

# 機器人感知與視覺技術

## ■ 課程簡介

機器人領域是二十一世紀極具潛力之新興產業。根據研究機構 IDC 的數據，全球機械人市場的規模每年複合增長率達 17%，預料 2019 年機械人市場規模將達到 1350 億美元。而日本規劃在 2020 年機器人將可以與人共同生活在一起，創造優質生活，徹底改變人們對機器人的思維與印象，想像空間與未來發展潛力十足。

同時，利用感應器技術所實現的人機介面，由於可與人類的五感--視覺、觸覺、聽覺、嗅覺、味覺直接互動，讓機器人更人性，更容易融入日常工作及生活應用，以解決少量多樣訂單的彈性製造應用和人口老化所需的智慧生活服務問題。

本課程將聚焦智慧生活所需之機器人感知與視覺技術和與整合應用，針對感測技術、視覺技術及感知整合應用，進行基本介紹，以期學員快速了解機器人相關感測及感知基礎原理和機器人應用及發展，能針對生活及工作應用，設計合適的感測系統，滿足智慧生活需求。

## ■ 課程目標

協助學員快速了解機器人相關感測及感知基礎原理和機器人應用及發展，使能針對生活及工作應用，設計合適的感測系統，滿足智慧生活需求。

## ■ 適合對象

對機器人及感測與感知技術有興趣者

## ■ 課程大綱

- (1) 機器人簡介
- (2) 機器人感測技術簡介
- (3) 機器人視覺技術探討
- (4) 機械人視覺與感知應用
- (5) 機械人應用與發展

## ■ 講師簡介

### 【邱以泰】博士

現任：工研院智慧微系統科技中心 專案副組長

學歷：國立中山大學機電研究所博士

專業領域：聯網應用、智慧機電與微系統、健康照護與醫用電子、

半導體構裝與基板材料技術、光電應用、應力分析與固體力學和製程整合製造系統



## 【開課資訊】

- 主辦單位：工研院 產業學院 新竹學習中心
- 舉辦地點：工研院中興院區 (請以上課通知單為準)
- 舉辦日期：2017 年 6 月 2 日 (五) 9:30-16:30
- 課程費用：原價 \$3,600 元
  - 會員優惠價：每人 \$ 3,300 元整。 ※歡迎免費加入會員 <http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx> ※
  - 早鳥優惠價：2017 年 05 月 12 日(三) 前報名享優惠價，每人 \$3,000 元
  - 工研人報名享優惠價每人 \$ 3,150 元
  - 三人以上同單位團報優惠價每人 \$ 2,900 元
- 報名期間：即日起至 05 月 31 日 (三)止
- 線上報名：  
<https://college.itri.org.tw/SeminarView2.aspx?posno=678A9159-4856-4AE7-B5AA-20B64824A7A0>
- 課程洽詢：(03)591-2673 黃小姐
- 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、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，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。