113 年高雄市自動化技術訓練中心
工業 4.0 智慧製造研習-實施計畫

壹、依據：

一、112 年 09 月 04 日高屏區機器人聯盟-技職產官學合作備忘錄。

貳、目的：

一、培養技職教育向下扎根及職業試探，推動適性發展。

二、發展職能課程，落實新型態技職課程與教學模式。

三、培育教師學習機器人工程師相關知能，推動技職教育務實致用理念。

四、提升電機電子群工業 4.0 與工業控制實作能力。

五、使教師在機械手臂領域達到務實致用及國際接軌的目的。

參、辦理單位：

一、主辦單位：高雄市政府教育局

二、承辦單位：高雄市立高雄高級工業職業學校。

肆、研習主題、方式、地點、及課程內容：

一、主題：工業 4.0 智慧製造研習

二、方式：實體研習

三、地點：高雄市立高雄高工- 第二實習大樓 2 樓視廳教室

（高雄市三民區建工路 419 號）

伍、參加對象與人數、錄取原則及報名方式：

一、優先錄取:高雄市高中職教師與參賽學生，其他按報名順序錄取，研習人數以 20 名 6 組為限。

二、報名方式：

教師請至全國教師在職進修資訊網線上報名(**研習代碼：4728836**)，依線上規定時間報名完畢，額滿為止，請教師自行至報名網站查閱錄取名單。

學生請至 google 表單填寫參加

https://forms.gle/woPHufmbubPScjHb9。

陸、課程內容：

課程內容				
日期	時間		課程內容	講師
12/14（六）	課程名稱: 工業 4.0 智慧製造研習			丁一能老師
	第一節	08:00~09:30	工業 4.0 數位環境建設	
	第二節	09:30~11:00	伺服器安裝與設定	
	第三節	11:20~12:10	資料庫平台安裝與設定	
	第四節	13:10~14:40	電子商務平台安裝與設定	
	第五節	15:00~15:50	交易資料建置	
	第六節	16:00~17:00	資料庫基礎語法	
	第七節	17:00-17:30	監控平台安裝與設定	

課程內容				
日期	時間		課程內容	講師
12/15（日）	**課程名稱:**工業 4.0 智慧製造研習			丁一能老師
	第一節	08:00~09:30	監控平台基礎語法	
	第二節	09:30~11:00	監控平台範例應用	
	第三節	11:20~12:10	S7-1200 通訊 OPC UA 設定	
	第四節	13:10~14:40	數位雙生機電系統	
	第五節	15:00~15:50	虛擬機電系統實務演練	
	第六節	16:00~17:00	工業 4.0 實例演練	
	第七節	17:00-17:30	工業 4.0 實例演練	

柒、設備：

參加教師、學生建議攜帶自備筆記型電腦、西門子 ET200、S7-1200，以利架設練習環境，如需借用西門子設備請前於 11/30 日前來電通知-0970110633 郭軒宏老師。