

# 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：8/3-8/5，合計三天。
- 二、辦理時間：早上 8:00~12:00；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、上課教室：明新科技大學 機械大樓。
- 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
- 八、聯絡人及聯絡資訊：  
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/o177q3>



第一天：111 年 8 月 3 日(三)

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	台灣 智慧製造 發展簡介	台灣如何開始導入 智慧製造，以及這 些年的發展歷程	PMC 精機中心 姚克昌 處長	明新科技大學 機械大樓
10:00~10:10	中場休息			
10:10~12:00	機聯網 概論	1. 機聯網的架構與 發展過程 2. 設備聯網通訊標 準與資料模型	PMC 精機中心 姚克昌 處長	明新科技大學 機械大樓
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~15:00	機聯網實作 (一)	機聯網 API 功能及 使用說明	邱禹修	明新科技大學 機械大樓
15:00~15:10	中場休息			
15:10~17:00	機聯網實作 (二)	生產管理應用案例 說明	邱禹修	明新科技大學 機械大樓
17:00~	課程結束			

第二天：111 年 8 月 4 日(四)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:00~08:10	報到			
08:10~10:00	商用機聯網 (一)	LNC SVI 軟硬體介紹、LNC IFC 軟硬體介紹	寶元數控 黃璽晉經理	明新科技大學 機械大樓
10:00~10:10	中場休息			
10:10~12:00	商用機聯網 (二)	LNC SVI 實際操作示範、LNC IFC 實際操作示範、IMG 鏡像與備份、PLC 介紹與示範	寶元數控 黃璽晉經理	明新科技大學 機械大樓
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~15:00	商用機聯網 (三)	SVI 與 IFC 案例分享、LNC SCADA、LNC MES 介紹、LNC SCADA、LNC MES 操作示範、LNC SCADA、LNC MES 案例分享	寶元數控 黃璽晉經理	明新科技大學 機械大樓
15:00~15:10	中場休息			
15:10~17:00	商用機聯網 (四)	WebAPI 介紹、Postman 教學示範、控制器 INI 更新示範教學	寶元數控 黃璽晉經理	明新科技大學 機械大樓
17:00~	課程結束			

第三天：111年8月5日(五)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:00~08:10	報到			
08:10~10:00	商用機聯網 (五)	智慧自動化技術整合應用案例-工業 機器人與人工智慧 應用	寶元數控 陸旭芬處長	明新科技大學 機械大樓
10:00~10:10	中場休息			
10:10~12:00	商用機聯網 (六)	機聯網應用實例- 機上盒/感測器與機 聯網	寶元數控 陸旭芬處長	明新科技大學 機械大樓
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~15:00	業界參訪(1)	參訪機聯網實際應 用之廠商	TBD	士林電機 (TBD)
15:00~15:10	中場休息			
15:10~17:00	業界參訪(2)	參訪機聯網實際應 用之廠商	TBD	士林電機 (TBD)
17:00~	課程結束			