

電子公文

檔 號：

保存年限：

國立雲林科技大學 函

機關地址：640301 雲林縣斗六市大學路3段
123號

聯絡人：陳翊榕

電話：05-5342601#2824

電子信箱：yirongc@yuntech.edu.tw

受文者：國立勤益科技大學

發文日期：中華民國111年5月27日

發文字號：雲科大區產字第1110501506號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：附件一-2022年教師實務研習課程智慧機械工作坊「鏟花進階技術之實務研習」、附件二-2022年教師實務研習課程智慧機械工作坊「車輛科技暨維修技術實務研習」、附件三-2022年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」、附件四-2022年教師實務研習課程智慧機械工作坊「工具機實務與學理應用」、附件五-2022年教師實務研習課程智慧機械工作坊「智慧生產與加工實作研習」(attch1 A09610000Q0000000_1110501506-0-0.pdf、attch2 A09610000Q0000000_1110501506-0-1.pdf、attch3 A09610000Q0000000_1110501506-0-2.pdf、attch4 A09610000Q0000000_1110501506-0-3.pdf、attch5 A09610000Q0000000_1110501506-0-4.pdf)

主旨：本校教育部產學連結育才平臺中區執行辦公室辦理五場「教師實務研習課程-智慧機械工作坊」，敬請協助公告，並邀請貴校老師蒞臨參與，請查照。

說明：

- 一、為協助技專校院與高中職教師瞭解智慧機械產業現況，強化教師與產業鏈結，提升技專校院教師專業技能，協助技術型高中機械群、電子電機群及動力機械群教師增生108課綱多元課程，辦理教師實務研習課程，結合經濟部iPAS專業認證課程，透過產、官、學、研通力合作，強化智慧機械實務教學能量。

二、課程場次：

(一)鏟花進階技術之實務研習

1、課程日期：111年7月18日(一)起至111年7月26日(二)。

2、上課地點：精機中心鏟花專業場地(地址：台中市南

國立勤益科技大學



第1頁，共24頁

1110055315 111/05/27

屯區工業區27路17號)。

3、報名網址：<https://reurl.cc/NA0Gqm>

4、培訓人數：20人(額滿為止)。

5、課程內容：詳參附件一。

(二)車輛科技暨維修技術實務研習

1、課程日期：111年7月26日(二)起至111年7月28日(四)。

2、上課地點：南開科技大學(地址：南投縣草屯鎮中正路568號)。

3、報名網址：<https://reurl.cc/LmAXaX>

4、培訓人數：20人(額滿為止)。

5、課程內容：詳參附件二。

(三)機聯網架構與實務應用

1、課程日期：111年8月3日(三)起至111年8月5日(五)。

2、上課地點：明新科技大學(地址：新竹縣新豐鄉新興路1號)。

3、報名網址：<https://reurl.cc/o177q3>

4、培訓人數：20人(額滿為止)。

5、課程內容：詳參附件三。

(四)工具機實務與學理應用

1、課程日期：111年8月3日(三)起至111年8月5日(五)。

2、上課地點：僑光科技大學(地址：台中市西屯區僑光路100號)。

3、報名網址：<https://reurl.cc/Rrzz6D>

4、培訓人數：20人(額滿為止)。

5、課程內容：詳參附件四。

(五)智慧生產與加工實作研習

裝

線

裝

訂

線

- 1、課程日期：111年8月13日(六)起至111年8月26日(五)。
- 2、上課地點：國立虎尾科技大學(地址：雲林縣虎尾鎮文化路64號)。
- 3、報名網址：<https://reurl.cc/6Z5LEO>
- 4、培訓人數：20人(額滿為止)。
- 5、課程內容：詳參附件五。

三、活動報名即日起至111年7月1日(五)止。

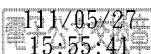
四、培訓對象：高中職教師、技專校院教師、廠商、校友回訓。

五、全程參與課程，發給結業證書，並登錄公務人員終身學習系統及全國教師在職進修資訊網。

六、請惠予貴校參加人員公差假。

七、本活動聯絡人：教育部產學連結育才平臺中區執行辦公室呂彥琦專案管理師，電話05-5342601分機2823，電子郵件：luyq@yuntech.edu.tw。

正本：全國高級中等學校、各公私立大專校院

副本：

教師實務研習課程-智慧機械工作坊

「鏜花進階技術之實務研習」

壹、課程宗旨

為協助技專校院與高中職教師瞭解鏜花技術之實務產業現況，強化教師與產業鏈結，提昇教師專業技能，辦理本次研習。研習時間合計 7 天，主題為教師深度研習課程-智慧機械工作坊「鏜花進階技術之實務研習」。本次課程將以機械幾何精度、機台裝配、振動應力消除為主軸。將於課程中介紹相關鏜配應用綜合應用相關之實作技術並結合業界實際運用至優質廠商參訪研習。

貳、課程說明

- 一、課程天數：111/7/18～111/7/26，合計七天。
- 二、課程日期：7/18(一)—22(五)、7/25(一)—26(二)。
- 三、辦理時間：早上 8:00~12:00；中午休息 12:00~13:00；下午 13:00~17:00。
(視實際課程調整時間)
- 四、授課業師及講師：財團法人精密機械研究發展中心蘇春榮工程師、江松琪工程師、永詮機器業師、大立機器業師、台中精機業師
- 五、培訓對象：高中職與技專學校教師、廠商。
- 六、培訓人數：20 人
- 七、上課教室：精機中心鏜花專業場地、修平科技大學、大立機器、台中精機
- 八、結訓：全程參與課程學員，發給研習證書，將協助登入公務員終身學習時數及全國教師在職進修研習時數。
- 九、主辦單位：教育部促進產學連結合作育才平臺中區執行辦公室
-國立雲林科技大學
承辦單位：財團法人精密機械研究發展中心、修平科技大學、大立機器、台中精機
- 十、聯絡人：教育部促進產學連結合作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
- 十一、報名網址：<https://reurl.cc/NA0Gqm>



第一天：111/7/18(一)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
07:50~08:00	報到			
08:00~09:00	機械幾何精度說明	講述課程	蘇春榮 江松琪	精機中心 鏜花專業場地
09:00~12:00	機械幾何精度鏜花實作	實務操作		
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~14:00	量治具使用及精度調校說明	講述課程	蘇春榮 江松琪	
14:00~17:00	量治具精度調校實作	實務操作		
17:00~	課程結束			

第二天：111/7/19(二)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
07:50~08:00	報到			
08:00~09:00	機台裝配實務說明	講述課程	蘇春榮 江松琪	精機中心 鏜花專業場地
09:00~12:00	機台裝配實作	實務操作		
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~14:00	零件鎖固實務說明	講述課程	蘇春榮 江松琪	
14:00~17:00	零件鎖固實作	實務操作		
17:00~	課程結束			

第三天：111/7/20(三)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
07:50~08:00	報到			
08:00~09:00	振動應力消除說明	講述課程	蘇春榮 江松琪	精機中心 鏜花專業場地
09:00~12:00	振動應力消除實作	實務操作		
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~14:00	硬軌及線性滑軌作動原理	講述課程	蘇春榮 江松琪	
14:00~17:00	進給系統鏜花實作	實務操作		
17:00~	課程結束			

第四天：110/7/21(四)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
07:50~08:00	報到			
08:00~09:00	機械三點支持原理說明	講述課程	蘇春榮 江松琪	精機中心 鏜花專業場地
09:00~12:00	機構組裝實務操作	實務操作		
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~15:00	手動鏜花綜合實作	實務操作	蘇春榮 江松琪	
15:00~17:00	電動鏜花綜合實作	實務操作		
17:00~	課程結束			

第五天：111/7/22(五)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
07:50~08:00	報到			
08:00~10:00	鏟配應用綜合實作	實務操作	蘇春榮 江松琪	精機中心 鏟花專業場地
10:00~12:00	鏟配應用綜合實作	實務操作		
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~15:00	鏟配應用綜合實作	實務操作	蘇春榮 江松琪	
15:00~17:00	鏟配應用綜合實作	實務操作		
17:00~	課程結束			

第六天：110/7/25(一)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:50~09:00	報到			
09:00~10:00	鏟花數位檢測	講述課程	永詮機器 公司 研發部 林柏辰 經理	修平科大 鏟花研習教室
10:00~12:00		實務操作		
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~14:00	鏟花實務進階課程	講述課程	夏恒泰	大立機器
14:00~17:00	鏟花實作與數位檢測	實務操作	邱芳池 林和男	
17:00~	課程結束			

第七天：111/7/26(二)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:50~09:00	報到			
09:00~09:10	公司簡介	影片撥放	總務	台中精機
09:10~09:50	V4.0 智慧自動化加工	講述課程	陳家興	
10:00~11:00	台中精機智慧工廠介紹	工廠參觀	企劃組	
11:00~12:00	CNC 車床、綜合加工中心機鏜花製程	講述課程	張安輝	
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~16:00	CNC 車床單體鏜花實作 A→C→B	實務操作	伍志清	
13:00~16:00	CNC 車床線上鏜花實作 B→A→C	實務操作	陳俊良	
13:00~16:00	綜合加工中心機鏜花實作 C→B→A	實務操作	紀鴻民	
16:00~	課程結束			



分組說明：

1. 下午三節課程現場鏜花師傅實務操作解說，課程分 A、B、C 三組輪流進行，每節課各一小時

教師實務研習課程-智慧機械工作坊

「車輛科技暨維修技術實務研習」

壹、課程宗旨

為協助技專校院與高中職教師瞭解先進車輛科技及維修技術之產業現況，強化教師與產業鏈結，提昇教師專業技能，辦理本次研習。研習時間合計 3 天，主題為「車輛科技暨維修技術實務研習」。本次課程將以油電混合車及電動車之車輛科技及維修技術為主軸，於課程中介紹相關電動先進車輛之整車架構、控制系統架構，以及相關之維修技術，其中相關之實務操作將超過總課程之 50%。實務操作課程將涵蓋(1) Toyota Corolla Cross 油電混合車系之油電系統介紹與檢診技術；(2) Lexus Hybrid 油電混合車之動力系統故障診斷與檢修實務；(3) Nissan Leaf EV 電動車高壓電池、BMS 介紹及診斷與故障檢測實務。

課程實施將以系統介紹及原理解說為依據，先認識 Toyota、Lexus 油電混合車及 Nissan 電動車之設計哲學、車輛特點、整車架構及相關之車輛先進技術，之後輔以各維修實習操作單元，以驗證該車之設計及熟稔維修技術。相關之車輛科技知識及車輛維修技術可有效協助教師導入學校教學及實習中，促使學生學習車輛產業之最新技術，縮短學用落差及加速產學鏈結。

貳、課程說明

一、課程天數：111/7/26～111/7/28，合計三天。

二、課程日期：7 月 26 日(二)、7 月 27 日(三)、7 月 28 日(四)

三、辦理時間：早上 9:00~12:00；中午休息 12:00~13:30；下午 13:30~16:30。

(視實際課程調整時間)

四、授課業師及講師：南開科技大學機械工程系王德安教授、Toyota 油電混合車講師、Lexus 油電混合車講師、Nissan 電動車講師。

五、培訓對象：高中職與技專學校教師、廠商。

六、培訓人數：20 人

七、上課教室：南開科技大學機械系先進車輛機電整合技術中心

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

九、主辦單位：教育部促進產學連結合作育才平臺中區執行辦公室-國立雲林科技大學
承辦單位：南開科技大學機械工程系

十、聯絡人：教育部促進產學連結合作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

十一、報名網址：<https://reurl.cc/LmAXaX>



第一天：

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
09:00~09:10	報到			
09:10~10:00	Toyota Corolla Cross 車系油電混合車整車架構	認識 Corolla Cross 油電複合動力車及實車解說	陳仁杰 中部汽車公司教育訓練室 技術專員	南開科技大學機械系，先進車輛機電整合技術中心
10:00~10:10	中場休息			
10:10~12:00	Toyota Corolla Cross 車系油電混合車緊急處置作業	Corolla Cross 油電複合動力車緊急處置作業項目及實車解說	陳仁杰	南開科技大學機械系，先進車輛機電整合技術中心
12:00~13:30	午餐休息			
13:30~15:00	Toyota Corolla Cross 車系複合動力系統定期保養作業操作	Corolla Cross 車系複合動力系統定期保養作業實車操作	陳仁杰	南開科技大學機械系，先進車輛機電整合技術中心
15:00~15:10	中場休息			
15:10~16:30	Toyota Corolla Cross 車系複合動力系統定期保養作業操作	Corolla Cross 車系複合動力系統定期保養作業實車操作	陳仁杰	南開科技大學機械系，先進車輛機電整合技術中心
16:30~	課程結束			

第二天：

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
09:00~09:10	報到			
09:10~10:00	LEXUS RX450h 油電 車概述及保 養維修要領	1.RX450h 車型及 動力系統介紹 2.底盤及車身電系 介紹	陳奕翔 勝鼎汽車公 司 廠長	南開科技大學 機械系，先進 車輛機電整合 技術中心
10:00~10:10	中場休息			
10:10~12:00	LEXUS RX450h 油電 車概述及保 養維修要領	油電車保養及維 修檢診要領	陳奕翔	南開科技大學 機械系，先進 車輛機電整合 技術中心
12:00~13:30	午餐休息			
13:30~15:00	LEXUS RX450h 油電 車實習(HV 電池及變速 箱拆解分析)	1.HV 電池拆裝量 測 2.變速箱內部介紹 及拆裝	陳奕翔	南開科技大學 機械系，先進 車輛機電整合 技術中心
15:00~15:10	中場休息			
15:10~16:30	LEXUS RX450h 油電 車實習(HV 電池及變速 箱拆解分析)	1.HV 電池拆裝量 測 2.變速箱內部介紹 及拆裝	陳奕翔	南開科技大學 機械系，先進 車輛機電整合 技術中心
16:30~	課程結束			

第三天：

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
09:00~09:10	報到			
09:10~10:00	Nissan Leaf EV 電動車 VCU 與 MCU 診斷與故障排除	1. Leaf EV 電動車車輛管理系統 VCU 介紹。 2. Leaf EV 電動車動力管理系統 MCU 介紹。	張光閔 裕民汽車公司教育訓練課長	南開科技大學機械系，先進車輛機電整合技術中心
10:00~10:10	中場休息			
10:10~12:00	Nissan Leaf EV 電動車 VCU 與 MCU 診斷與故障排除	3. Leaf EV 電動車 VCU、MCU 拆裝、檢測。	張光閔	南開科技大學機械系，先進車輛機電整合技術中心
12:00~13:30	午餐休息			
13:30~15:00	Nissan Leaf EV 電動車高壓電池 BMS 診斷與故障排除	4. Leaf EV 電動車高壓電池管理系統 BMS 介紹	張光閔	南開科技大學機械系，先進車輛機電整合技術中心
15:00~15:10	中場休息			
15:10~16:30	Nissan Leaf EV 電動車高壓電池 BMS 診斷與故障排除	5. Leaf EV 電動車高壓電池管理系統 BMS 拆裝、檢測。	張光閔	南開科技大學機械系，先進車輛機電整合技術中心
16:30~	課程結束			

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			

教師實務研習課程-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」，課程內容為六軸工業機械手臂運動規劃設計、六軸工業機械手臂運動實作練習，加入「智慧系統」之架構，並結合實作練習，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：8/3-8/5，合計三天。
- 二、辦理時間：早上 8:10~12:00；中午休息 12:00~13:10；下午 13:10~16:50。
- 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 電腦輔助工業設計系
- 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：教育部促進產學連結合作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：
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/Rrzz6D>



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
07:50~08:00	報到			
08:00~10:20	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	朱賢儒	553
10:20~12:00	SolidWorks 钣金設計	基材凸緣，斜接凸緣，邊緣凸緣，薄板頁，草圖繪製彎折，展開，摺疊，封閉角落	朱賢儒	553
12:00~13:00	午餐休息			
13:10~14:50	SolidWorks 钣金設計	SolidWorks 凸折，摺邊，斷開角落，裂口，彎折，實體轉換钣金	朱賢儒	553
15:10~16:50	機器人作業系統(ROS)與視覺協作應用	1. ROS 系統架構與程式導論 2. ROS 地圖建置與導航 3. 虛擬環境與套件介紹 (Gazebo&RViz)	1.鄭淳詩 2.林育材	553
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
07:50~08:00	報到			
08:00~09:10	機器人作業系統(ROS)與視覺協作應用	初探電腦視覺與 Python	鄭淳詩	553
09:10~10:00	工具機人因設計	智慧機械人因工程導論	1.林昱呈 2.劉康弘	553
10:20~12:00	工具機人因設計	1. 工具機設計增值 2. 人機協作	1.劉康弘 2.林昱呈	553
12:00~13:00	午餐休息			
13:10~14:50	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.iPAS 工具機機械設計工程師能力鑑定業師王創茂 2.林育材	553
15:10~16:50	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.iPAS 工具機機械設計工程師能力鑑定業師王創茂 2.林群博	553
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
07:50~08:00	報到			
08:10~11:50	六軸工業機械手臂運動程式設計	1. 六軸工業機械手臂產業分析、RoboSim 模擬軟體設定與操作演練 2. 六軸工業機械手臂教導器操作功能、機器人程式語言、座標系設定演練	邱哲煌 林昱呈	鐸羅機械股份有限公司 (會議室)
12:50~13:10	午餐休息			
13:10~17:00	六軸工業機械手臂情境實機練習與場域介紹	1. 六軸工業機械手臂本體、I/O、夾爪與周邊設備控制，情境路徑程式設計演練 2. 六軸工業機械手臂使用者路徑規劃與情境程式設計，協同機器手臂簡介	工程師 鄭淳詩	鐸羅機械股份有限公司 (工廠)
17:00~	課程結束			

教師實務研習課程-智慧機械工作坊

「智慧生產與加工實作研習」

壹、課程宗旨

為協助技專校院與高中職教師、廠商瞭解智慧生產技術與刀具研磨加工之產業現況並強化教師與產業鏈結，本研習內容帶領學員參訪智動化產線現場與實際操作五軸工具磨床，提供零距離之產業科技認知，縮短學校教育與業界人才需求之距離，進而協助大專校院相關系所教師掌握智慧生產所需之關鍵能力，而運用智慧化製程技術完成切削加工，為目前刀具生產及機械加工產業高端技術結合之發展趨勢，不僅可有效地協助教師將此項技術導入教學中以提升產業教師實務經驗，促使學生學習最新的產業技術，亦可使參與的廠商學習此項技術以進行產業升級。

貳、課程說明

- 一、課程日期：111 年 8 月 13 日(六)、8 月 20 日(六)、8 月 26 日(五)，合計三天
- 二、上課時間：早上 9:00~12:00；中午休息 12:00~13:30；下午 13:30~16:30
- 三、上課地點：國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系電腦輔助工程實驗室(AME0218)、刀具設計研究中心(AME0108)、第三校區文理暨管理大樓三樓階梯教室。
- 四、授課講師：鼎維工業股份有限公司陳麒翔協理、國立虎尾科技大學工業管理系林澤宏助理教授、李孟樺副教授、多媒體設計系郭良印副教授、自動化工程系謝東賢助理教授、飛機工程系吳文忠副教授、刀具設計研究中心馬修偉工程師
- 五、培訓對象與人數：高中職與技專學校教師、廠商合計 20 人。
- 六、結訓：全程參與課程的學員於研習結束後頒發研習證書，協助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、主辦單位：教育部促進產學連結合作育才平臺中區執行辦公室-國立雲林科技大學
- 八、協辦單位：國立虎尾科技大學工業管理系、機械與電腦輔助工程系
教育部重點高階研發人才培育實驗室技術創新計畫
- 九、聯絡人：教育部促進產學連結合作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)5342601#2823；e-mail：luyq@yuntech.edu.tw
- 九、報名網址：<https://reurl.cc/6Z5LEO>



第一天：111 年 08 月 13 日 (六)

時間	課程內容	授課教師	地點
~09:00	報到		
09:00~10:20	刀具探針原點校正	鼎維公司 陳麒翔協理 刀具設計研究中心 馬修偉工程師	機電輔系 電腦輔助工程實驗室 (AME0218)
10:20~10:30	中場休息		
10:30~12:00	刀具探針原點校正	鼎維公司 陳麒翔協理 刀具設計研究中心 馬修偉工程師	機電輔系 刀具設計研究中心 (AME0108)
12:00~13:30	午餐休息		
13:30~14:50	五軸工具磨床實際操作 及功能展示	鼎維公司 陳麒翔協理 刀具設計研究中心 馬修偉工程師	機電輔系 電腦輔助工程實驗室 (AME0218)
14:50~15:00	中場休息		
15:00~16:30	五軸工具磨床實際操作 及功能展示	鼎維公司 陳麒翔協理 刀具設計研究中心 馬修偉工程師	機電輔系 刀具設計研究中心 (AME0108)

第二天：111 年 08 月 20 日 (六)

時間	課程內容	授課教師	地點
~09:00	報到		
09:00~10:20	砂輪探針原點校正	鼎維公司 陳麒翔協理 刀具設計研究中心 馬修偉工程師	機電輔系 電腦輔助工程實驗室 (AME0218)
10:20~10:30	中場休息		
10:30~12:00	砂輪探針原點校正	鼎維公司 陳麒翔協理 刀具設計研究中心 馬修偉工程師	機電輔系 刀具設計研究中心 (AME0108)
12:00~13:30	午餐休息		
 13:30~14:50	五軸工具磨床實際操作 及功能展示	鼎維公司 陳麒翔協理 刀具設計研究中心 馬修偉工程師	機電輔系 電腦輔助工程實驗室 (AME0218)
14:50~15:00	中場休息		
15:00~16:30	五軸工具磨床實際操作 及功能展示	鼎維公司 陳麒翔協理 刀具設計研究中心 馬修偉工程師	機電輔系 刀具設計研究中心 (AME0108)

第三天：111 年 08 月 26 日(五)

國立虎尾科技大學第三校區文理暨管理大樓

時間	課程內容	授課教師	地點
~9:00	報到-文理暨管理大樓三樓階梯教室		
09:00~10:20	碳盤查暨碳足跡案例分享	林澤宏助理教授 工業管理系	文理暨管理大樓 三樓階梯教室
10:20~10:30	中場休息		
10:30~12:00	智慧生產實作場域參訪	李孟樺副教授 工業管理系	文理暨管理大樓 三樓階梯教室
12:00~13:30	午餐休息		
13:30~14:30	混合實境教學研究中心	郭良印副教授 多媒體設計系	混合實境教學 研究中心
14:30~15:30	智能機械與智慧製造研究中心場域參訪	謝東賢助理教授 自動化工程系	智能機械與智慧製造 研究中心
 15:30~16:00	航太維修類產線棚廠參訪	吳文忠 系主任 飛機工程系	航太維修類產線棚廠
16:00~16:30	智慧生產研習交流	李孟樺副教授 工業管理系	文理暨管理大樓 三樓階梯教室