**桃園市高中「2024全國智慧製造應用研習」**

**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：桃園市政府教育局

(二)主辦單位：桃園市立永豐高級中等學校

(三)協辦單位：達明機器人股份有限公司。

三、研習日期、地點：6月1日(六) 永豐高中上午8:30-17:00

四、研習內容：詳課程表(如附件一)。

五、參加人員：高中學生，研習人數每場次**以20名為限**。

六、研習方式：實作課程。

七、報名方式：

(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/>

八、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。

**【附件一】**

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

**報名QR Code**