



## ■ 課程主旨

目前在產業機械、自動化設備、精密工具機中所選用的零件，通常會朝向標準部件的使用，具有損壞可快速替代之優點，且價格也因大量製造而便宜。

本課程就針對上述機械設備中使用油壓零件、氣壓零件、電氣開關的介紹、規格計算選用及實際案例之應用作一課程。其中油壓與氣壓系統主要為將電能或機械能轉換成氣體或液體的壓力能，在轉換的過程中就必需要用到許多的閥件、致動機構、附屬機構，這些機構中的規格挑選就是一件重要的事情。而在產業機械中電氣零件更是重要的零件，包含馬達、電氣開關、感測器，其主要功用為將電能轉換成機械能，或者提供相對應的控制訊號。

## ■ 課程大綱

日期	時間	課程內容
9/5 (四)	✚ 氣壓零件的選用與應用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 產業發展現況、趨勢及市場</li> <li>2. 機器人與產業自動化</li> <li>3. 氣壓組件</li> <li>4. 基本控制迴路</li> <li>5. 氣壓邏輯元件</li> </ol>
	✚ 電氣零件的選用與應用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 馬達組件</li> <li>2. 電氣控制元件</li> <li>3. 三菱 PLC 控制器</li> <li>4. 製造系統的種類 <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 傳統物流生產線</li> <li>➢ 輸送機生產線</li> <li>➢ 彈性製造系統</li> </ul> </li> </ol>



9/6 (五)	✚ 液壓零件的選用與應用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 液壓零件選用</li> <li>2. 液壓組件</li> <li>3. 液壓控制閥件</li> <li>4. 液壓致動器</li> <li>5. 液壓迴路應用 <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 基礎液壓迴路應用</li> <li>➢ 自動化設備液壓回路應用</li> <li>➢ 工具機液壓迴路應用</li> </ul> </li> </ol>
	✚ 應用案例實務	<p>※應用案例分享</p> <p>※Q&amp;A</p>

■ 講師介紹：工研院-智慧機械中心 專業師資群

■ 建議參訓對象：

1. 機電整合、自動化機構、機械設備業等研發與設計人員
2. 機械設計、智慧機械、智慧製造等相關從業人員 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：108/09/05~06(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》	7 天前報名~ 享早鳥優惠價	二人相揪同行報名 優惠價	三人(含)以上相揪同行 /工研人/學校~優惠價
7,000 元/人	★ 5,800 元/人	★ 5,500 元/人	★ 5,300 元/人



◎本課程符合勞委會"協助事業單位人力資源提升計畫"的補助方案，  
歡迎企業踴躍報名參加!

■ 工研院結業證書授予：

- 參加 < 自動化元件選用與應用實務工程師 > 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的結業證書。

■ 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 10 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](mailto:tzruo@itri.org.tw)

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

■注意事項：

- 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、課程3天前，學員將收到【E-mail 上課通知】，敬請留意信件。
- 3、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。
- 4、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。
- 5、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。

■ < 歡迎加入工研院粉絲專頁 >



**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

▶ 加入 LINE@粉絲團 (請點選)：



▶ 加入 FB 粉絲團 (請點選)：



■ < 相關課程參考 >



**多軸機械手臂設計實務  
與電腦整合製造系統培訓班**



請掃描~可連結課程  
網頁



## 【自動化元件選用與應用實務工程師】(台中班)

### -課程報名表-

108/9/5~6 (週四~五)

FAX.04-25690361

TEL.04-25687661

E-MAIL: tzruo@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：

- 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(中科工商服務大樓 4 樓)
- 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04-25672316~ 工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨~