

臺中市智慧製造技術教學中心研習-高中初階課程實施計畫

- 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：111年12月17日 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：高中職學生，研習人數每場次以20名為限。
- 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/2tPUR8KbKLwLwMaS9>
 - (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。
 - (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6702 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-高中初階課程實施計畫
課程表**

111 年 12 月 17 日(六)		
臺中市智慧製造技術教學中心教學團隊		
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

外聘講師：陳豪杰**助理講師：戴家陞**