

# 同步輻射光束線課程訓練班

- ◎ 課程簡介：同步輻射光源為本世紀革命性新光源，利用同步輻射光源相關實驗技術為科研領域中不可或缺的研究方法，可應用於跨領域前沿科學研究：如半導體及磁性材料、能源及新穎材料、環境與氣候、藥物及醫學影像研發等。尤其台灣光子源為世界上最亮之光源，實驗站已陸續建造完成並開放提供各領域科學家進行尖端科學研究。然而，產學研界對此大型實驗設施技術及可供協助科研方向之掌握度仍在學習嘗試中，年輕學子亦難以尋獲系統化之訓練教育資源來跨入此嶄新領域。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，為台灣培養新一代研究新血。本課程將介紹同步加速器光源設施及相關研究領域，加強理工背景之研究生與產學研各界人士對「同步加速器光源應用」的認識。課程除了將深入淺出地介紹相關材料科學研究的最新進展及同步技術應用外，將著重於解說同步輻射實驗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
- ◎ 適合對象：理工專業之研究生及對同步輻射分析技術有需求之產學研各界人士
- ◎ 課程日期：2020年09月18日（星期五）
- ◎ 課程地點：國家同步輻射研究中心
- ◎ 招收人數：因應疫情，採小班制教學以25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	概述同步輻射與應用	江昭龍
10:30~10:40	茶敘時間	
10:40~12:10	同步加速器光源在綠色能源之應用(I)	林彥谷
12:10~13:30	午餐時間	
13:30~15:20	同步加速器光源在綠色能源之應用(II)	林彥谷
15:20~15:30	茶敘時間	
15:30~16:50	同步輻射光源 TPS/TLS 參觀解說	江昭龍
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、十七屆 理事	國家同步輻射研究中心 副研究員
江昭龍	元智大學化學工程與材料科學所博士	國家同步輻射研究中心 博士後研究員

◎ 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>