

# 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

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

八、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<br>陳麒翔協理<br>刀具設計研究中心<br>馬修偉工程師 | 機電輔系<br>電腦輔助工程實驗室<br>(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<br>陳麒翔協理<br>刀具設計研究中心<br>馬修偉工程師 | 機電輔系<br>刀具設計研究中心<br>(AME0108)  |
| 12:00~13:30 | 午餐休息                |                                     |                                |
| 13:30~14:50 | 五軸工具磨床實際操作<br>及功能展示 | 鼎維公司<br>陳麒翔協理<br>刀具設計研究中心<br>馬修偉工程師 | 機電輔系<br>電腦輔助工程實驗室<br>(AME0218) |
| 14:50~15:00 | 中場休息                |                                     |                                |
| 15:00~16:30 | 五軸工具磨床實際操作<br>及功能展示 | 鼎維公司<br>陳麒翔協理<br>刀具設計研究中心<br>馬修偉工程師 | 機電輔系<br>刀具設計研究中心<br>(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<br>陳麒翔協理<br>刀具設計研究中心<br>馬修偉工程師 | 機電輔系<br>電腦輔助工程實驗室<br>(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<br>陳麒翔協理<br>刀具設計研究中心<br>馬修偉工程師 | 機電輔系<br>刀具設計研究中心<br>(AME0108)  |
| 12:00~13:30 | 午餐休息                |                                     |                                |
| 13:30~14:50 | 五軸工具磨床實際操作<br>及功能展示 | 鼎維公司<br>陳麒翔協理<br>刀具設計研究中心<br>馬修偉工程師 | 機電輔系<br>電腦輔助工程實驗室<br>(AME0218) |
| 14:50~15:00 | 中場休息                |                                     |                                |
| 15:00~16:30 | 五軸工具磨床實際操作<br>及功能展示 | 鼎維公司<br>陳麒翔協理<br>刀具設計研究中心<br>馬修偉工程師 | 機電輔系<br>刀具設計研究中心<br>(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<br>工業管理系  | 文理暨管理大樓<br>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<br>工業管理系   | 文理暨管理大樓<br>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<br>多媒體設計系  | 混合實境教學<br>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<br>自動化工程系 | 智能機械與智慧製造<br>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<br>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<br>工業管理系   | 文理暨管理大樓<br>三樓階梯教室 |