

智慧機械領域課程

FANUC 模具切削與 伺服調整實作班

NEW!! 本課程符合勞委會"協助事業單位人力資源提升計畫"的補助方案，歡迎企業踴躍報名參加!!

■ 課程簡介：

***本課程採用電腦教室一人一機實務教學!!**

模具是高價值產品，對切削品質要求嚴格，以減少模具研磨時間。模具切削的品質是 CAM+ 機器+ 伺服控制綜合的結果，常見問題是過切、振紋、不亮等，必需用科學方法才能有效率解決問題與管理品質。台灣工具機的發展大多是機型種類開發，對於機器的切削性能的關鍵因素少有深入研究，使得產業進步緩慢，若能提高技術層次，以利於長遠發展。

■ 課程目標：

本課程是從伺服控制開始解析切削問題，以調機技術為主，縮短理論應用在實作時間。市場泛用控制器的功能類似、原理相通，本基礎課程以 FANUC 控制器為載具。

1. 建立標準伺服調機程序。
2. 正確認識控制器參數的功能，以適當參數改善切削問題，而不是試誤法調整參數。

■ 訓練方式：

首先講解切削問題與伺服控制的關係，再簡易說明控制理論與參數功能，明瞭調機原理與目的。教室電腦有調機模擬軟體，能模擬 servo guide 在量測機器動態響應，使學員能在教室享有實機操作的訓練。



《單元一: FANUC 模具切削之伺服調整實作》

■ 課程大綱：

課程日期/時間	課程大綱
110 年 4 月 9 日 09:30~16:30 (週五，共計 6 小時)	<ul style="list-style-type: none">✚ 切削與機器動態響應關係✚ 頻率響應參數調整✚ 模擬軟體練習調機實作✚ 實作檢討與案例討論



《單元二: FANUC 模具切削之軸加減速調整實作》

■ 課程大綱：

課程日期/時間	課程大綱
<p>110年5月07日</p> <p>09:30~16:30</p> <p>(週五, 共計6小時)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ 加速度總類 ✚ 加工型式 ✚ 軸向動態位置誤差 ✚ 模擬軟體練習調機實作



■ 課程示意圖參考一：

★FANUC 伺服頻率響應調整：

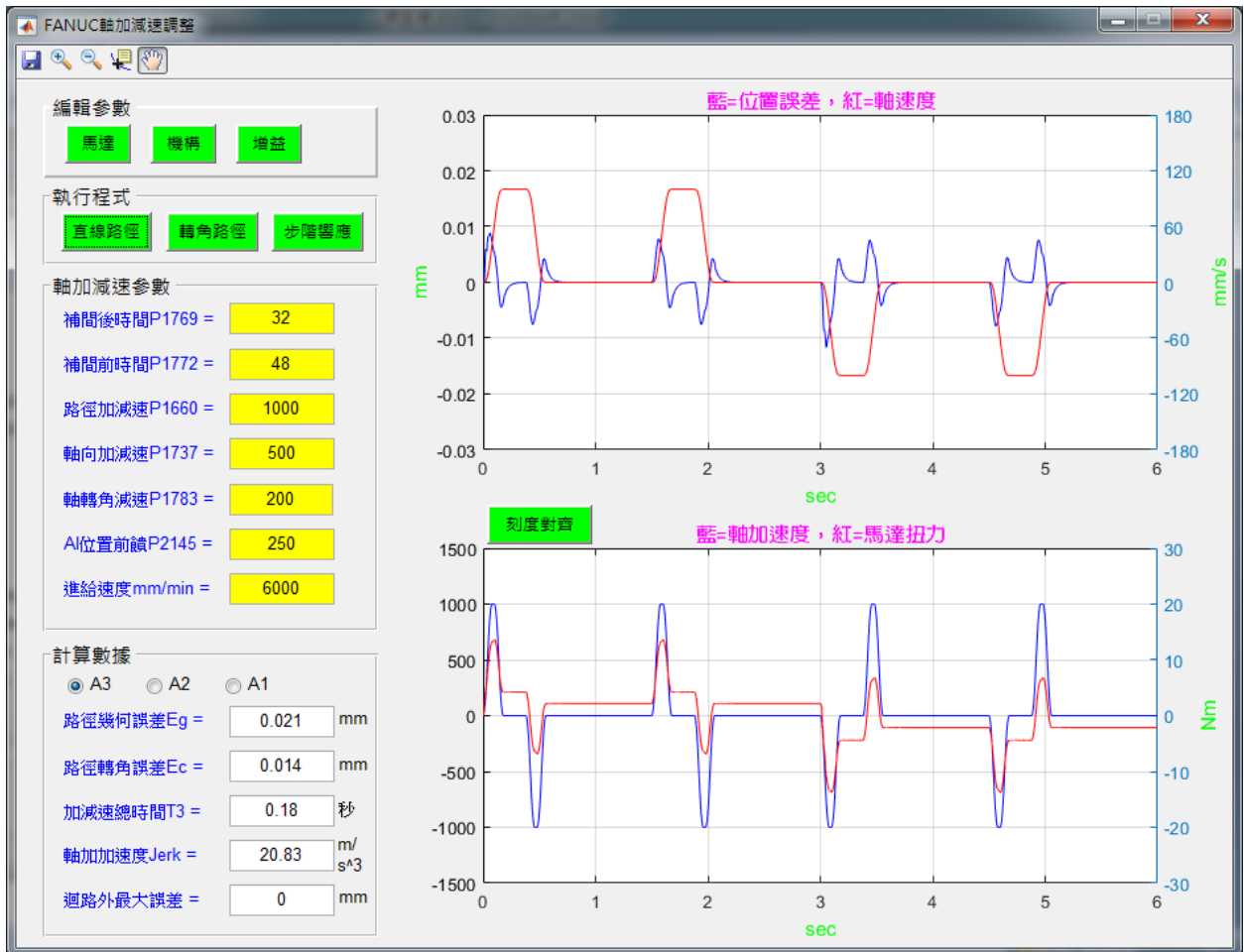
★FANUC 控制器調機練習軟體，可模擬實際機器調機過程，達到即學即用的效果。



■ 課程示意圖參考二：

★FANUC 軸加減速調整：

★FANUC 控制器調機練習軟體，可模擬實際機器調機過程，達到即學即用的效果。



■ 課程建議對象:

- ✓ 電機控制產業相關之工程師。
- ✓ 伺服控制產業，有志於發展電控系統之專長者。
- ✓ 工具機產業之研發主管/工程師。
- ✓ 熟 Servo Guide 操作者尤佳。

■ 講師簡介：周老師

學歷：清大動力機械碩士

經歷：工研院智慧機械中心、亞崙及崙立公司電控部經理

著作：工具機 PLC+CEXE 程式設計，工具機應用設計，工具機切削技術研究



【開課資訊】

- 舉辦地點：中工_工商行服務大樓 2 樓 207 電腦教室【台中市 428 大雅區中工路 6 號】
- 舉辦日期：110/4/09、5/07 (週五)
- 舉辦時間：09:30~16:30；每天 6 小時；共計 12 小時
- 課程費用：

課程原價 《會員》	7 天前報名~ 享早鳥優惠價	2 人相揪同行報名/ 工研人/學校~享優惠價	三人(含)以上相揪同行~ 享優惠價
8,200 元/人	★7,000 元/人	★6,600 元/人	★6,300 元/人

- 工研院培訓證書授予(參加系列)：
 - 參加<FANUC 模具切削與伺服調整實作班>全系列之學員研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，即可獲得工研院頒發的培訓證書。
- 報名方式：1. 點選課程頁面上方之「線上報名」按鈕進而填寫報名資訊即可。
2. 或 E-mail 至: tzuo@itri.org.tw
3. 請填妥報名表(附件)傳真至 04-2569-0361。
- 線上報名：<https://college.itri.org.tw>  請點選頁面【線上報名】
- 課程洽詢：☎04-25687661 王小姐/☎04-25672316 陳小姐
- 注意事項：
 1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
 2. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課 三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
 3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知
 4. 退費辦法：請以學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，則不退費。
- 歡迎加入粉絲專頁：

LINE@ 粉絲團

歡迎加入~工研院產業學院 產業人才培訓組台中學習中心 LINE@ 粉絲團
隨時掌握最新課程訊息，我們會不定時推出新課程資訊及優惠給您，
請您與我們一起共同成長！

關鍵字：工研院 產業學院 台中學習中心

立即掃描 

< FANUC 模具切削與伺服調整實作班 > 課程報名表



FAX.04-25690361

TEL.04-25687661

E-MAIL: tzruo@itri.org.tw

公司發票抬頭:				統一編號:		
地址:				發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式		
姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	電子郵件(請以正楷書寫)	
承辦人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	電子郵件(請以正楷書寫)

◎ 繳費方式：

- ATM 轉帳 (線上報名)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用，**各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！！**轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 04-25690361 工研院產業學院 台中學習中心 收。
- 信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。
- 銀行匯款(電匯付款)：土地銀行工研院分行，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。
戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳真至 04-25690361 工研院產業學院 收。
- 即期支票或郵政匯票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：428 台中市大雅區中科路 6 號 4 樓(中科工商服務大樓 4 樓) 工業技術研究院 收。
- 計畫代號扣款(工研院同仁)：請從產業學院學習網直接登入工研人報名；俾利計畫代號扣款。

❖ 註：信用卡、ATM 轉帳者請利用線上報名系統，報名網址：<http://college.itri.org.tw> 開課地點選擇『台中』

 歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線 04-25687661 ~ 工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨 ~