

# AES. ESCA. SIMS 表面分析技術應用研討會訓練班

- ◎ 課程簡介：表面科學在歐美與日本已成為一門相當普遍之應用科學。於1960年代以前，因為儀器設備無法突破，故進展緩慢，然而於1960年代後期，商業化之表面分析儀器陸續推出，使得學術界與工業界得以加強表面科學之探討，這幾十年來不論在學理研究上或工業技術應用上，成果均極為可觀。本學會結合基礎理論與實務AFM與XPS；Auger與ESCA貴重儀器操作示範。
- ◎ 主辦單位：台灣真空學會
- ◎ 協辦單位：國立清華大學-材料系&國家同步輻射研究中心
- ◎ 適合對象：化學系、材料系、化工系、物理系專業之研究生及對此產業有興趣者
- ◎ 課程日期：2016年6月20.21日（星期一 .星期二）
- ◎ 課程地點：Day-1 國立清華大學-材料系  
Day-2 國家同步輻射研究中心 E295A
- ◎ 招收人數：以40位為限，額滿截止報名。
- ◎ 報名方式：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，即完成報名手續。
- ◎ 費用：
  - (1) 一天課程，新台幣2,800元。  
【學會會員優惠價2,200元。憑有效學生證，學生優惠價1,800元】
  - (2) 兩天課程，新台幣4,400元。  
【學會會員優惠價3,500元。憑有效學生證，學生優惠價2,800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
- ◎ 受訓證明：全程上課及完成課程者，於課後頒發台灣真空學會結業證書。

第一天課程內容		
時 間	課 程 內 容	講 師
08:40~09:00	報到／班主任致歡迎詞 (班主任－國立清華大學闕郁倫教授)	
09:00~10:30	超高真空系統簡介與操作維護要領	熊高鈺
10:30~10:40	茶敘時間	
10:40~12:10	表面分析簡介、原理、概念與應用(1)	闕郁倫
12:10~13:30	午餐時間	
13:30~15:00	表面分析簡介、原理、概念與應用(2)	闕郁倫
15:00~16:10	AFM, XPS, Auger, ESCA, SEM, SIMS 參觀	闕郁倫
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	闕郁倫

第二天課程內容		
時 間	課 程 內 容	講 師
08:40~09:00	報到	
09:00~10:30	真空同步輻射技術簡介	曾院介
10:30~10:40	茶敘時間	
10:40~12:10	同步輻射於材料之分析應用	曾院介
12:10~13:10	午餐時間	
13:10~16:10	同步輻射參訪	曾院介
16:10~16:30	茶敘時間	
16:30~17:00	成果報告、課程總結與檢討、頒發結業證書	闕郁倫

◎ 師資簡介

姓名	學 經 歷	現 職
熊高鈺	台灣真空學會理事長 國立清華大學物理所碩士	國家同步輻射研究中心 研究員
闕郁倫	清華大學材料碩士、博士	國立清華大學材料系 教授
曾院介	美國西北大學材料博士	國立交通大學材料系 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](mailto:taiwanvacuum@taiwanvacuum.org)
4. 學會網頁：<http://www.taiwanvacuum.org>