



# 夾治具設計應用實務

【台中班】

## ■ 課程主旨：

國內談工業 4.0 自動化，一直圍繞著物聯網與大數據，而多數 CNC 加工上都還是用傳統的手動夾具！如何實現"智慧化機器"？如何規劃自動化的夾治具？如何讓夾治具的狀態隨時得到監控？如何讓工件的交換或是夾治具的交換自動化？

加工自動化的程序規劃，首先是從切削刀具的規畫開始，先評估了最佳的加工工序與切削條件，然後在根據工序規劃夾治具的定位、夾持與各種監視功能後，根據產量的需求與切削加工行程，再來選擇機器的切削性能與各種功能，因此機器的選擇與規畫需要在切削工序與夾具規畫之後，才能選擇出正確的機器性能！因此，夾治具的規劃與自動化，才是讓機器真正能智慧化的最基礎的一步！。



## ■ 課程大綱：

課程綱要	課程內容
✚ 夾治具設計基礎	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 夾治具導論與工業 4.0 要求的夾具自動化</li> <li>■ 夾治具的規劃與設計</li> <li>■ 夾治具的設計最佳化</li> </ul>
✚ 手動夾具與氣壓夾具的設計與應用	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 夾持力的來源與夾持原理</li> <li>■ 手動夾具設計基礎與應與實例</li> <li>■ 氣壓夾具元件與應用實例</li> <li>■ 真空夾具原理設計與應用</li> <li>■ 其他特殊夾具範例</li> </ul>
✚ 油壓夾具原理、夾持元件與應用-符合工業 4.0 要求的夾具元件	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 油壓夾治具原理</li> <li>■ 油壓夾具元件與應用實例</li> <li>■ 油壓單元與油壓夾具的連接</li> <li>■ 油壓系統的配管規劃</li> </ul>

**壓夾治具設計範例**

- 適用於立臥兩用的夾具鑄件的治具設計範例 (夾持程序的規劃)
- 自動耦合器與夾持監控的夾具設計實例
- 自動定心夾具的應用
- 分度盤上的夾具設計
- 夾具與機器的快速定位系統介紹
- 多工件夾具設計範例(油壓)
- 夾具的設計流程範例
- Q&A

**講師簡介：張老師**

- 學歷：國立成功大學機械系
- 現職：夾治具專業公司 總經理

❖本課程歡迎企業包班~請來電洽詢  
課程承辦人 Joan 陳小姐 04-25675621

**建議參訓對象：**

1. 機械設計、工廠自動化技術工程、智慧機械、智慧製造等相關人員。
2. 航空產業相關人員 或 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：108/7/11~7/12 (週四~五); 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

**工研院結業證書授予：**

- 參加 < 夾治具設計應用實務 > 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之結業證書。

■ 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 12 人即開課 )

- 報名方式：1. 線上報名：<https://goo.gl/zkHgkQ>  
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](mailto:itri533882@itri.org.tw)

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

■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。

➔ ➔ ➔ ➔ ➔ 課程報名表：**【夾治具設計應用實務課程】**

**108/7/11~12(週四~五) 09:30~16:30**      FAX：04-25690361或email至：[itri533882@itri.org.tw](mailto: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。

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：407 台中市西屯區中科路 6 號 4 樓(中科工商服務大樓 4 樓) 工業技術研究院 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 04-25672316~工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨~

**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

