

姓名	歐陽慎	職稱	專任教師	會議日期	103/9/29	會議地點	建國科技大學
會議名稱	103年度全國高中、職教師『圖控及編輯軟體種子教師研習』					派出單位	實習處

壹、會議內容

本次研習是由英棒的公司所舉辦，負責人為黃志雄總經理，講師為呂學孟，圖控與編輯軟體是可以有效的自動化資料擷取與控制系統，例如網頁式軟體與伺服器。讓設施管理系統提供了更完整、更具整合力且更開放的自動化軟體，具備可與其他設備通訊的優異能力，例如資料擷取、測試與測量與控制裝置。

那在當天的研習上主要學習了四種操作的方式，氣壓篇、工控篇、數位邏輯與順序控制篇，在學氣壓時，在軟體控制元件上就有很多未接觸過的元件符號，對於第一次使用軟體的人需要耗時許多時間來找尋對應的元件，但其實講師也是速度放慢很多的教學，教導如何模擬一個氣油壓輸入與輸出的控制，並把元件架設置網路圖裡面，成為一個可用的回圈並且執行，在工控部分，則為PLC實習部分，利用階梯圖設計來控制輸出元件，下午則是學習數位邏輯的元件的設計，利用1與0的概念組合出圖形，並且丟進輸入值，來判斷輸出值是否正確，最後再利用此軟體來進行機器人的控制，因機器人的控制圖較為難設計，需要對於此軟體有一定的了解才能設計出，所以當天則是抓取現成的程式去修改，並且模擬機器人與馬達的動作。

下午課程由可程式控制來模擬機器人的行走，程式可以利用C語言與階梯圖來模擬，適用於往後學生的畢業專題，把此技術提供給學生參考，可以發揮出更多的專題的空間，並且了解更多的未來科技業所使用的設備與器具。

貳、對於本校之建議事項與應辦事項

本次研習對於圖控及編輯軟體上，未來介意可以納入專題製作裡面，並且實施教導學生基本的操作，學生較容易上手，並且製作出自己的圖控系統。