

■ 課程簡介：

【免費報名、名額有限】

- 隨著感測器、演算法的進步，視覺辨識和機器學習技術的發展，工業機器人的辨識能力不斷提升，使用限制也降低，使其更適用於製造產品生命週期短、少量多樣的生產情境。在自動化且高度彈性的製造情境快速成長的背景，歐美日等先進工業國家正積極結合物聯網和機器人技術來推動智慧製造。然而，對於擁有多個自動化系統的工廠而言，挑戰在於如何實現設備的自主化以提升效率。這時，自主移動機器人 (AMR) 成為一個協助製造業系統升級、從自動化邁向自主化的解決方案。
- 本課程主要以「智慧製造」需求觀點為出發，課程涵蓋自主移動機器人關鍵技術及模擬系統實作，探討 AMR 自主移動機器人的發展趨勢與應用。通過淺顯易懂的學理解說和實際案例分析有助於學員理解自主移動機器人對製造業升級彈性智造的重要性，以及如何運用相關技術實現業務的提升和創新。

■ 課程大綱：

課程時間	主題	課程綱要	講師
09:30~12:30	AMR 自主移動 機器人	<ul style="list-style-type: none"> ● AMR 自主移動機器人的趨勢與應用發展 ● AMR 自主移動機器人關鍵技術 	工研院 王研究員
12:30~13:30	休息		

主辦
單位



承辦
單位



協辦
單位



課程時間	主題	課程綱要	講師
13:30~16:30	AMR 自主導航技術	<ul style="list-style-type: none"> ● ROS 機器人操作系統及其應用 ● SLAM 建圖及定位技術 ● Navigation 路徑規劃及避障導航技術 ● AMR 模擬系統實作 	工研院 葉工程師

■ 課程講師：工研院-機械所專業師資群

■ 課程建議對象：

- ✓1. 醫療器材產業從業業者等相關開發、設計、驗證人員。
- ✓2. 欲瞭解智慧製造相關技術之工程師或有興趣者。
- ✓3. 從事智慧製造軟體開發之工程人員或正在執行或規劃工業 4.0 升級之人員

■ 課程招生人數：

✓50 人



【開課資訊】

■ 舉辦地點：中科管理局工商服務大樓 4 樓 401 教室-台中市大雅區中科路 6 號
(實際上課教室請依據上課通知函為準!)

■ 舉辦日期：112 年 8 月 31 日(星期四)；09:30~16:30；共計 6 小時

■ 課程費用：

課程學費由經濟部工業局補助，經遴選資格通過者「免費」。

*報名資格：

- (一) 國內依法登記成立之製造業(C 類)在職員工。
- (二) 取得本部工業局核發創意生活事業證書之業者在職員工。



■ 工研院培訓證書授予：

參加本課程之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，且經考試成績合格者 70 分(含)以上，即可獲得工研院頒發的培訓證書。(不屬於前述身分者，恕不受理報名)。

主辦
單位



承辦
單位



協辦
單位



■ 報名方式：<https://reurl.cc/x7WRI4> →請進入課程頁面右上角【線上報名】報名

■ 課程洽詢：☎ 04-25672316 / ☎ 04-25687661 陳小姐

E-mail：itri533882@itri.org.tw 陳小姐



■ 注意事項：

1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
2. 因課前教材、講義及餐點之準備等相關事宜，若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。

主辦
單位



承辦
單位



協辦
單位

