

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 鏟花專業場地 |
| 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 | 進給系統鏟花實作 | 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 鏟花專業場地 |
| 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 | 手動鏟花綜合實作 | 實務操作 | 蘇春榮 江松琪 | |
| 15:00~17:00 | 電動鏟花綜合實作 | 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