片辨識 | 主講：尤濬哲（退休教授，知名部落客夜市小霸王） 助講：彰化高中邱科文老師 |
| 16:20- | 賦歸 | |

伍、 報名事宜聯絡人：臺中市高中學科輔導團楊博安老師，電話：(04)2202-1521 轉 1907。

陸、 注意事項：研習期間提供茶水，請自備環保杯，現場恕不提供。