

臺北市立松山高級工農職業學校「機器人技術教學中心」114 學年度第 2 學期

「AI 科技融入教學教師研習-第 2 場」實施計畫

【第 2 場：AI 樹莓派影像機器視覺與機械手臂教師研習】

本研習為系列課程之一，著重於人工智慧（AI）視覺辨識與機械手臂之實務整合，延伸 AI 技術於教學與實作應用之能力。

一、依據：臺北市政府教育局工業機器人技術教學中心 115 年度 1 月至 7 月工作計畫辦理。

二、目的：

- (一) 提升教師對人工智慧（AI）邊緣運算與影像機器視覺之基本知能，強化 AI 科技應用素養。
- (二) 培養教師運用樹莓派（Raspberry Pi）進行影像辨識與機械手臂控制之實作能力，促進 AI 與教學之整合應用。
- (三) 強化教師發展專題導向教學與指導學生參與實作及競賽之能力，提升教學實務成效。

三、辦理單位：

- (一) 指導單位：臺北市政府教育局。
- (二) 辦理單位：臺北市工業機器人技術教學中心
臺北市立松山高級工農職業學校電子科。

四、研習日期：115 年 06 月 11 日（星期四）上午 08:00~17:00 共計 8 節。

五、研習地點：

臺北市工業機器人技術教學中心
(臺北市立松山高級工農職業學校民權樓 4 樓電子科實習工場)
地址：臺北市信義區忠孝東路 5 段 236 巷 15 號

六、研習內容：詳如附件一。

七、參加人員：臺北市高中、技高教師，**18 名**為限。

八、研習方式：課程教學、實務操作及綜合座談。

九、報名方式：

本研習採網路線上報名，請於即日起至 6 月 1 日(星期一)前報名，額滿為止。參加研習人員請逕行登入臺北市教師在職研習網 (<https://insc.tp.edu.tw>) 報名【**北市研習字第 1150506048 號**】。完成線上報名之教師，由主辦單位以電子郵件通知錄取名單。

十、附則：

- (一)為響應環保政策，請自備環保杯。
- (二)本研習設備昂貴，若因**未遵守指導人員之指導**，損壞機器設備者，須負賠償責任。
- (三)凡經錄取參加研習之教師，請珍惜學習資源，準時報到參加研習，全程參加研習人員，核發教師研習時數8小時。。

十一、報名注意事項：

- (一)本研習因名額有限，除另有規定，原則上以報名先後順序為準，額滿為止。敬請留意計畫公文或網路公告之報名開放日期。
- (二)本研習如有其他未盡事宜，得隨時修正並上網公告。
- (三)活動聯絡人：臺北市立松山工農電子科 / 林麗雲老師

電話：02-27226616 分機 534 手機：0958308455

e-mail：lylin@saihs.edu.tw

【附件一】

臺北市立松山高級工農職業學校「機器人技術教學中心」114 學年度第 2 學期

「AI 科技融入教學教師研習-第 2 場」實施計畫

【第 2 場：AI 樹莓派影像機器視覺與機械手臂教師研習】

日期：115 年 06 月 11 日(星期四)

時間	課程內容	主持人/主講人
08：45~09：00	報到	松山工農 林麗雲老師
09：00~10：35 (2 節)	樹莓派環境建置與 OpenCV 入門	講師： 英棒有限公司 黃國豪 講師
10：35~10：45	休息時間	松山工農 林麗雲老師
10：45~12：20 (2 節)	影像辨識實作	講師： 英棒有限公司 黃國豪 講師
12：20~13：20	午 休	松山工農 林麗雲老師
13：20~15：00 (2 節)	控制電路與機械手臂 I/O 配線	講師： 英棒有限公司 黃國豪 講師
15：00~15：10	休息時間	松山工農 林麗雲老師老師
15：10~16：50 (2 節)	訊號邏輯應用：樹莓派控制機械手臂	講師： 英棒有限公司 黃國豪 講師
16：50~17：00	Q&A	