

臺中女中高中優質化輔助方案科技領域跨校教師專業學習社群

113 學年度第二學期期末「協作型智慧機械手臂教學分享」實施計畫

114.5.26

壹、活動目的

- 一、藉由本教學分享，讓教師體驗人工智慧深度學習之實際教學應用與實作。
- 二、藉由教學演示觀摩與回饋，增進教師教學與課程專業發展。
- 三、藉由本研習召集更多教師參與本教師專業學習社群。

貳、主辦單位：臺中市立臺中女子高級中等學校

參、協辦單位：國立中興高級中學

肆、活動時間：114 年 6 月 17 日（二）下午 13:30~17:00

伍、活動地點：國立中興高級中學中興樓電腦教室

陸、教學分享主題簡介：Ned2 是法國 Niryo 公司採用 Raspberry PI 4，高性能 64 位 ARM V8 處理器和 4GB 的 RAM，安裝 Ubuntu 20.04 和 ROS Melodic 系統，其精度為 0.5 mm 和重複精度為 0.5 mm，是一款基於開源技術的六軸協作機器人，它適用於教育、研究和工業 4.0。

柒、教學分享教師：國立中興高級中學蔡宜坦老師

捌、課程表：請參閱附件

玖、參加名額：24 人

壹拾、報名方式：請至全國教師進修網報名 <http://www1.inservice.edu.tw/>，課程代碼：5058558。

壹拾壹、活動聯絡人：臺中女中曾鈴惠老師，聯絡電話 04-22205108 轉 804。

壹拾貳、注意事項

- 一、中興高中校門對面操場周邊未劃設紅線之區域，得停車使用。
- 二、全程參與核發研習時數三小時。
- 三、敬請自行攜帶環保杯。

附件 課程表

活動時間：114 年 6 月 17 日（二）下午 13:30~17:00

活動地點：國立中興高級中學中興樓電腦教室

時間	主題	講師
13:20~13:30	報到 中興高中中興樓地下室電腦教室	
13:30~14:20	「使用 Edge Impulse 學 TinyML」教案發表	大雅國中林永祥老師
14:20~15:10	「協作型智慧機械手臂」教學分享 I 基本認識、物料搬運與堆疊、視覺辨識	中興高中蔡宜坦老師
15:10~15:20	休息	
15:20~16:50	「協作型智慧機械手臂」教學分享 II 語音聲控手臂、Media Pipe 手臂動作追蹤	中興高中蔡宜坦老師
16:50~17:00	Q&A 交流時間、填寫問卷	

附件 國立中興高級中學校園配置圖



車子請停放於校門對面操場周邊無紅線區域