

# 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：國立成功大學；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：2025 年 2 月 13-14 日(星期四、星期五)

◎ 課程地點：國立成功大學-光電系綜合大樓 4 樓 48422（地址：台南市東區大學路 1 號）

◎ 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：

**凡台灣鍍膜科技協會會員報名，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。

**Day-1 02/13**

| 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<br>(班主任－李欣縈國立成功大學) |     |
| 09:00~10:30 | 真空概論                          | 張慎周 |
| 10:30~10:40 | 茶敘時間                          |     |
| 10:40~12:10 | 原子層沉積系統原理及其應用                 | 黃玉君 |
| 12:10~13:30 | 午餐時間                          |     |
| 13:30~15:00 | 濺鍍製程薄膜結構及性質應用                 | 林郁洧 |
| 15:00~15:30 | 茶敘時間                          |     |
| 15:30~17:00 | 蒸鍍製程薄膜結構及性質應用                 | 林郁洧 |

**Day-2 02/14**

| 實務進階課程      |                                    |       |
|-------------|------------------------------------|-------|
| 時 間         | 課 程 內 容                            | 講 師   |
| 08:40~09:00 | 報到                                 |       |
| 09:00~10:30 | 濺鍍製備氧化物及氮化物薄膜於光觸媒<br>與電子元件之應用      | 張高碩   |
| 10:30~10:40 | 茶敘時間                               |       |
| 10:40~12:10 | 鍍膜製程與設備(PVD 與 CVD)                 | 洪政源   |
| 12:10~13:30 | 午餐時間                               |       |
| 13:30~16:10 | 真空鍍膜實務操作<br>(濺鍍、蒸鍍、原子層沉積)          | 成大實驗室 |
| 16:10~16:30 | 茶敘時間                               |       |
| 16:30~17:00 | 分組報告、總結與檢討<br>分組操作成果報告、課程總結與檢討、Q&A | 李欣縈   |

◎師資簡介(依課程順序)

| 姓 名 | 學 經 歷                                                                                                 | 現 職                      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 張慎周 | 國立清華大學原子科學博士<br>崑山科技大學電機系教授兼系主任                                                                       | 崑山科技大學電機系<br>教授兼系主任      |
| 黃玉君 | 國立成功大學微電子工程研究所博士<br>南科 AI 自造基地空間營運課經理                                                                 | 南臺科技大學電機工程系<br>專任助理教授    |
| 張高碩 | Department of Materials Science and Engineering<br>Univ. of Maryland, College Park, MD. USA<br>Ph. D. | 國立成功大學材料系<br>教授          |
| 洪政源 | 國立成功大學微電子工程研究所博士<br>東方設計大學電子系教授                                                                       | 金屬工業研究發展中心光電技術組/研究員      |
| 林郁洧 | 國立清華大學工程與系統科學系博士<br>台灣鍍膜協會 秘書長                                                                        | 國研院台灣儀器科技研究中心<br>研究員兼副主任 |

◎ 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) 傳真號碼：03-578-3890
- (4) 電子信箱：taiwanvacuum@taiwanvacuum.org
- (5) 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】