

教師深度研習課程-智慧機械工作坊

「工具機實務與學理應用」

壹、課程宗旨

為協助技專校院與高中職教師瞭解智慧機械工具機實務應用，強化教師與產業鏈結，提昇教師專業技能，辦理本次研習時間合計3天之教師深度研習課程-智慧機械工作坊「工具機實務與學理應用」，課程內容為智慧工廠數位轉型與模擬應用，加入「數位孿生」、「數據決策」、「人機協作」之架構，並結合數位轉型典範企業，本次課程為培育專業工具機工程師所需專業實作課程，可有效協助教師瞭解目前工具機產業所需專業技術及要求，促使學生學習工具機產業所需專業技術，亦可使參與廠商代表學習相關技術協助整體工具機產業升級發展。

貳、課程說明

一、課程天數：8/2-8/4，合計三天。

二、辦理時間：早上 8:30~12:30；中午休息 12:30~13:30；下午 13:30~17:00。詳細時間如課程表。

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：僑光科技大學設計大樓 553 教室。

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、經濟部工業局。

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：僑光科技大學 電腦輔助工業設計系

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/65gpMd>



第一天：112 年 8 月 2 日(三)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:50~09:00	報到			
08:50~09:00	工作坊開幕介紹			
09:00~10:20	電動機原理與實務	1. 無刷與有刷電機機械原理 2. 電動機選用 3. 驅動器與控制器 4. 安全規格	1.陳耀德 2.林昱呈	僑光科技大學 設計大樓 553 電腦教室
10:20~10:30	中場休息			
10:30~11:50	SolidWorks 基本繪製簡介	SolidWorks 草圖繪製，尺寸標註，限制條件，基本編輯指令，伸長特徵	1.朱賢儒 2.林昱呈	僑光科技大學 設計大樓 553 電腦教室
11:50~13:10	午餐休息			
13:10~14:30	SolidWorks 钣金設計	基材凸緣，斜接凸緣，邊線凸緣，薄板頁，草圖繪製彎折，展開，摺疊，封閉角落	1.朱賢儒 2.林群博	僑光科技大學 設計大樓 553 電腦教室
14:30~14:40	中場休息			
14:40~16:00	精密量測與加工路徑生成	1. 量測工具介紹 2. 電腦幾何計算 3. 加工路徑生成原理 4. 機器手臂應用	1.鄭淳詩 2.林群博	僑光科技大學 設計大樓 553 電腦教室
16:00~16:50	問題討論			
16:50~	課程結束			

第二天：112 年 8 月 3 日(四)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:50~09:00	報到			
09:00~09:40	虛擬工具機與數位學生(I)	數位學生與擴增實境初階教學 1. 介面教學 2. 場景繪製 3. 動態呈現	1.佐臻股份有限公司 2.蔡雨潔	僑光科技大學 設計大樓 553 電腦教室
09:40~10:20	虛擬工具機與數位學生(II)	數位學生與擴增實境實務演練 1. 穿戴式裝置智能眼鏡 2. 應用軟體導入實際應用	1.佐臻股份有限公司 2.蔡雨潔	僑光科技大學 設計大樓 553 電腦教室
10:20~10:30	中場休息			
10:30-11:50	工具機人因介面設計原則	1. 智慧機械人因工程導論 2. 人機介面	1.林昱呈 2.陳耀德	僑光科技大學 設計大樓 553 電腦教室
11:50~13:10	午餐休息			
13:10~14:30	工具機機械設計初級工程師能力鑑定	機械製圖(含工具機實例)	1.永詮機器工業股份有限公司林建佑總經理 2.林昱呈	僑光科技大學 設計大樓 553 電腦教室
14:30~14:40	中場休息			
14:40~16:00	工具機機械設計初級工程師能力鑑定	機械製圖(含工具機實例)	1.永詮機器工業股份有限公司林建佑總經理 2.林昱呈	僑光科技大學 設計大樓 553 電腦教室
16:00-16:50	問題討論			
16:50~	課程結束			

第三天：112 年 8 月 4 日(五)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:50~09:00	報到			
09:00~12:00	智能機器人新趨勢	1. 智能機器人趨勢發展 2. 智能機器人產業應用案例分享	1.鄭淳詩 2.林昱呈	僑光科技大學 設計大樓 553 電腦教室
12:20~13:30	領取午餐，前往明昌公司			
13:30~16:50	智慧製造 數據分析 驅動新決策	邁向智慧製造，營運再升級	1.陳琮仁 總經理 2.鄭淳詩	明昌國際工業股份有限公司 (會議室、工廠)
17:00~	課程結束			