

精密機械設計

技術實務

【台中班】

■課程主旨

本課程第一天主要在講授機械系統之公差、精度檢驗與精密機械圖面之實務設計，建立學員精密工程之觀念。接著**搭配精密機械設計之實務經驗，講解精密機械設計方法，及達成精密機械運動所須具備之方法與技術。**

第二天課程將以精密機械綜合加工機為實例，解析各種綜合加工機中之進給系統，**以實例計算進給系統的驅動機構包含馬達、線性滑軌(硬軌)、導螺桿、軸承，並配合精密進給伺服調機觀念，最後以實例講解精密機械進給系統組裝要領與校驗。**從機構性、設計性、原理性來探討精密機械設計，並以設計者的觀點講解設計能達到何種精度與受到何種限制，以建立精密機械之設計能力。



■課程大綱/講師簡介

課程綱要	課程內容	講師簡介
✚ 精密工程設計原理	<ul style="list-style-type: none"> ■ 準確度、精度與公差 ■ 尺寸與幾何公差 ■ 表面粗糙度 ■ 精度檢驗與量測 ■ 設計公差標註 	<p>徐老師</p> <p>➢ 學歷： 國立台灣大學應用力學碩士</p> <p>➢ 現職： 工研院機械所 機器人系統應用部 資深工程師</p>
✚ 精密機械設計方法	<ul style="list-style-type: none"> ■ 機構拘束設計 ■ 阿貝誤差 ■ 剛性與熱變形 ■ 運動平順設計 	

<p>✚ 精密進給系統設計</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 精密機械以工具機為例 進給系統解析 ■ 精密進給系統元件計算 	<p>李老師</p> <p>➤ 學歷： 國立中正大學機械所 碩士</p> <p>➤ 現職： 工研院智慧機械科技中心 工作機械技術部工程師</p>
<p>✚ 精密進給系統安裝</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 進給機構組裝之要領 ■ 進給精度的校驗與分析 ■ 精密機械熱誤差問題解析 ■ Q&A 	

■ 建議參訓對象：

1. 機械設計、自動化產業、智慧機械、智慧製造等相關從業人員。
2. 對本課程有興趣之學員。



【 開 課 資 訊 】

- 舉辦地點：中科_工商行服務大樓 4 樓或 9 樓教室 【台中市 428 大雅區中科路 6 號】
- 舉辦日期：109/03/03~03/04 (週二~三) ；09:30~16:30 ;每天 6 小時 ; 共計 12hrs
- 課程費用：

課程原價 《會員》	一般優惠 《會員》	兩人相揪同行 優惠價	三人(含)以上相揪同行 /享優惠價
\$6,500 元/人	\$5,500 元/人	\$5,200 元/人	\$5,000 元/人

■ 工研院培訓證書授予：

- 參加 < 精密機械設計技術實務 > 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。
- 測驗平均總成績在 60 分 (含) 以上為合格。

■ 預計招生名額：20 名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止 (本班預計 10 人即開課)

- 報名方式：1. 線上報名：<https://reurl.cc/ObRRnR>
- 2. 傳真報名：傳真電話(04)2569-0361 (傳真後請來電確認，以保障優先報名權益)
- 3. 電子郵件報名：E-mail：itri533882@itri.org.tw

■ 課程洽詢：☎ 04-25672316 陳小姐 / ☎ 04-25687661 王小姐

■注意事項：

- 1、為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。
- 2、課程 3 天前，學員將收到【E-mail 上課通知】，敬請留意信件。
- 3、請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。
- 4、若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。
- 5、如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。

■ 歡迎加入粉

絲專頁：

LINE@粉絲團

歡迎加入~工研院產業學院 產業智慧化台中學習中心 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：工業技術研究院產業學院 台中學習中心

立即掃描




【精密機械設計技術實務】(台中班)

-課程報名表-

108/3/03~3/04 (週二~三)

FAX.04-25690361

TEL.04-25672316

E-MAIL: itri533882@itri.org.tw

公司發票抬頭:

統一編號:

地址:

發票：二聯式(含個人)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：

- 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。
- 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！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。
- 銀行匯款：「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。
- 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(中科工商服務大樓 4 樓)
- 計畫代號扣款：工研院員工報名請點選課程連結「工研人報名」，於線上填寫報名資料，經主管核准即可。



歡迎您來電索取課程簡章~服務熱線04-25672316~工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨~