

工業 4.0 協作型機械手臂應用於服務型機器人

線上研習課程

一、 舉辦目的與課程說明：

工業 4.0 與智慧製造正如火如荼的展開，學界與業界接軌的教學實作環境已是目前趨勢，本次研習我們提供多種具空間定位與自動教導等業界等級的五軸手臂、協作型手臂、校園淺口袋協作手臂、滑台、輸送帶、AGV/AMR....，除一一讓您體驗與導入務實的教學課程與智慧工廠的場域應用外，還舉一反三走出工廠，融入生活時事的 AI 專題應用，最後還能結合競賽，輕鬆建構跨時代、跨領域的課程要求與教學績效。

一場讓您前所未見的方便攜帶、輕巧簡便型的全方位桌上型協作機械手臂特色課程與課程規劃，從教學、場域、競賽、展示、招生、成效一次擁有，等您加入攜手推動!等您加入攜手推動!將服務型機器人與協作型機械手臂在各種領域的延伸應用

- AI 無人餐飲化應用。
- 人機協作與人機介面應用。
- AI 智慧語音功能結合於醫療、餐廳、飯店等服務行業。
- 零門檻建立智慧製造課程場域。
- 支援最夯的 ROS、ROS2、Python 開發環境，方便二次開發。
- 提供課程與成效：
提供學校訓練學生成為協作型機械手臂與 AIoT 整合應用工程師之能力。藉由 Python 為主要程式設計核心，步步引導，將業界應用技術透過模組化教學模式與學生們熟悉的 Raspberry Pi 資源，輕鬆將 AI 與 AIoT 結合進機械手臂。

本課程具建立智慧製造人才培育中心，並具備完整課程規劃，具提升科技領域教學與之成效，敬請指派教師參加本研習。

二、 主辦單位與日期：

國立宜蘭大學 機械與機電工程學系 111 年 7 月 22 (五) 10:00-12:00

三、 協辦單位與應用單位：

飆機器人_科技教育應用團隊

農委會

四、 參加對象：

高中職以上相關背景及大專院校教師。

五、適用課程：

工業物聯網、智慧農業、照護醫療、人工智慧、自動控制、ROS 2.0、系統整合、智慧機器人、Python、AIoT 人工智慧、物聯網...等，讓 AIoT 特色課程與成效一同帶入您的課程裡。

六、報名方式：

教師請上飆機器人官網 – [教師研習](#) 完成報名手續。請見附錄 2 報名須知。

七、研習時間與課表：10:00~12:00

時間	課程實作內容
10 : 00	1.史上最方便攜帶、輕巧的桌上型協作機械手臂
	2.服務型機器人應用實例
12 : 00	A.AI 無人餐飲咖啡機系統
	B.人機介面點餐系統
	C.人機協作機器人應用範例
	Q & A 時間

附錄 1：智慧製造 x 工業 4.0 x 智慧工廠 機械手臂嘉年華 reurl.cc/k1QOyL

- 3 分鐘就能上手的工業級協作機械手臂。

專頁資訊參考：<https://shop.playrobot.com/pages/xarm-robot-arm>

- 建議報名後務必請先參考飆機器人為您提供的數位教材專區「Python 影片」。

數位教材專區：<https://reurl.cc/j85mlM>。

附錄 2. 報名須知

- 額滿時主辦單位有權調整最終上課名單，報名連結：<https://reurl.cc/q5421q>。
- 報名如有問題請來信：55robot@playrobot.com