



太陽光電系統維運檢測

●● 課程簡介

真實案場實測，搭配標準測試與數據分析實作，全面強化獨立檢測能力

本課程**聚焦於太陽光電系統之電性原理、國際標準測試規範與現場實測技術**，建立完整的理論與實務架構。內容涵蓋基礎物理概念、模組與系統電性特性分析、電性修正方法，以及依據 IEC 62446-1 第六章 (Category 1) 與第七章 (Category 2) 測試程序之實務應用。

在案場火災風險與保險查核日益嚴格的環境下，掌握標準化檢測技術，已成為維運與工程人員的必要專業。

課程不只說明「如何測試」，更強調「為什麼這樣測」與「如何判讀結果」。透過案場實測教學與數據分析實務，協助學員具備獨立完成系統驗收與維運檢查之專業能力。

在案場火災風險與保險查核日益嚴格的環境下，掌握標準化檢測技術，已成為維運與工程人員的必要專業。

●● 適合對象

主要適合**系統維運人員**報名參加，瞭解系統維運檢查技術，進而對案場有竣工驗收與系統維運技術能力提升。此外，**EPC工程人員、電機技術人員**或欲提升案場驗收與檢測能力之從業者亦適合報名參加。

本課程旨在**培養專業維運檢查人才**，可有效提升案場電器安全與可靠度，**降低火災風險與保證20年有效運轉**。

● 課程特色

1. 建立「模組電性 → 系統電性 → 現場驗證」完整技術脈絡



2. 實務導向教學，對應真實案場測試情境



● 課程目標

1. 理解太陽能模組與系統之核心電性原理
2. 掌握模組與系統電性修正計算方法
3. 熟悉 IEC 62446-1 測試架構、技術要求與實施流程
4. 能獨立執行 Category 1 與 Category 2 標準測試流程
5. 具備案場數據分析與問題判斷能力
6. 建立系統驗收與品質控管之技術基礎



先備知識

1. 基本的電腦操作能力：學員應該熟悉基本的Excel操作。
2. 基礎的網路使用技能：學員需要能夠有效地使用網路進行資訊搜尋、下載資料、線上協作和交流。

課程內容

單元	內容
太陽光電電性基礎課程	<ul style="list-style-type: none"> • 基礎物理 • 太陽能模組基礎電性與電性修正 • 太陽光電系統基礎電性與電性修正
IEC 62446-1 : Chapt 6 Test procedures-Category 1 Chapt 7 Test procedures-Category 2	<ul style="list-style-type: none"> • 第六章：測試程序-類別1 • 第七章：測試程序-類別2
太陽光電系統實測與數據分析	<ul style="list-style-type: none"> • 案場實測 • 數據分析說明

註：課程執行單位保留調整課程內容、日程與講師之權利。

價格收費

課程原價	早鳥優惠價	團報優惠價
18,000元/人	16,200元/人	15,300元/人



開課資訊

- 【主辦單位】：工業技術研究院 產業學院
- 【上課日期】：2026年5月20~22日，09:00~16:00，共3天、計18小時
- 【上課地點】：工研院 六甲院區 **(實際上課教室請依據上課通知函為準！)**
- 【招生人數】：本班預計30人為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止。
- 【課程費用】：課程學費、場域參訪費、實作費用、電子講義、午餐
- 【受訓證明】：參加本課程之學員，**出席率超過 80%(含)以上，即可獲得工研院頒發的受訓證明。**
- 【報名方式】：請至工研院產業學習網搜尋本課程並線上報名
- 【課程洽詢】：洪小姐 (03) 5732154 (課程行政或庶務問題窗口)
劉小姐 (03) 5743729 (課程內涵或技術問題窗口)
- 【繳費方式】：
 - 信用卡(線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。
 - 銀行匯款(公司逕行電匯付款)：主辦單位將於確認開班後通知您相關匯款帳號，若有任何相關疑問，歡迎洽詢洪小姐，電話：(03) 5732154。
 - 計畫代號扣款(工研院同仁)：請至工研院產業學習網直接登入工研人報名；俾利計畫代號扣款。
- 【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. 參訓學員**需自備筆電**。
2. 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。
3. 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。
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。**