

請張貼公告或轉交相關人員，謝謝！



財團法人台灣大電力研究試驗中心

產業人才培訓課程招生簡章

在全球氣候暖化下，世界各國皆加速開發再生能源，其中尤以太陽光電及風力發電最具發展性，本中心邀請具有實務經驗之專家與您分享有關太陽光電之系統與模組驗證檢測精闢的概念，相信您因參與而能獲益無窮。歡迎您共同加入此一研討行列！

課程編號：10103

課程名稱：太陽光電系統工作原理及技術、應用與模組檢驗證

上課時間：101年6月20~22日上午九時至下午四時，共計3天（18小時）。

上課地點：台大慶齡工業研究中心（台北市基隆路3段130號）。

參加對象：各類產業及機電工程或顧問公司相關人員。

費用：每人新台幣6,800元。

優惠方案：開課前15天報名者，優待500元；同一單位報名同一課程二人（含）以上者8折優待。（上述優惠方案二擇一）

講師：曹昭陽 博士（台電綜合研究所） 林俊宏 經理（大電力研試中心）

課程內容：

1. 太陽光的特性：

(1) 太陽光的能量與光譜分佈 (2) 大氣光能量的測量與估算 (3) 太陽光學質量 (4) 太陽的視運動 (5) 太陽光電板安裝傾角之考量

2. 太陽電池的工作原理：

(1) 半導體材料的光電特性 (2) 半導體材料的摻雜 (3) P/N接面的形成 (4) 降低光學損失的方法

(5) 太陽電池的等效電路 (6) 薄膜太陽電池 (7) 串疊型太陽電池 (8) 聚光型太陽電池

3. 太陽電池的互連和模組的裝配：

(1) 模組和電路設計 (2) 特性相同的電池 (3) 特性不相同的電池 (4) 特性不相同的電池模組 (5) 熱點過熱

(6) 模組構造 (7) 抗候性 (8) 溫度因素 (9) 電絕緣 (10) 機械保護 (11) 衰退與失效

4. 太陽光電系統之分類與應用：

(1) 獨立型太陽光電系統 (2) 混合型太陽光電系統 (3) 併網型太陽光電系統 (4) 太陽光電系統的特殊應用

5. 太陽光電未來展望

6. 太陽光電模組檢測標準技術及量測追溯

(1) 國際太陽光電驗證制度發展及趨勢 (2) 太陽光電模組性能要求認證檢測標準 IEC 61215 (3) 太陽光電模組安全要求認證檢測標準 IEC 61730-2

(4) 太陽光電模組 UL 及 IEC 標準差異比較 (5) 太陽光電檢測量測追溯探討 (6) 太陽光電檢測量測不確定度評估研析

報名表

公司名稱：_____		發票抬頭：_____				
郵遞區號：_____		統一編號：_____				
聯絡地址：_____		開立方式： <input type="checkbox"/> 二聯式(<input type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 個人) <input type="checkbox"/> 三聯式				
報名者姓名	部門及職稱	參加課程編號	身分證字號	聯絡電話/手機號碼	學歷	膳食
		10103				<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食
傳真號碼：_____		電子信箱：_____				

- 網路報名或全年課程查詢，請上本中心官網：<http://www.tertec.org.tw>。
- 報名請傳真 (03) 483-8107 何小姐收或 e-mail 至 julie@ms.tertec.org.tw 信箱。
- 諮詢專線：(03) 483-9090 轉 5106 何小姐或 5103 王先生。
- 匯款帳號：台灣中小企業銀行大園分行 30162565555 (匯款後請將匯款收據傳真至 03-4838107 確認)