



精密定位與對位 技術實務



■ 課程說明

建構半導體製程精度基礎在於對準(alignment) 與疊對(overlay) 製程需求, 前段製程設備對位技術著重於光學量測與誤差控制; 後段製程設備對位技術著重於影像處理與對位熱控制; 精密機械技術著重於精密定位與振動抑制; 結合三者長處, 發展合理成本之後段製程對位技術是本課程目的地。

從市場現況分析, 國內半導體設備目前仍仰賴進口, 專利檢索從技術、功效與應用三方向分析既有半導體設備之前段後段製程相關精密對位技術發展趨勢, 技術魚骨圖整理出世界專利權人技術重點, 從而制定我們的技術發展策略。課程從精密定位與 AOI 對位技術需求講起, 定位精度與整定時間要求、對位技術與 6 自由度關係, 到次微米級設備組裝技術與限制條件, 藉由振動抑制功能、精度的提昇, 達到半導體設備精密定位與前後段製程對位的目標。

■ 課程大綱

課程時間	課程大綱
1/26 (三) 09:30-16:30	(1) 精密定位與對位技術需求 (2) 定位精度與整定時間 (3) 振動等級與振動抑制需求 (4) 微米級設備對位要項
1/27 (四) 09:30-16:30	(1) 精密設備組裝技術與限制 (2) 對位技術與 6 自由度關係 (3) 前段製程設備精密定位技術 (4) 後段製程設備對位技術

■ 講師簡介：工研院-專業講師 (設計實務專家)

經 歷：半導體設備廠資深副理、工研院經理

專 長：半導體設備設計、工具機設計、機器人設計

著作與證照：1. 半導體設備之精密對位技術

2. 多軸動態鏡面追蹤雙回饋量測補償技術

3. 半導體研磨設備之大尺寸氣靜壓主軸技術

4. 鏡面微結構超精密加工設備技術

5. 智慧結構多軸次微米主動抑振模組技術

■ 建議參訓對象：

(1) 研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，並經由評量測驗合格者，將取得工研院頒發之「蝸桿蝸輪傳動系統設計、製造與應用」培訓證明。

(2) 評量測驗成績在 70 分(含)以上為合格。



【 開 課 資 訊 】

■ 上課方式：線上直播課程(線上直播使用 webex 軟體)

■ 舉辦日期：111/01/26~01/27 (週三~四)，09:30~16:30，共計 12 小時

■ 課程費用：

類別	課程價格
課程原價《會員》	\$8,000 元/人
7 天前報名~享早鳥優惠價	\$6,200 元/人
2 人相揪同行報名~享優惠價	\$5,800 元/人
3 人(含)以上相揪同行報名~享優惠價	\$5,500 元/人

■ 培訓證書授予：

-參加 <精密定位與對位技術實務> 之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，且經實務討論，即可獲得工研院頒發的培訓證書。

■ 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：線上報名：<https://pse.is/3d353v> → 請點選頁面右上角【線上報名】

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

■ 電子郵件：itri533882@itri.org.tw 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、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。



課程
資訊



→ → → 課程報名表：【(數位)精密定位與對位技術實務】

111/01/26~01/27 (週三~四) FAX : 04-25690361 或 email 至: itri533882@itri.org.tw

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	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：

- 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」傳真至 04-25690361 工研院產業學院 台中學習中心 收。
- 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。
- 銀行匯款(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」回傳真至 04-25690361 工研院產業學院台中學習中心 收。
- 計畫代號扣款(工研院同仁)：請從產業學院學習網直接登入工研人報名；俾利計畫代號扣款。

❖ 註：信用卡、ATM 轉帳者請利用線上報名系統，報名網址：<http://college.itri.org.tw> 開課地點選擇『台中』

☎ 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~