

高速主軸設計與應用



■ 課程簡介：

本課程將以高速主軸為研習主題，講解高速主軸之特性與設計實務。然後進一步再由高速主軸的軸承切入，再逐項深究高速主軸的各個組成單元，並探及高速主軸的系統整合事項，最後針對『先進材料超音波輔助加工 new!!』之超音波輔助加工的原理，及超音波輔助加工的案例，特別是在第三類半導體相關的硬脆材料加工，以建立對高速主軸相關結構設計技術與應用。

■ 課程大綱：

日期	時間	課程內容
1/18 (四)	09:30~12:30	※ 高速主軸新發展 ※ 軸系結構設計
	13:30~16:30	※ 高速主軸的軸承架構 ※ 高速主軸的軸承預壓、安裝
1/19 (五)	09:30~12:30	※ 高速主軸的馬達與變頻器 ※ 高速主軸的潤滑與氣封
	13:30~16:30	※ 高速主軸的刀把、拉刀機構與打刀 ※ 先進材料超音波輔助加工 new!!

■ 講師介紹：陳老師

- 經歷：智慧科技公司 研發協理 / 工研院智機中心資深工程師
- 學歷：中正大學機械所碩士

■ 建議參訓對象：

1. 機械設計人員
2. 工作母機廠技術人員
3. 對本課程有興趣者



【 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】
或 WEBEX 線上直播
- 舉辦日期：113/01/18~01/19 (週四~五) 09:30~16:30 ;每天 6 小時 ; 共計 12hrs
- 課程費用：

類別 (含餐點、講義、稅額等)	課程價格
《會員》課程原價	\$10,800 元/人
21 天前報名早鳥優惠價	\$9,700 元/人
三人(含)以上相揪同行~享優惠	\$9,100 元/人

■ 工研院培訓證書授予：

1. 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培訓證書。
2. 測驗平均總成績在 60 分(含)以上為合格。

■ 預計招生名額：25 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：<https://reurl.cc/10DKgY> →請點選頁面右上角「線上報名」

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

E-mail：itri533882@itri.org.tw



■ 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. 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。
3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知
4. 退費辦法：請以學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，則不退費。
5. 本課程若有不可抗力因素將擇期辦理，本單位保留修改課程與講師的權利，敬請見諒。

※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。

(實體+線上同步) 【高速主軸設計與應用】

-課程報名表-

113/01/18~01/19(週四~五)

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。
- 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04-25687661~工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨~