

# 台灣真空學會

## 【真空鍍膜技術與實務應用訓練班】

◎ 課程特色：台灣真空學會（TVS）專為從事真空鍍膜之大學研究所學生及產業新人，規劃真空鍍膜技術與實務訓練課程。此課程之特色包含：

- (1) 全系列課程涵蓋電漿原理與應用、薄膜成長機制、物理氣相及化學氣相沉積、磊晶成長技術、真空鍍膜應用及實務操作等單元系列。
- (2) 禮聘對真空鍍膜有獨到見解之學術研發機構博士級教授與產業專家講授。
- (3) 理論與實務並重，同時提供真空鍍膜之實務訓練單元。
- (4) 分組實地操作完整之真空鍍膜（濺鍍、蒸鍍及原子層沉積）等實務訓練課程，並由資深鍍膜工程師個別指導，現場答覆學員提問。

參與本訓練課程的學員能快速地理解真空鍍膜原理、薄膜成長機制及各式物理、化學氣相沉積之實務與理論，同時，安排真空鍍膜實務操作課程。因此，參與本訓練課程的學員必能即刻地與其研究主題或所從事之產業領域順利接軌，奠定就學或就業的良好基礎。

◎ 主辦單位：台灣真空學會

◎ 協辦單位：國家實驗研究院台灣儀器科技研究中心

◎ 適合對象：理工科系之研究生或對真空鍍膜技術有需求之產業新人

◎ 課程日期：2024年8月29-30日(星期四、星期五)

◎ 課程地點：新竹國家實驗研究院台灣儀器科技研究中心

◎ 招收人數：因有實作課程故採小班制教學以30位為限，額滿截止報名。

◎ 受訓證明：完成訓練課程者，於課後頒發台灣真空學會電子檔結業證書。

◎ 報名方式：請至填寫報名表，連同繳費證明一同回傳至 [taiwanvacuum@taiwanvacuum.org](mailto:taiwanvacuum@taiwanvacuum.org) 即完成報名手續。

◎ 費用：

**凡國家實驗研究院台灣儀器科技研究中心同仁、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。

◎ 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

◎ 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。

## 【真空鍍膜技術與實務應用訓練班】

Day-1 08/29

理論基礎與技術課程		
時間	課程內容	講師
08:40~09:00	報到／班主任致歡迎詞 (班主任－蕭健男組長)	
09:00~10:30	真空概論與應用	熊高鈺
10:30~10:40	茶敘時間	
10:40~12:10	真空度量與幫浦	林郁洵
12:10~13:20	午餐時間	
13:20~14:50	電漿原理與半導體製程之應用(I)	林鴻志
14:50~15:00	茶敘時間	
15:00~16:30	電漿原理與半導體製程之應用(II)	林鴻志

## Day-2 08/30

實務進階課程		
時間	課程內容	講師
08:40~09:00	報到	
09:00~10:30	PVD 製程與應用	廖博輝
10:30~10:40	茶敘時間	
10:40~12:10	CVD 製程與應用	陳維鈞
12:10~13:30	午餐時間	
13:30~16:00	真空鍍膜實務操作 (PVD、CVD)	廖博輝、曾貴勝、 王尉霖、丘坤安
16:00~16:10	茶敘時間	
16:10~16:30	分組報告、總結與檢討 分組操作成果報告、課程總結與檢討、Q&A	蕭健男

◎師資簡介(依課程順序)

姓名	學 經 歷	現 職
蕭健男	國立台灣大學材料科學博士 台灣真空學會監事	國家實驗研究院台灣儀器科技研究中心真空儀器與檢校技術組研究員兼組長
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
林郁洧	國立清華大學工程與系統科學系博士 台灣鍍膜協會秘書長	國家實驗研究院台灣儀器科技研究中心智慧鍍膜設備發展組研究員
林鴻志	國立交通大學電子所博士 國立交通大學電子所教授	國立陽明交通大學電機工程學系教授
廖博輝	國立中央大學光電科學研究所博士	國家實驗研究院台灣儀器科技研究中心真空儀器與檢校技術組研究員
陳維鈞	國立陽明交通大學材料科學與工程所博士	國家實驗研究院台灣儀器科技研究中心智慧鍍膜設備發展組研究員

◎ 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](http://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】