

臺中市智慧製造技術教學中心研習－ 工業4.0系統應用與實務研習實施計畫

- 一、目標：
 - (一)讓學員了解如何利用3D虛擬機電軟體設計自動化生產場域。
 - (二)使教師了解工業4.0應包含的各項技能。
 - (三)以國際技能競賽工業4.0職類為研習範例，讓學員了解競賽相關競賽方式與相關軟體之操作技能。
 - (四)學習利用網路軟體架構工業4.0所需相關資料庫並能使用之。
- 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：飛斯妥股份有限公司、淵陽有限公司。
- 三、研習日期、地點：112年08月04日 0900-1620，臺中市南區高工路175號，詳如附件一。
- 四、研習內容：3D虛擬機電軟體、資料庫應用、PLC與機電軟體連線測試。
- 五、參加人員：高中職教師與學生、大專院校教師與勞動部各分署訓練師，研習人數以30名為限。
- 六、研習方式：
 - (一)理論知識與實作課程。
 - (二)現場提供電腦，亦可自帶筆電與PLC控制器(含110V電源線，可直接使用)、網路線(PLC與筆電連線用)。
 - (三)報名成功後，自帶電腦者，提供課程相關軟體下載連結資訊，請事先安裝。
- 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/WM3pNyALjF7i9iGr7>
 - (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6701 楊祐慈助理。

九、自備設備建議規格：

PLC 控制器：

- 西門子-1200系列(例如1214、1215)
- 三菱-FX5U 系列(FX3U 須具備連網功能，但不建議使用該版本)

PLC 程式編輯軟體：

- 西門子-TIA V16以上
- 三菱-GX Works3

十、課程規劃

112年 08 月 04 日(五)		
時 間	課 程	主持人/主講人
09:00~10:30	關於3D虛擬機電軟體 -體驗序號開通與軟體環境介紹 -教學應用分享	FESTO 公司 呂學孟 副理
10:30~10:40	茶 敘	
10:40~11:50	機電整合系統應用： -實體/虛擬PLC與虛擬機電的互動 (PLC廠牌-西門子與三菱)	淵陽有限公司 闕伯陽 工程師
11:50~13:10	午 餐	
13:10~15:00	網路商城平台(OpenCart)應用： -簡介 -商城快速建立與素材搭配 -網頁PHP與資料庫SQL概論	淵陽有限公司 闕伯陽 工程師
15:00~15:20	茶 敘	
15:20~16:20	工業物聯網系統應用： -PLC 與網路商城平台的串聯 -工業4.0虛實整合呈現 (網路商城-PLC-機電設備)	淵陽有限公司 闕伯陽 工程師
16:20	課程結束	

【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

