

# 機電設備感測校正與 電腦輔助模擬密封實作訓練(STC)

## ●● 課程介紹：

本課程歡迎企業客製化包班，高雄請洽蔡小姐 07-3367833#22

密封墊片，是一種用於機械、設備、管道，只要有流體的地方都需要用的密封備件，是一種使內外部發揮密封作用的材料，能有效阻隔氣/液體之外溢或洩漏。因而密封墊片(密封件)在現代工業中占有很重要的地位；另一方面，機械設備密封狀態的好壞，亦將直接關係影響到製造生產的連續、財產的安全及節能與環保等；當密封作用失效時，除了可能造成設備損傷進而影響生產製程，甚至引發環境汙染、火災等工安事故與造成巨大的損失。然而，密封墊片的選擇與或安裝品質欠佳是常見工安意外事故發生的原因之一。

因此，本課程將由講師分享機械設備密封監測、氣體洩漏感測與感測器校正實務，帶您了解機械設備密封之安裝品質，以協助確保製造現場之設備運作狀態品質，並避免相關設備運作失常；另一方面，亦將由講師教授分享密封墊片產品之選用、相關注意事項以及藉由 VALQUA 的 STC(Seal Training Center)電腦輔助模擬密封實作訓練，協助學員能具備更專業之密封專業學理與實作技術。

本課程透過專業學理教學以及電腦輔助模擬實作訓練，將對於機械產業或船舶相關產業之廠務、工務、環安人員、機械設備維修人等，於工廠機電設備之維修與安全防護之專業技術提昇，有相當之助益。

## ●● 課程特色/目標

1. 講師在教學過程中，將輔以實體相關設備進行講解說明，引導學員學習與提升學習成效。
2. 密封訓練採電腦模擬實作，藉由實作練習，讓學員充分學習密封鎖固技巧，透過電腦輔助模擬練習據以提昇學習成效。

## ●● 課程對象

1. 從事機械產業或船舶產業之相關廠務、工務、環安人員、機械設備維修人員等從業人員
2. 對於機電設備維護有興趣者

## ●● 講師簡介

### 廖老師

- 經歷：台灣海控自動化工程有限公司、泓洋電子科技有限公司
- 專長：ERP 系統設計與規劃、智慧監控系統規劃與設計、船舶監控系統、船舶消防系統與危險氣體監測系統規劃

工研院感測系統中心-簡副經理

台灣華爾卡 VALQUA 師資

## ●● 課程大綱

課程概要	課程內容
(學科) 一、機電設備密封監測與氣體感測校正實務	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 機電設備密封監測實務</li> <li>● 氣體偵測器校正實務</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本概念介紹</li> <li>2. 有關毒性氣體介紹</li> <li>3. 爆炸性氣體濃度之界定</li> <li>4. 氣體感測器種類</li> <li>5. 案例分享</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 氣體偵測校正展示與實作</li> </ul>
(學科) 二、微機電氣體感測技術	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 氣體感測器原理</li> <li>● 氣體感測器之評估項目、操作與校正</li> <li>● 氣體感測器應用實例</li> </ul>
(學科) 三、機電設備密封訓練基礎	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 機電設備之墊片產品選用與相關注意事項(包含使用範圍、保存、安裝、保養方法...等)</li> </ul>
(術科) 四、機電設備密封技術實作訓練	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 密封鎖緊方法、壓縮破壞之注意事項、機電設備螺栓備置狀態與相關材質密封壓力所造成之影響與對策</li> <li>● 電腦輔助模擬密封技術實作訓練</li> <li>● 電腦輔助模擬密封實作測驗</li> </ul>

註 1：主辦單位保留變更課程內容與講師之權利。

## ●● 開課資訊：

【執行單位】：工業技術研究院 產業學院

【上課日期】：(2 天共 12 小時；第一天學科、第二天術科)

1.學科：113/09/10(二)· 09:30~16:30

2.術科(分梯次至術科場域實作演練)：

**(術科時間屆時將依報名人數另行拆梯次安排實作時間)**

第一梯：113/09/11 (三)· 10:00~17:00

第二梯：113/09/12 (四)· 10:00~17:00

第三梯：113/09/13 (五)· 10:00~17:00

【上課地點】：**(實際上課教室請依據上課通知函為準!)**

學科：高雄市前鎮區一心一路 243 號 4 樓之一工研院 產業學院 高雄學習中心

術科實作：高雄市路竹區路科五路 128 號(台灣華爾卡國際股份有限公司\_密封訓練中心)

【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)

【課程費用】：課程學費、講義、2 日午餐

身份別	費用	備註
一般身分補助 68%	每人 8,000 元	(原價 NT\$25,000 · 政府補助 NT\$17,000 · 學員自付 NT\$8,000)
特定對象補助 70%	每人 7,500 元	(原價 NT\$25,000 · 政府補助 NT\$17,500 · 學員自付 NT\$7,500) ※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)
中堅企業補助 70%	每人 7,500 元	(原價 NT\$25,000 · 政府補助 NT\$17,500 · 學員自付 NT\$7,500) ※中堅企業說明：屬於經濟部產發署公佈之中堅企業名單(請來電洽詢)，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) ※中堅企業廠商:申請經濟部中堅企業躍升計畫通過者方能使用此資格，詳情請見以下網址： <a href="http://www.mittelstand.org.tw/">http://www.mittelstand.org.tw/</a>

【培訓證書】：

1. 參加本課程之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，且參加實作演練或考試成績合格者，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。

【報名方式】：

1. 線上報名
2. 傳真報名：(07) 3367855 (傳真後請來電確認，以保障優先報名權益)
3. E-mail 報名：sylvia@sai@itri.org.tw(高雄班)

【課程洽詢】：(07)3367833#15 陳小姐、(07)3367833#22 蔡小姐

【繳費方式】：報名時選擇信用卡線上繳費或 ATM 轉帳，或於收到上課及繳費通知後，於開課日二天前以銀行匯款、支票繳費。(電子發票證明聯(交易明細檔)於繳款確認收款後將 mail 至您的信箱或於開課當天提供予您紙本電子發票證明聯)。若需提早取得「電子發票證明聯」，請洽詢本學習中心。

【退費標準】：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。

🍯 貼心提醒：

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. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
3. 報名時請註明欲開立發票完整抬頭，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，課程開始當天不得以任何因素要求退費。
4. 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。

# 機電設備感測校正與電腦輔助模擬密封實作訓練(STC)報名表

報名洽詢：(07)3367833 #15 陳小姐 FAX：07-3367855

公司全銜		統一編號	
發票地址 (含郵遞區號)		傳真 (含區碼)	
聯絡人		聯絡電話	E-mail
參加者姓名		出生 年月日	身分證字號
參加者英文名字(同護照)		餐點	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 性別
參加者電話/手機		E-mail	
服務單位		職稱	最高學歷
產業別 (請勾選)		服務單位員工人數	由何處獲得招生消息?(可複選)
<input type="checkbox"/> 100 農、林、漁、牧業 <input type="checkbox"/> 101 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 102 製造業 <input type="checkbox"/> 103 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 104 營造業 <input type="checkbox"/> 105 批發及零售業 <input type="checkbox"/> 106 住宿及餐飲業 <input type="checkbox"/> 107 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 108 金融及保險業 <input type="checkbox"/> 109 不動產及租賃業 <input type="checkbox"/> 110 專業、科學及技術服務業 <input type="checkbox"/> 111 教育服務業 <input type="checkbox"/> 112 醫療保健及社會福利服務業 <input type="checkbox"/> 113 文化、運動及休閒服務業 <input type="checkbox"/> 114 其他服務業 <input type="checkbox"/> 115 公共行政業 <input type="checkbox"/> 116 待業 <input type="checkbox"/> 117 學生		<input type="checkbox"/> 1、10 人以下 <input type="checkbox"/> 2、11~50 人 <input type="checkbox"/> 3、51~100 人 <input type="checkbox"/> 4、101~200 人 <input type="checkbox"/> 5、201~500 人 <input type="checkbox"/> 6、501~1000 人 <input type="checkbox"/> 7、1001~2000 人 <input type="checkbox"/> 8、2001 以上	<input type="checkbox"/> 同事或同業 <input type="checkbox"/> 親朋好友 <input type="checkbox"/> 工商團體 <input type="checkbox"/> 學校/政府公告(含電子報) <input type="checkbox"/> 雜誌 <input type="checkbox"/> 報紙廣告 <input type="checkbox"/> 電視廣播 <input type="checkbox"/> 產發署網站(含電子報) <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 由執行單位處獲得
		是否知道產發署補助? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	參訓動機
		是否接受培訓資訊? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 1.公司目前需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 2.公司未來需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 3.個人目前工作需要自行申請而獲准 <input type="checkbox"/> 4.個人未來發展
		接受培訓資訊方式(可複選): <input type="checkbox"/> 1: Email <input type="checkbox"/> 2: 傳真 <input type="checkbox"/> 3: 郵件	學員負擔金額:
<input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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。 <b>註: 信用卡、ATM 轉帳者請利用線上報名系統, 報名網址: <a href="http://college.itri.org.tw">http://college.itri.org.tw</a> 開課地點選擇『高雄』</b>			
1. 為提供良好服務及滿足您的權益, 我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。 2. 本院已建立嚴謹資安管理制度, 在不違反蒐集目的之前提下, 將使用網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式傳遞訊息。未來若您覺得需要調整我們提供之服務方式, 您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意 本單位日後通知您相關活動資訊或技術服務說明。(未勾選視為同意)			



歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線(07)336-7833 ~ 工研院產業學院高雄學習中心 歡迎您的蒞臨 ~