

精密機械誤差源分析

◆ 課程介紹

誤差量測與補償技術隨著精密製造技術發展及加工精度而不斷要求提升。除了在設計、製造、組裝上需有創新技術之研發與應用外，還需要考慮各種誤差源的影響方式，及該如何消除其影響。且精度的提升更有助於工具機價值的提升，由於精度、穩定性與信賴度的差異，歐日設備附加價值為臺灣的 3~5 倍以上!

本課程內容將介紹精密機械誤差源分析，包含誤差與精度評量方法、解析度&重複性與正確度；幾何靜態誤差、熱誤差、伺服動態誤差、結構振動誤差、誤差預算等等，透過講師超豐富的實務及學術經驗，針對精密機械之誤差源分析、建模與量測做一完整性的介紹，包含名詞定義、理論分析、數學建模與實務經驗的分享。

◆ 課程特色

具備精密定位誤差源分析、建模與量測的專業能力

◆ 課程對象

1. 具理工背景的工程師
2. 機密儀器相關廠商
3. 機械製造業業者

◆ 課程綱要

時間	教學大綱	教學內容
09:30-12:00	一、誤差與精度評量方法	1. 解析度、重複性與正確度的原理 2. 工具機幾何誤差建模與量測
13:00-16:30	二、精密機械誤差源分析 二、量測案例分享	1. 幾何靜態誤差、熱誤差、伺服動態誤差、結構振動誤差;誤差預算 2. 精密測距技術的應用案例分享

◆ 講師簡介

劉教授

【學歷】國立成功大學 機械工程學系 博士

【經歷】國立中正大學 機械系 教授、工研院南分院 工程師

【專業領域】

- 精密量測、工具機幾何誤差量測與系統設計、3D 光學掃瞄器設計、自動對焦顯微系統設計、微致動器/馬達/動壓軸承設計、光電感測與應用

【專業證照】

- Certified SolidWorks Associate, Dassault Systèmes SolidWorks Corporation: Certificate ID:C-JZM4ZMUGVV

 【 開 課 資 訊 】 

- 主辦單位：工研院產業學院台南學習中心
- 舉辦地點：台南市歸仁區高發二路 360 號【上課地點依開課通知為主】(沙崙綠能科技示範場域，台南高鐵站步行 10 分鐘)
- 舉辦日期：112.08.25(五)09:30~16:30 (共 6 小時)
- 課程費用：(含稅、午餐、講義) 滿 10 人開班

課程原價	10 天前報名/ 兩人結伴同行 價	三人結伴同行價
\$5,400 元/人	\$4,590 元/人	\$4,320 元/人

● 報名方式：

1. 線上報名：<http://college.itri.org.tw> / 查詢課名『精密機械誤差源分析』。
2. E-mail 至 itritn@itri.org.tw
3. 請以正楷填妥報名表，傳真至 06- 3032289
4. 報名洽詢：06- 3636697

◆ 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. 如本課程因人數或其他因素造成課程取消，本院將無息辦理退費，敬請見諒！
3. 請收到上課及繳費通知後，於開課日三天前以匯款、支票或線上刷卡方式進行繳費(發票於課程當日開立)，若欲提早取得發票，請洽詢本學習中心。
4. 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。
5. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
6. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。

精密機械誤差源分析

112.08.25(五)09:30~16:30 (6 小時)
 email 至 itritn@itri.org.tw 或 FAX : 06-3032289

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	E-mail (會員請填寫會員帳號mail)
				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
聯絡人資訊				
姓名	部門/職稱	電話	傳真	E-mail (會員請填寫會員帳號mail)
<p style="color: red; font-weight: bold;">☎ 歡迎您來電索取課程簡章，服務熱線 06-3636697</p> <p style="color: red; font-weight: bold;">~工研院產業學院台南學習中心 歡迎您的蒞臨~</p> <p>為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。</p> <p>本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。</p>				

交通資訊



搭乘鐵路

高鐵

高鐵台南站 → 步行至1號出口，出站後右轉直行 → 左轉歸仁十五路

台鐵

台鐵沙崙站 → 步行至1號出口，出站後右轉直行 → 左轉歸仁十五路

自行開車

一高

下仁德系統交流道 → 86快速道路 → 下大潭交流道 → 右轉中正南路二段 → 左轉歸仁八路 → 歸仁五路 → 右轉接高發二路

二高

下關廟交流道 → 86快速道路 → 下大潭交流道 → 左轉中正南路二段 → 左轉歸仁八路 → 歸仁五路 → 右轉接高發二路