

臺中高工 112 年度「2023 全國智慧製造應用競賽巡迴研習」實施計畫

- 一、目標：(一)讓學員了解協作型機械手臂應用於工業生產過程、工業4.0的意義。
(二)學習操作協作型機械手臂，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：教育部國民及學前教育署、臺中市政府教育局。
- (二)主辦單位：新興科技教育遠距示範服務計畫—中投區新興科技推廣中心。
- (三)承辦單位：臺中市立臺中工業高級中等學校。
- (四)協辦單位：臺北市立南港高級工業職業學校、國立新竹高級工業職業學校、國立羅東高級工業職業學校、高雄市立高雄高級工業職業學校、新北市立新北高級工業職業學校、達明機器人股份有限公司、菲尼克斯有限公司、飛斯妥股份有限公司。
- (五)合作單位：前瞻新興科技教育遠距示範服務計畫辦公室。
- 三、研習日期、地點：3月4日(六)南港高工、3月11日(六)臺中高工、4月8日(六)新竹高工、4月15日(六)南港高工、5月13日(六)新北高工、5月20日(六)高雄高工、5月21日(日)高雄高工、5月27日(六)羅東高工，**共計8場。**
(詳細地點另行通知錄取學員。)
- 四、研習內容：詳課程表(如附件一)。
- 五、參加人員：高中職學生，研習人數每場次**以30名為限**。
- 六、研習方式：實作課程。
- 八、報名方式：
- (一)共八場，如下所示。採線上報名，每場次額滿為止，**重複報名者以一場為限**。
- (二)請至活動網站查閱錄取名單。
- (三)報名網址：<https://reurl.cc/RO313G>
- (四)活動網址：<https://www.academy.tm-robot.com/competition>
(2023全國智慧製造應用競賽官網)
http://www.tcivs.tc.edu.tw/ischool/publish_page/244/
(新興科技教育遠距示範服務計畫—中投區新興科技推廣中心網站；可至臺中高工首頁，點選左側行政單位選單進入。)
- 九、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 黃耀暉組長、呂豐智助理。

【附件一】

臺中高工 112 年度

「2023 全國智慧製造應用競賽巡迴研習」課程表

時 間	課程名稱
08：50 ~ 09：00	報到
09：10 ~ 10：00	協作型機械手臂基本概念
10：10 ~ 11：00	協作型機械手臂物料搬運
11：10 ~ 12：00	協作型機械手臂矩陣實務
12：00 ~ 13：00	中場休息、午餐



13：00 ~ 14：00	協作型機械手臂棧板應用與周邊設備連線
14：10 ~ 15：00	協作型機械手臂判別程式應用
15：10 ~ 16：00	協作型機械手臂 AI 視覺應用
16：10 ~ 17：00	專案撰寫與實務應用
17：00 ~ 17：10	學習單填寫、問題討論
17：10 ~	賦歸

報名QR Code

【附件二】

111年度活動分享

一、學生研習實作



二、推廣活動展示



三、全國實作競賽

