

臺中市智慧製造技術教學中心-
FESTO CIROS 課程-學生研習_業師

一、目標：(一) 讓學員了解CIROS應用於工業生產過程、工業 4.0 的意義。

(二) 學習操作CIROS讓學員了解CIROS的應用方式。

二、辦理單位：

(一)指導單位：臺中市政府教育局。

(二)主辦單位：臺中市立臺中工業高級中等學校。

(三)承辦單位：臺中市智慧製造技術教學中心。

(四)協辦單位：飛斯妥股份有限公司。

三、研習日期：**113年11月23日(六) 0840-1620**

四、地點：臺中市智慧製造技術教學中心，臺中市南區高工路175號2F。

五、研習內容：詳課程表(如附件二)。

六、參加人員：高中學生，以**25**名為限。

七、研習方式：理論知識與實作課程。

八、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，錄取名單於活動前一周公告。

(二)若有缺額，將會郵件通知候補人員。

(三)報名網址：<https://forms.gle/5rXphHRwyCXFwYJn8>

(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。)

九、報名注意事項：

(一)為響應環保政策請自備環保杯。

(二) 本研習供餐。

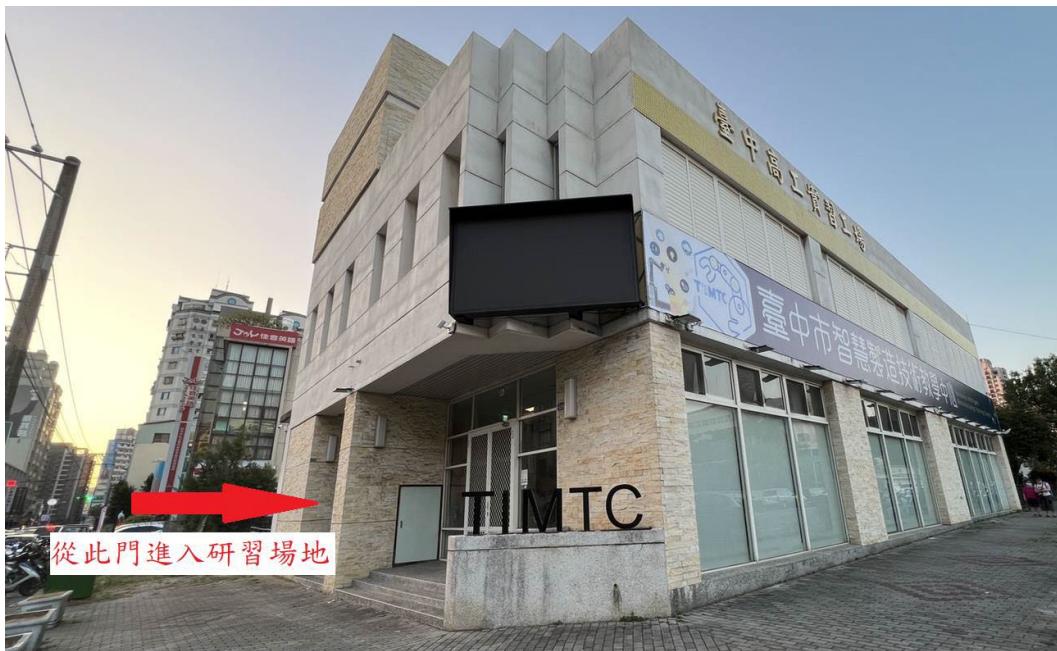
(三)全程參與並表現良好之學員以google郵件核發電子研習證明書。

(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，**未到且未請假同學，未來影響錄取本中心辦理研習之權益。**

(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。

【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



【附件二】

臺中市智慧製造技術教學中心研習-

FESTO CIROS 課程-學生研習

FESTO CIROS 課程-學生研習 課程表	
時 間	課程名稱
08：40～09：00	報到
09：00～10：30	工業 4.0 競賽介紹 工業物聯網(IIOT)架構
10：40～12：10	西門子 PLC 邏輯控制入門
12：10～13：00	中場休息
13：00～14：30	西門子 PLC 順序流程控制(SFC) 虛擬機電(CIROS)模型介紹 虛擬機電與 PLC 控制概論
14：30～14：40	
14：40～16：10	情境演練 (1) -虛擬機電模組-堆疊料筒(OPC UA) 情境演練 (2) -虛擬機電模組-轉移模組(OPC UA) 情境演練 (3) -虛擬機電站-堆疊供料站(OPC UA)
16：10～16：20	問卷填寫
16：20～	賦歸

主講: FESTO_呂學孟經理

助理講師: 戴家陞 老師