

109年度『金屬產業智機化提升計畫-機械產業專業人才培訓』補助50%

【精密機械設計技術實務】

● 課程簡介：

本課程第一天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。

● 課程大綱與講師簡介：

日期	時間	課程大綱	講師簡介
6/19 (五)	09:30~12:30	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 講師 學歷： 國立台灣大學應用力學 碩士 現職： 工研院機械所 機器人系統應用部 資深工程師
	13:30~16:30	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 	
6/20 (六)	09:30~12:30	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 講師 學歷： 國立中正大學機械所 碩士 現職： 工研院智慧機械科技中心 工作機械技術部 工程師
	13:30~16:30	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 	

- **上課時間：**109/6/19-6/20 (五、六) · 09:30~16:30 · 共 12 小時。(課後需進行隨堂測驗)
- **上課地點：**工業技術研究院 產業學院 台北學習中心。實際地點依上課通知為準!
- **主辦單位：**經濟部工業局。
- **執行單位：**工業技術研究院。

【課程辦理資訊】

- **課程費用：**加入工研院產業學院會員(<http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx>)可以保存您的學習紀錄、查詢及檢視您自己的學習歷程，未來有相關課程，可優先獲得通知及更多優惠！

1.一般身分補助 50%：每人 6,000 元整 (原價 NT\$12,000 · 政府補助 NT\$6,000 · 學員自付 NT\$6,000)

2.特定對象補助 70%：每人 3,600 元整 (原價 NT\$12,000 · 政府補助 NT\$8,400 · 學員自付 NT\$3,600)

※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、生活扶助戶(低收入戶)中有工作能力

者提供縣市政府或鄉鎮(區)公所開立之低收入戶身分證明文件或低收入戶卡影本一份，但該證明文件未載明身分證號碼及住址者，應檢附國民身分證正反面影本或戶口名簿影本一份。)

3.中堅企業補助70%：每人 3,600元整 (原價NT\$12,000，政府補助NT\$8,400，學員自付NT\$3,600)

※中堅企業說明：屬於經濟部工業局公佈之中堅企業名單(請參考網頁公告附件或來電洽詢)，學員報名必須繳交一張公司名片、請公司開立任職證明，課程發票會開立該公司發票

4.早鳥優惠價格：(需開課10日前報名且繳費) 每人5,000元整。

5.同公司兩人以上團體報名優惠：每人5,000元整。

(以上費用已包含講義及教材費)

◎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。

- **繳費方式：**詳如報名表後。
- **報名方式：**1.傳真報名：02-2381-1000 (傳真後請來電確認，以保障優先報名權益。)。
2.電子郵件報名：E-mail：AnnieLee@itri.org.tw
3.連絡電話：02-2370-1111 分機 316 李小姐、分機 309 徐小姐。
- **培訓證書：**課程出席率達 80%以上，由工業技術研究院發給培訓證書。
- **培訓對象：**服務於與此主題相關之產業人士，或對此主題有興趣之人士。
- **招生人數：**本班預計 20 人為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止。(預計 12 人即開課)
- **退費標準：**請於開課前三日以傳真或 email 告知主辦單位，並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。若未於期限內申請退費，則不得於任何因素要求退費，惟可轉讓與其他人參訓。
- **附 註：**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.學員於每堂課程上課須簽到、下課須簽退。
3.本課程經工業局補助，上課學員皆需依工業局規定填寫報名相關資料，且學員出席時數需達課程時數八成以上，方可適用工業局補助；**若未符合規定者，則需將其政府補助費用繳回。**
4.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。
5.為配合經濟部工業局人培計畫學員電訪作業，結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。

※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。

報名表

FAX TO : (02)2381-1000 李小姐收

課程名稱：精密機械設計技術實務

公司全銜		統一編號	
發票地址		傳真	
參加者姓名	部門	電話	手機
		()	
		()	
		()	
		()	
聯絡人		()	

- 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，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」回傳。
- 銀行匯款(公司逕行電匯付款)：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。
- 即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室，李小姐收。
- 計畫代號扣款(工研院同仁)：工研院員工報名請網路點選「工研人報名」填寫計畫代號後，經主管簽核同意即可。

- 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。