

臺中市智慧製造技術教學中心研習-國中智慧製造體驗課程

一、目標：

- (一)讓學員了解協作型機械人應用於工業生產過程、工業 4.0 的意義。
- (二)學習操作協作型機器人，讓學員了解工業用機械手臂的應用方式。

二、辦理單位：

- (一)指導單位：臺中市政府教育局。
- (二)主辦單位：臺中市智慧製造技術教學中心。
- (三)承辦單位：臺中高工。
- (四)協辦單位：達明機器人股份有限公司、飛斯妥股份有限公司、菲尼克斯股份有限公司。

三、研習日期、地點：

112 年 06 月 10 日(六)、112 年 06 月 11 日(日)共兩場 0900-1600，臺中市南區高工路 175 號，詳如附件一。

四、研習內容：詳課程表(如附件二)。

五、參加人員：

國中學生，研習人數每場次**以 20 名為限(報名成功不等於錄取成功)**。

六、研習方式：理論知識與實作課程。

七、報名方式：

- (一)採線上報名，場次額滿為止，依照報名順序進行錄取。
- (二)若有缺額，將會電話通知候補人員。
- (三)報名網址：<https://forms.gle/rWaSmajuFJjqsubn7>
- (四)活動網址：https://w3.tcivs.tc.edu.tw/ischool/publish_page/292/
(臺中高工首頁，點選左側行政單位選單進入臺中市智慧製造技術教學中心網頁。)

八、報名注意事項：

- (一)為響應環保政策請自備環保杯。
- (二)配合政府嚴重特殊傳染性肺炎防疫措施，參與學員進入校園前配合量測體溫並請配戴口罩。
- (三)全程參與並表現良好之學員核發研習證明書。
- (四)請準時報到參加研習，已報名但臨時因故無法參加者，請於活動前電洽主辦單位，以利通知候補學員，**未到且未請假同學，未來影響錄取本中心辦理研習之權益。**
- (五)本研習如有其他未盡事宜，得另案修正並上網公告。線上報名時，如有任何問題，請電洽 04-22613158 分機 6701 楊祐慈助理。

【附件一】臺中市智慧製造技術教學中心地理位置

地址：臺中市南區高工路 175 號 2F



【附件二】

臺中市智慧製造技術教學中心研習-國中智慧製造體驗課程

課程表

112 年 6 月 10 日(六) 112 年 6 月 11 日(日) 臺中市智慧製造技術教學中心		
時間	課程名稱	學習目標
08：30~09：00	報到	
09：10~10：00	何謂機器人	了解機器人的定義
10：00~11：00	機器人原理	了解機器人的內部零件
11：00~12：00	機械手臂的種類與機械手臂與工業 4.0	1. 了解工業用機械手臂的種類與適用範圍 2. 了解各種類型的機械手臂如何應用於自動化工廠
12：00~13：10	中場休息、午餐	
13：10~14：00	HMI Basic與EIH 教學	學會手拉教導、運動設定、學會定點式定位
14：10~15：00	Pick and Place	學會使用Set WaitFor 及 Move節點
15：10~16：00	Pallet 教學	Pallet Node 教學、Pallet Node 變數使用方法
16：00~	賦歸	

臺中市智慧製造技術教學中心講師群