



檢測技術實務操作【動手做】

課程簡介

影響工具機加工精度誤差之因子相當多，如靜變形、動變形、熱變形、工具磨耗與運動誤差等，因此如何利用感測器、檢測設備與量測技巧，檢測工具機的性能特性，進而提升加工品質是非常重要的課題，本課程以測試、分析之技術，診斷、解析工具機之問題，找出提升機台性能之關鍵因素。

課程目的

- ※ 機台動態特性檢測：利用相關儀器設備檢測工具的動態特性，如空轉振動、動態頻率響應等，使學員瞭解機台動態特性檢測的儀器設備、量測手法與實物訊號解析等，進一步探討機械振動異常時與機台性能表現之間的關係。
- ※ 精度與性能相關檢測：內容包含循跡精度、主軸相關性能測試、進給軸相關性能檢測等，使學員瞭解相關儀器設備與檢測的手法，探討機台相關性能與加工效率與品質的關係。

講師簡介

黃崇瑋講師 / 陳科睿講師

現職：精密機械研究發展中心 工程師
專長：性能檢測

招生人數

預計招生 10 名，滿 10 名即開課

參加資格

對本課程有興趣之在職人士皆可報名

課程內容

第一天(6/17)

1. 振動與訊號解析的基本概念
2. 檢測儀器與量測系統架構介紹
3. 案例分析
4. 實物檢測(實習課程~~動手做)

第二天(6/18)

1. 循圓與循跡精度檢測
2. 主軸性能檢測
3. 進給軸性能檢測
4. 實物檢測(實習課程~~動手做)

參加費用

學員每人**4,000**元整(原價**8,000**元，工業局補助**4,000**元，學員自付**4,000**元，以上費用含稅、教材及午餐費用)

※ 早鳥方案：**5/10前報名一律3,000元**(恕不與其他優惠合併使用)

※ 同一單位**2人**報名可享**9折**優惠

※ 同一單位**3人(含)**以上可享**8折**優惠

※ 具身心障礙、原住民、低收入戶及經濟部核定之中堅企業員工，可享有政府優惠補助，每人僅須自付**2,800元/人**。**報名時請出具證明(身心障礙手冊正反面影本、「原住民族身分法」所定原住民身分證明及低收入戶證明；中堅企業員工出具在職證明)**

※ 本課程經工業局補助，上課學員需依工業局規定填寫學員基本資料表並本人親筆簽名，且出席時數須達課程總時數**80%**以上，方能適用工業局補助。

※ 如為訓練單位之因素未能如期開班，學員已繳費用全數退還；訓練單位如期開課後請參與廠家勿以任何原因要求退費。

時間/地點

109 年 6 月 17 日(三) / 09:00~16:00

109 年 6 月 18 日(四) / 09:00~16:00

共 12 小時

財團法人精密機械研發中心

第二辦公室 1F 訓練教室

(台中市南屯區工業區 27 路 17 號)

【主辦單位】經濟部工業局

【執行單位】財團法人工業技術研究院 &
財團法人精密機械研究發展中心



報名辦法

1.請以傳真報名：04- 23598846

或網路報名：www.pmc.org.tw

2.洽詢專線：04-23599009 分機 810 楊先生

E-mail：e10153@mail.pmc.org.tw

出席率達 80% 者，課後將頒予結業證書

注意事項

1.若遇不可抗力之因素，本中心保留更改課程內容與上課時間之權利。

2.為了解學員學習狀況，將於課後進行學習測驗，此測驗不影響政府補助。

《財團法人精密機械研究發展中心-人培課程報名表》

課程名稱：檢測技術實務操作【動手做】

上課日期：6/17、6/18（二天）

公司全名					公司統編		
聯絡地址	□□□□□□						
參加者姓名	部門	職稱	身份別		E-mail(請務必填寫)	膳食	
			身心障礙、原住民、低收入戶	一般身分			
						□葷□素	
						□葷□素	
						□葷□素	
						□葷□素	
學員聯絡人：							
電話：				分機			
傳真：				E-mail：			
繳費方式	<input type="checkbox"/> 當日現金繳費 <input type="checkbox"/> 即期支票 - 抬頭：財團法人精密機械研究發展中心 <input type="checkbox"/> 匯款- 戶名：財團法人精密機械研究發展中心 行庫代號：808(玉山銀行大墩分行)/帳號：0288-966-207666 匯款前請先來電確認是否開課，匯款後傳真繳款單據至本中心 04-23598846，並註明課程名稱及參加人員姓名，始完成報名。						
發票種類	<input type="checkbox"/> 二聯式（個人） <input type="checkbox"/> 三聯式（公司）【發票於上課當天交付】						

✓ 請放心！本中心將嚴密保護您的個人資料及通訊，絕不會交予、販售及透露給第三者或其他企業，並妥善存放於

■「財團法人精密機械研究發展中心」資料庫中。

✓ 您是否願意收到本中心提供之上述之訊息。 願意 不願意