

# 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

◎ 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：2023 年 3 月 23-24 日(星期四、星期五)

◎ 課程地點：國立成功大學（地址：台南市東區大學路 1 號）

◎ 招收人數：因應疫情，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

## Day-1 03/23

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—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	鍍膜製程與設備(PVD 與 CVD)	葉昌鑫
12:10~13:30	午餐時間	
13:30~15:00	Sputtering of Functional Oxide and Nitride Films For Application in Photocatalysis and Electronic Devices (濺鍍製備氧化物及氮化物薄膜於光觸媒與電子元件之應用)	張高碩
15:00~15:30	茶敘時間	
15:30~17:00	原子層沉積系統原理及其應用	黃玉君

## Day-2 03/24

<b>實務進階課程</b>		
<b>時 間</b>	<b>課 程 內 容</b>	<b>講 師</b>
08:40~09:00	<b>報到</b>	
09:00~10:30	濺鍍製程薄膜結構及性質應用	林郁洧
10:30~10:40	<b>茶敘時間</b>	
10:40~12:10	蒸鍍製程薄膜結構及性質應用	林郁洧
12:10~13:30	<b>午餐時間</b>	
13:30~16:10	<b>真空鍍膜實務操作</b> (濺鍍、蒸鍍、原子層沉積)	成大實驗室
16:10~16:30	<b>茶敘時間</b>	
16:30~17:00	<b>分組報告、總結與檢討</b> 分組操作成果報告、課程總結與檢討、頒發畢業證書	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 崑山科技大學電機系教授兼系主任	崑山科技大學電機系 教授兼系主任
葉昌鑫	國立成功大學微電子工程研究所博士 亞樹科技研發處經理	金屬工業研究發展中心能源與 精敏系統設備處光電技術組/研 究員
張高碩	Department of Materials Science and Engineering Univ. of Maryland, College Park, MD. USA Ph. D.	國立成功大學材料系 教授
黃玉君	國立成功大學微電子工程研究所博士 南科 AI 自造基地空間營運課經理	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 台灣鍍膜協會 秘書長	國家實驗研究院台灣儀器科技 研究中心慧機械與製造組研究 員兼任組長/國立清華大學工程 與系統科學系兼任副教授
李欣縈	國立中央大學 光電科學所 博士 台灣真空學會 理事	國立成功大學光電科學與工程 學系/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) 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】