

真空技術研討會暨理論與實務/操作全系列訓練班

—大學研究所新生及產業新人專業入門必修—

- ◎ 課程特色：此一課程具有以下特色，能使初學者便利地、有效地領悟真空理論基礎及實務操作能力，迅速跨入專業研究領域主題。
 - (1) 台灣真空學會 (TVS) 專為大學研究所新生及產業新人規劃真空專業課程，涵蓋真空基礎、真空幫浦及度量、材料及元件、測漏及封合、及真空系統及製程等單元系列。
 - (2) 敦聘對真空技術有獨到見解之學術研究機構博士級教授與業界專家講授。
 - (3) 理論與實務並重，提供實品示範講解。
 - (4) 商請產業及學術機構提供真空抽氣、量測及測漏等組件進行分組操作。
 - (5) 分組實地操作完整系列之真空系統封合、抽氣、量測與測漏等實務課程。
 - (6) 小班分組，資深真空工程師個別指導，實務操作效果優良。
- ◎ 主辦單位：台灣真空學會、國家實驗研究院台灣儀器科技研究中心
- ◎ 適合對象：有興趣了解半導體製程控制及從事設備維護人員或理工專業之研究生或對真空科技有需求之產業新人。
- ◎ 課程日期：2025 年 12 月 18-19 日(星期四、星期五)
- ◎ 課程地點：高雄市-國立中山大學電資大樓 EC4039 教室
- ◎ 招收人數：以 30 位為限，額滿截止報名。
- ◎ 報名方式：請登入學會網站線上報名系統填妥報名資料，「提交」送出後，再請盡速將匯款繳費證明回傳至本學會信箱：taiwanvacuum@taiwanvacuum.org，即完成報名手續。
- ◎ 費用：凡台灣鍍膜科技協會會員，均屬學會會員價
 - (1) 一天課程：基礎課程、進階課程二擇一，新台幣 3,500 元。
【學會會員優惠價 2,800 元。憑有效學生證，學生優惠價 2,400 元】
 - (2) 兩天課程：基礎課程+進階課程，新台幣 5,100 元。
【學會會員優惠價 4,000 元。憑有效學生證，學生優惠價 3,200 元】
 - (3) 三人 (含) 以上一同報名者，每人費用再享 200 元折價優惠。
 - (4) 課程結束後將由台灣真空學會頒發電子檔結業證書。
- ◎ 繳款方式：
 - 1. 郵政劃撥—帳號：11136742；戶名：台灣真空學會
 - 2. ATM 轉帳—銀行代碼：017 (兆豐國際商業銀行)；帳號：02009-107351
- ◎ 申請退費：上課前七個工作日 (不含假日) 因故退訓，本學會酌收課程費用之 20% 作為行政手續費，課程開課後恕不予退費。
- ◎ 備註：本年度起紙本證書不再發放；如有請領紙本證書需求，可額外繳納 200 元證書將於課後換發及郵寄。
- ◎ 聯絡資訊：
 - 1. 聯絡人：台灣真空學會秘書 曹櫻歷小姐
 - 2. 洽詢電話：03-579-5046 電子信箱：taiwanvacuum@taiwanvacuum.org

【若遇不可預測之突發因素，本學會保有此辦法內容調整及變動權】

◎ Day-1 12/18 理論基礎課程表

理論基礎課程		
時 間	課 程 內 容	講 師
08:40~09:00	報到／班主任致歡迎詞 (班主任－林煒淳教授)	
09:00~10:30	真空度量—儀表、量測與校正(定義、分類、選用要點、機械式真空計、熱傳導式真空計、離子式真空計、部分壓力分析儀、校正)	陳維鈞
10:30~10:40	茶敘時間	
10:40~12:10	測漏與封合(測漏基本觀念、氦氣測漏儀、漏氣測定方法、可拆式封合、永久式封合)	陳維鈞
12:10~13:30	午餐時間	
13:30~15:00	真空技術基礎與系統工程綜述(真空技術的基本量、真空系統的特徵、真空中的氣體與氣流、常用的真空製程)	熊高鈺
15:00~15:30	茶敘時間	
15:30~17:00	真空系統(分類、考量要點、抽氣設計、腔體設計、系統設計常用符號)	熊高鈺

◎ Day-2 12/19 進階實務課程表

進階實務進階課程		
時 間	課 程 內 容	講 師
08:40~09:00	報到	
09:00~10:30	材料與真空元件(真空材料概論、金屬、陶瓷、高分子、閥門、導引)	薛心白
10:30~10:40	茶敘時間	
10:40~12:10	真空幫浦(定義、分類、選用要點、排氣式幫浦、動力式幫浦、儲氣式幫浦)	薛心白
12:10~13:10	午餐時間	
13:10~16:10	真空系統組裝封合→抽氣→測漏→補漏與拆解 (共2組實地操作演練)	資深真空工程師
16:10~16:30	茶敘時間	
16:30~17:00	分組操作成果報告、課程總結與檢討、頒發結業證書	班主任

◎師資簡介 (依課程順序)

姓 名	學 經 歷	現 職
陳維鈞	國立陽明交通大學材料科學與工程系博士 台灣真空學會 第十九、二十屆理事 國家實驗研究院台灣儀器科技研究中心研究員	國家實驗研究院國家儀器科技研究中心智慧鍍膜設備發展組研究員兼任組長
熊高鈺	國立清華大學物理所 碩士 台灣真空學會 第十四、十五屆理事長	國家同步輻射研究中心研究員
薛心白	美國賓州州立大學工程科學與機械博士 台灣真空學會 第十八、十九屆理事長	國家同步輻射研究中心助研究員
林煒淳	美國凱斯西儲大學高分子科學與工程博士 台灣真空學會 第二十屆理事	國立中山大學光電系副教授

◎ 申請退費：上課前七個工作日（不含假日）因故退訓，本學會酌收課程費用之 20% 作為行政手續費，課程開課後恕不予退費。

◎ 聯絡資訊

- (1) 聯 絡 人：台灣真空學會秘書-曹櫻歷小姐
- (2) 洽詢電話：03-579-5046
- (3) 電子信箱：taiwanvacuum@taiwanvacuum.org
- (4) 學會網頁：www.taiwanvacuum.org

【若遇不可預測之突發因素，本學會保有此辦法內容調整及變動權】