

# 材料分析課程訓練班

- ◎ 課程簡介：材料分析是一切產業的根本，無論是電子工業、光電產業、半導體工業或最熱門的明星產業-綠能產業，對於基本材料的各種物理、化學性質的檢測和分析是絕對需要。在工程上，要有效的使用材料，必須先了解材料的特性，而材料分析與檢測可以提供最直接的設計與製程依據，材料研發進展亦常成為各種尖端技術突破的關鍵。在電子、光電、半導體材料領域中近來逐漸興起使用分析儀器的風潮，原因在於材料分析資訊可瞭解產品實際的狀況，作為後續研發改善或是提供故障排除的相關資訊。因此，業界極需材料分析人才。為此，台灣真空學會將邀請專家學者與會並擔任課程講員，協助年輕後進得以躍過門檻，加速其學習曲線，進而一窺堂奧，為台灣產業界培養新一代的材料分析工程師。本課程將介紹材料分析技術上之基礎原理、數據解析與應用，加強理工背景之研究生與產學研各界人士對材料分析技術的認識。課程除了將深入淺出地介紹相關材料分析技術的最新進展外，將著重於解說材料分析技術該如何應用於當前熱門的綠色能源相關主題，包含了鋰電池、超級電容、太陽能轉換等。
- ◎ 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：理工專業之研究生及對材料分析技術有需求之產學研各界人士
- ◎ 課程日期：2021年09月03日（星期五）
- ◎ 課程地點：國家實驗研究院 台灣儀器科技研究中心
- ◎ 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。
- ◎ 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：taiwanvacuum@taiwanvacuum.org，即完成報名手續。
- ◎ 費用：
- (1) 一天課程：新台幣3,000元。  
【學會會員優惠價2,400元。憑有效學生證，學生優惠價2,000元】
- (2) 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：完成訓練課程者，於課後頒發台灣真空學會結業證書。

◎ 課程表

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－林彥谷)	
09:00~10:30	X 光繞射原理與材料結構分析及綠能應用	林彥谷
10:30~10:40	茶敘時間	
10:40~12:10	光電子能譜原理與材料結構分析及綠能應用	林彥谷
12:10~13:30	午餐時間	
13:30~15:20	X 光吸收原理與材料結構分析及綠能應用	林彥谷
15:20~15:30	茶敘時間	
15:30~16:50	產業上的應用與展望	林彥谷
16:50~17:00	總結與技術討論／頒發結業證書	林彥谷

◎ 師資簡介

姓名	學 經 歷	現 職
林彥谷	國立交通大學材料科學與工程所博士 台灣真空學會 第十六、十七、十八屆 理事	國家同步輻射研究中心 副研究員

◎ 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](mailto:taiwanvacuum@taiwanvacuum.org)
4. 學會網頁：<http://www.taiwanvacuum.org>