



## 綠色能源關鍵解密： 太陽光電(PV)材料選擇與開發實戰指南

### ●● 課程介紹

太陽光(PV)已躍居全球主流再生能源，但太陽能模組一旦屆使用年限，若任意廢棄未妥善處理，將成為環境的負擔。本課程從最基本的國際標準、測試項目與材料特性為起點，佐以實際案例應用說明，使學員能夠**從設計與開發的源頭，即開始實踐減碳**，在兼顧產品系統效益及可靠度的情況下，打造出符合循環永續之 PV 產品。

### ●● 課程對象

1. 太陽光電產品設計與材料工程師
2. 太陽能系統或模組回收相關從業或投資業者

### ●● 課程大綱與目標

課程主題	課程內容	課程目標	授課講師
減碳 PV 產品 國際標準與測試	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 淨零排放國際趨勢、PV 產業機會與挑戰</li> <li>● PV 相關材料國際標準與測試說明與實例</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 瞭解淨零減碳與 PV 產品之關連及發展趨勢</li> <li>● 瞭解 PV 產品相關國際標準規範、測試項目與實際案例</li> </ul>	工研院 量測中心 綠能測試 驗證實驗室 謝博士
PV 產業循環永續 發展與材料設計開發	<ul style="list-style-type: none"> <li>● PV 產業與環境永續</li> <li>● 綠色新模組設計</li> <li>● PV 產品生命週期評估</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 瞭解 PV 產品與材料對環境可持續性、資源效率、產品生命週期評估之關聯</li> <li>● 瞭解綠色新模組設計開發及減碳效應</li> </ul>	工研院 材化所 功能性化學分子 合成與應用 研究室 潘研究員



## 講師簡介

### 【謝博士】

現職：工研院量測中心 綠能測試驗證實驗室

經歷：工研院綠能所、工研院太電中心

專長：太陽光電技術、加速老化與失效分析、封裝材料

### 【潘研究員】

現職：工研院材化所 功能性化學分子合成與應用研究室

經歷：工研院材化所、工研院奈米科技研發中心

專長：奈米材料合成、風險管理、有機無機混層應用、有機光電膜材設計應用

## 價格收費

課程原價	早鳥優惠價	團報優惠價
5,400 元/人	4,860 元/人	4,590 元/人

## 開課資訊

【主辦單位】：工業技術研究院 產業學院

【上課時間】：2024 年 6 月 12 日，9:00~16:00；共計 6 小時

【上課地點】：工研院 新竹光復院區 1 館 609 教室

【招生人數】：本班預計 20 人為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止。

(報名人數達 10 人即開班)

【課程費用】：課程學費、午餐、講義

【報名方式】：線上報名

【課程洽詢】：03-5743729 劉小姐

【繳費方式】：報名時選擇信用卡線上繳費或 ATM 轉帳，恕不受理現場報名和繳費。

【退費標準】：學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，則不退費。



## 🔗 貼心提醒

1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
2. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
3. 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。
4. 報名時請註明欲開立發票完整抬頭，以利開立收據；**未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。**