

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 	徐老師 ➤ 學歷： 國立台灣大學應用力學碩士
✚ 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 	➤ 現職： 工研院機械所 機器人系統應用部 資深工程師
✚ 精密進給系統設計	<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 	李老師 ➤ 學歷： 國立中正大學機械所 碩士
✚ 精密進給系統安裝	<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 	➤ 現職： 工研院智慧機械科技中心 工作機械技術部 工程師

■ 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：中工_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：108/6/20~6/21 (週四~五) ; 09:30~16:30 ; 每天 6 小時 ; 共計 12hrs

■ 課程費用：

身份別	費用	備註
一般身分補助 50%	每人 5,500 元	原價 NT\$11,000 · 政府補助 NT\$ 5,500 · 學員自付 NT\$ 5,500
特定對象補助 65%	每人 3,850 元	原價 NT\$11,000 · 政府補助 NT\$ 7,150 · 學員自付 NT\$ 3,850 ※特定對象說明：針對具身心障礙、原住民與低收入戶之人士，報名時出具證明(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之相關證明文件)
中堅企業補助 65%	每人 3,850 元	原價 NT\$11,000 · 政府補助 NT\$ 7,150 · 學員自付 NT\$ 3,850 ※中堅企業說明：屬於經濟部工業局公佈之中堅企業名單(請來電洽詢) · 學員報名必須繳交一張公司名片、請公司開立在職證明，課程發票會開立該公司發票)

★課程其他優惠方式(每人)：

❖ 7 天前報名~享優惠價	★★★★ 每人 5,200 元
❖ 2 人(含)以上相揪同行報名	★★★★ 每人 5,000 元

◎本課程經政府補助，上課學員皆需依規定填寫相關資料，且學員出席時數需達報名課程時數八成以上，方可適用補助辦法，若未符合規定者，則需將其政府補助費用繳回。



■ 工研院結業證書授予：

1. 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，且實務討論或考試成績合格者，即可獲得工研院頒發的結業證書。
2. 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 12 人即開課)

■ 報名方式：1. 線上報名：<http://college.itri.org.tw>

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：tzruo@itri.org.tw

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

■ 注意事項：

※因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，歡迎女性學員踴躍報名。

- 1、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。
- 2、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。
- 3、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。
- 4、結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。

TEL：(04)2568-7661

報 名 表

FAX TO：(04)2569-0361 王小姐

課程名稱：精密機械設計技術實務

108/6/20~6/21 (週四~五)

公司全銜			統一編號		
發票地址 (含郵遞區號)			傳真 (含區碼)		
參加者姓名	出生年月日		身分證字號		
聯絡電話/手機	E-mail				
服務單位	服務部門/職稱		最高學歷		
產業別 (請勾選)		服務單位員工人數		由何處獲得招生消息? (可複選)	
<input type="checkbox"/> 100 農、林、漁、牧業 <input type="checkbox"/> 101 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 102 製造業 <input type="checkbox"/> 103 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 104 營造業 <input type="checkbox"/> 105 批發及零售業 <input type="checkbox"/> 106 住宿及餐飲業 <input type="checkbox"/> 107 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 108 金融及保險業 <input type="checkbox"/> 109 不動產及租賃業 <input type="checkbox"/> 110 專業、科學及技術服務業 <input type="checkbox"/> 111 教育服務業 <input type="checkbox"/> 112 醫療保健及社會福利服務業 <input type="checkbox"/> 113 文化、運動及休閒服務業 <input type="checkbox"/> 114 其他服務業 <input type="checkbox"/> 115 公共行政業 <input type="checkbox"/> 116 待業 <input type="checkbox"/> 117 學生		<input type="checkbox"/> 1、10人以下 <input type="checkbox"/> 2、11~50人 <input type="checkbox"/> 3、51~100人 <input type="checkbox"/> 4、101~200人 <input type="checkbox"/> 5、201~500人 <input type="checkbox"/> 6、501~1000人 <input type="checkbox"/> 7、1001~2000人 <input type="checkbox"/> 8、2001以上		<input type="checkbox"/> 同事或同業 <input type="checkbox"/> 親朋好友 <input type="checkbox"/> 工商團體 <input type="checkbox"/> 學校/政府公告 <input type="checkbox"/> 雜誌 <input type="checkbox"/> 報紙廣告 <input type="checkbox"/> 電視廣播 <input type="checkbox"/> 工業局網站 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 由執行單位處獲得	
		是否知道工業局補助?		參訓動機	
		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 是否接受培訓資訊? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 1.公司目前需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 2.公司未來需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 3.個人目前工作需要自行申請而獲准 <input type="checkbox"/> 4.個人未來發展	
		接受培訓資訊方式(可複選):		學員負擔金額:	
		<input type="checkbox"/> 1: Email <input type="checkbox"/> 2: 傳真 <input type="checkbox"/> 3: 郵件			

- 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 4 樓 工研院, 王小姐收。



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~