

「技術士技能檢定太陽光電設置職類乙級」訓練課程

一、主辦單位：工業技術研究院、健行科技大學

二、舉辦時間：共 8 天/56 小時，上課日期(原則上為週六、週日)

三、上課地點：健行科技大學(電資學院) D502 教室及頂樓術科考場

四、五、課程內容：

單元	課程名稱	課程內容	時數
一	太陽光電發電系統概論	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 國內推動沿革及天候環境介紹 ➤ 太陽光電發電原理 ➤ 太陽光電系統架構 ➤ 太陽光電用途範圍與類型 ➤ 太陽能電池種類介紹 	2
二	太陽光電發電系統元件設備介紹	➤ 太陽能模組封裝及製程模組種類及材料選用模組性能評估模組驗證測試規範	3
		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 變流器的種類及選用變流器的驗證標準 ➤ 變流器的市電併聯理論及方法 ➤ 變流器的保護協調(含孤島效應) ➤ 衝擊分析、併聯技術要點 	2
		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 場地勘查實務 ➤ 併聯型系統設計技術 ➤ 光電轉換效率計算 ➤ PV 系統性能評估 	3
三	太陽光電設置技術士乙級學科試題解析	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 工程識圖 ➤ 電工、太陽光電發電系統之儀表及工具使用 ➤ 導線及管槽之配置及施工 ➤ 配電線路工程之安裝及維修 	2
		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 太陽光電發電系統及線路之檢查與故障排除 ➤ 避雷器及突波吸收器工程安裝及維護 ➤ 配電盤、儀表、開關及保護設備之安裝及維護 ➤ 接地系統工程之安裝及維修 	2
		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 術科考場試題解說 ➤ 術科考場試題量測紀錄 	3
四	太陽光電設置技術士乙級術科訓練	太陽光電設置技術士乙級術科講解與實作-第一站	4
		太陽光電設置技術士乙級術科講解與實作-第二站	3
		太陽光電設置技術士乙級術科實作測試	4
		太陽光電設置技術士乙級術科實作訓練-第一站	7
		太陽光電設置技術士乙級術科實作訓練-第二站	7
		太陽光電設置技術士乙級術科模擬測驗-第一站	7
		太陽光電設置技術士乙級術科模擬測驗-第二站	7
		合 計	56