

# 協作型機器人專業教室

## 一、協作型機器人專業教室簡介

協作型機器人通常設計有安全感應器和防護裝置，能夠與人類共同工作而不對其構成威脅。它們能夠承擔危險、繁重或單調的工作，從而減少工人的受傷風險。協作型機器人的應用推動了製造業的技術創新。不斷改進和發展協作型機器人的技術，促進了機器人、人工智慧和自動化等領域的發展，推動了產業的進步。本教室提供學生學習有別於工業機器人的另一種機器人控制方式。

## 二、教學目標：

- 1.瞭解機器人座標與點位
- 2.具備設計與編輯機器人控制程式能力
- 3.具備 I/O 控制、感測器、機器視覺等應用能力
- 4.應用人工智慧的能力

## 三、配合課程

- 1.智慧機器人程式設計(三上選修)
- 2.實務專題(三上~四上必修)

## 四、教室全景



## 五、教學情形

