

教師深度研習課程-智慧機械工作坊

「智慧加工實作研習」

壹、課程宗旨

為協助技職教師與廠商瞭解刀具幾何設計與機械手臂之應用，強化教師與產業鏈結並提昇教師專業技能，故辦理「智慧加工實作研習」研習課程。課程中介紹切削模型、刀具幾何角度的用途與設計、材料機械性質對應刀具幾何角度、研磨補正、刀具設計之軟體介面、五軸工具磨床與機械手臂實作等，透過軟體模擬可以得知刀具研磨過程是否會發生干涉以驗證製程。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，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：110年8月7日(六)、8月14日(六)、8月21日(六)，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教室(AME0216、AME0218)。
- 四、授課講師：綠點高新科技公司 賴明駿工程師、晟榮公司 郭志合總經理、德商 Walter 公司 呂詩偉經理、鼎維工業公司陳麒翔協理、國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系 鍾林樹兼任講師、刀具設計研究中心唐平安、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 30 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：教育部產學連結育才平臺中區執行辦公室-國立雲林科技大學
協辦單位：國立虎尾科技大學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
- 八、聯絡人：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)5342601#2823；e-mail：luyq@yuntech.edu.tw
- 九、報名網址：<https://reurl.cc/ZGQ206>



第一天：110年08月07日(六)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
~09:00	報到			
09:00~10:20	刀具設計	刀具幾何及研磨方式、機械材料性質 對應刀具幾何角度	國立虎尾科大 兼任講師 鍾林樹 刀具中心 唐平安工程師	機電輔系 電腦教室 (AME0218)
10:20~10:30	中場休息			
10:30~12:00	刀具設計	刀具設計方法與概念	國立虎尾科大 兼任講師 鍾林樹 刀具中心 唐平安工程師	機電輔系 電腦教室 (AME0218)
12:00~13:30	午餐休息			
13:30~14:50	研磨點介紹	介紹研磨點的應用與重要性、開槽、攻角、離隙工程的原理與研磨點計算	綠點高新公司 賴明駿工程師 刀具中心 唐平安工程師	機電輔系 電腦教室 (AME0218)
14:50~15:00	中場休息			
15:00~16:30	研磨補正	研磨補正觀念、開槽、攻角、離隙砂輪補正對於刀具幾何角度的影響	綠點高新公司 賴明駿工程師 刀具中心 唐平安工程師	機電輔系 電腦教室 (AME0218)

第二天：110 年 08 月 14 日 (六)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
~09:00	報到			
09:00~10:20	機械手臂	機械手臂應用介紹與發展趨勢	晟榮公司 郭志合總經理 刀具中心 唐平安工程師	機電輔系 電腦教室 (AME0216)
10:20~10:30	中場休息			
10:30~12:00	機械手臂	機械手臂操作	晟榮公司 郭志合總經理 刀具中心 唐平安工程師	機電輔系 電腦教室 (AME0216)
12:00~13:30	午餐休息			
13:30~14:50	Tool Studio 軟體教學	軟體操作介面介紹	德商 Walter 呂詩偉 經理 刀具中心 馬修偉工程師	機電輔系 電腦教室 (AME0218)
14:50~15:00	中場休息			
15:00~16:30	Tool Studio 軟體教學	銑刀、成型刀、鑽頭設計	德商 Walter 呂詩偉 經理 刀具中心 馬修偉工程師	機電輔系 電腦教室 (AME0218)

第三天：110 年 08 月 21 日 (六)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
~09:00	報到			
09:00~10:20	NUMROTO 軟體教學	軟體操作介面介紹	鼎維公司 陳麒翔 協理 刀具中心 馬修偉工程師	機電輔系 電腦教室 (AME0218)
10:20~10:30	中場休息			
10:30~12:00	NUMROTO 軟體教學	銑刀、成型刀、鑽頭設計	鼎維公司 陳麒翔 協理 刀具中心 馬修偉工程師	機電輔系 電腦教室 (AME0218)
12:00~13:30	午餐休息			
13:30~14:50	刀具研磨	五軸工具磨床介面介紹與實作	鼎維公司 陳麒翔 協理 刀具中心 馬修偉工程師	機電輔系 電腦教室 (AME0218) 刀具設計研發中心
14:50~15:00	中場休息			
15:00~16:30	刀具研磨	五軸工具磨床介面介紹與實作	鼎維公司 陳麒翔 協理 刀具中心 馬修偉工程師	機電輔系 電腦教室 (AME0218) 刀具設計研發中心