教師實務研習課程-智慧機械工作坊

「機聯網架構與實務應用」

壹、課程宗旨

在現今的全球環境，人力成本、物料成本都不斷上漲的情況下，製造業已成一片紅海，競爭趨於白熱化。為了保持生產與成本上的優勢，越來越多廠家考慮導入自動化生產線、智慧化機台和機聯網等技術。在工業 4.0 的浪潮下，沒有廠家可以完全置身事外，在這一波波的需求中，已急遽推高相關的專業人才需求。然而，現今教育單位的科系中，亦極少專司工業 4.0 之科系，造成業界中，專業且全面的人才極為稀缺。有鑑於此，本系遂與技職協會合作共同協辦此培訓課程，以彌補工業 4.0 應用與產業相關研發人才學(修)習機聯網、感測器等相關學科及技術之學程。本培訓課程主要闡述智慧機上盒 IFC、LNC SCADA\MES 及 LNC SVI 感測器之技術知識與技能。智慧機上盒課程主要包含軟硬體架構、階梯圖等模組功能應用。LNC SCADA\MES 課程主要包含前後端架構、常用技術與實務操作之示範。感測器主要包含基本知識與應用教學。課程中皆會有詳盡的業界實例與實作，幫助各位深入了解目前業界人員應具備之相關專業知識、技術操作與應用，並以此為教學目標，以滿足智慧工具機及智慧製造產業相關專業與技術之人才之需求。

貳、課程說明

一、課程天數：8/1(二)-8/3(四)，合計三天。

二、辦理時間：早上 8:30~12:00；中午休息 12:00~13:00；下午 13:00~17:00。

三、培訓對象：高中職與技專學校教師、廠商。

四、培訓人數：20 人。

五、上課地點：寶元數控股份有限公司 台中廠區 會議室。
(台中市西屯區臺灣大道二段 633 號 6 樓)

六、結訓：全程參與課程學員，發給研習證書，並登入公務員終身學習時數及全國教師在職進修研習時數。

七、指導單位：教育部
主辦單位：教育部產學連結育才平臺中區執行辦公室-國立雲林科技大學
執行單位：明新科技大學 機械工程系
協辦單位：台灣技職教育暨產業發展協會、科冠國際股份有限公司、寶元數控股份有限公司

八、聯絡人及聯絡資訊：

1. 教育部產學連結育才平臺中區執行辦公室-國立雲林科技大學 呂彥琦專案管理師
聯絡電話：05-534-2601#2823；e-mail：luyq@yuntech.edu.tw

九、報名網址：https://reurl.cc/V8r5lY

第一天：112 年 8 月 1 日(二)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:30~09:00	報到			
09:00~10:00	寶元數控公司介紹	1. 介紹組織架構 2. 產品介紹	寶元數控 陸旭芬處長	寶元數控(台中) 會議室
10:00~10:10	中場休息			
10:10~12:00	控制器及機械臂介紹	1. 寶元機器人控制器介紹 2. 基礎操作及編程	張志鵬 資深工程師	寶元數控(台中) 會議室
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~15:00	控制器及機械臂搭配視覺模組應用實作練習	1. 機器人視覺簡介 2. 通訊與設備連結	張志鵬 資深工程師	寶元數控(台中) 會議室
15:00~15:10	中場休息			
15:10~17:00	控制器及機械臂搭配視覺模組應用實作練習	機器人視覺應用演示	張志鵬 資深工程師	寶元數控(台中) 會議室
17:00~	課程結束			

第二天：112 年 8 月 2 日(三)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:00~08:30	報到			
08:30~10:00	工業 4.0 及機聯網介紹	1. 如何開始導入智慧製造 2. 智慧製造發展歷程 3. 製造業淨零碳排趨勢	張志鵬 資深工程師	寶元數控(台中) 會議室
10:00~10:10	中場休息			
10:10~12:00	工業 4.0 及機聯網介紹	機聯網的架構與發展過程	張志鵬 資深工程師	寶元數控(台中) 會議室
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~15:00	工業 4.0 及機聯網實作練習	基本機聯網參數讀寫實作	張志鵬 資深工程師	寶元數控(台中) 會議室
15:00~15:10	中場休息			
15:10~17:00	工業 4.0 及機聯網實作練習	機聯網應用案例實作	張志鵬 資深工程師	寶元數控(台中) 會議室
17:00~	課程結束			

第三天：112 年 8 月 3 日(四)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:00~08:30	報到			
08:30~10:00	木工智慧產線介紹	木工生產製造現況與未來發展趨勢	施正修副總	寶元數控(台中)會議室
10:00~10:10	中場休息			
10:10~12:00	木工智慧產線介紹	1. 自動化與智慧化生產線 2. 木工生產線 MES 系統簡介	施正修副總	寶元數控(台中)會議室
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~15:00	木工模擬軟體介紹及場地視察	寶元工業 4.0 家具生產線介紹	施正修副總	寶元數控(台中)會議室
15:00~15:10	中場休息			
15:10~17:00	木工模擬軟體介紹及場地視察	寶元智造一廠參觀	施正修副總	寶元智造廠
17:00~	課程結束			