臺中高工113年度「2024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 花蓮高級工業職業學校、國立臺南高級海事水產職業學校、高雄市立 高雄高級工業職業學校、國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學 校、國立中興高級中學、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2日(六)南港高工、3月9日(六)南港高工、3月23日(六)新竹高工、4月13日(六)花蓮高工、4月14日(日)花蓮高工、4月20日(六)臺南海事、4月20日(六)高雄高工、4月21日(日)高雄高工、5月4日(六)臺中高工、5月11日(六)臺中高工、5月18日(六)北科附工、5月25日(日)中興高中,共計12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、参加人員: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/mr7vDV。
- (四)活動網址: https://www.academy.tm-robot.com/competition

(2024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)全程參與並表現良好之學員核發研習證明書。
- (三)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。
- (四)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113年度

「2024全國智慧製造應用競賽巡迴研習」課程表

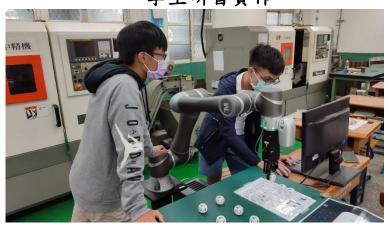
時間	訓練名稱	課程	內容
08:50~	簽到		
09:00			
09:00~	協作型手臂 初階課程	Agenda 說明	
09:10			
09:10~ 10:10		HMI Basic	學會手拉教導、運動設定
10:10~		Pick and Place &	學會使用 Set、Wait For 及 Move 節點
11:10		Pallet 教學	Pallet Node 、M-Decision 教學
11:10~		迴圈、手動控制	變數控制專案執行圈數、M-decision 使用
12:00			
12:00~	中場休息、午餐		
13:00			
13:00~	協作型手臂	EIH 教學	學會定點式定位
14:30	初階課程	專案編輯	結合所有教學內容編寫專案
14:30~	2024 競賽說 明 & 選拔	競賽說明	比賽時間&地點、營隊、公布主題
14:40		選拔規則	說明初選選拔規則
14:40~		練習時間	参賽選手們練習初選題目
15:00			
15:00~		競賽時間	一個梯次40分鐘,視情況調整競賽梯次
17:00			
17:00~	QA&賦歸		競賽相關 QA

報名QR Code



【附件二】

歷年活動分享 一、學生研習實作



二、推廣活動展示



三、全國實作競賽

