

# 太陽光電設置乙級技術士檢定介紹與練習課程

課程簡介：

本課程內含二大部份，基礎課程為太陽光電系統概論，介紹太陽能電池及其特性、太陽光電系統的分類及設置型態等；進階課程則針對乙級太陽光電設置技能檢定的術科試題部分加以詳細解說，配合技能檢定場的實務操作，使研習教師獲得太陽光電設置乙級技能檢定相關的知識與技能。

課程及實習項目：

## 一、太陽光電乙級技術士檢定基礎課程

單元一 太陽光電系統概論

單元二 太陽光電設置器具與工具

單元三 太陽光電設置乙級技術士檢定 第一&二試題第一站介紹

單元四 太陽光電設置乙級技術士檢定 第一試題第二站介紹

單元五 太陽光電設置乙級技術士檢定 第二試題第二站介紹

## 二、太陽光電乙級技術士檢定進階課程

單元六 方位角與傾斜角量測與實習

單元七 太陽能模組防水接頭製作

單元八 鋁擠型支撐架安裝及模組固定實習

單元九 鍍鋅鋼型支撐架安裝及模組固定實習

單元十 併聯型&獨立型\_直流接線箱配線

單元十一 故障排除及功能檢測

單元十二 PVC 配管及配線

單元十三 併聯型直流配電箱\_配管及配線與實習

單元十四 併聯型交流配電箱\_配線實習

單元十五 併聯型功能檢測記錄表\_性能量測與計算

單元十六 獨立型組列側配電箱\_配管及配線實習

單元十七 獨立型負載側配電箱\_配線實習

單元十八 獨立型功能檢測記錄表\_性能量測與計算

單元十九 太陽光電設置乙級技術士檢定學科解析

日期：108/07/29~108/08/02

教室：南臺科技大 K303/K304 教室

題目：太陽光電設置乙級技術士檢定介紹與練習課程

課程及時程安排：

7/29 0800~1700

單元一：太陽光電系統概論

單元二：太陽光電設置器具與工具

單元三：太陽光電設置乙級第一&二試題第一站介紹

7/30 0800~1700

單元四：太陽光電設置乙級第一試題第二站介紹

單元五：太陽光電設置乙級第二試題第二站介紹

單元六：方位角與傾斜角量測與實習

單元七：太陽能模組防水接頭製作

7/31 0800~1700

單元八：鋁擠型支撐架安裝及模組固定實習

單元九：鍍鋅鋼型支撐架安裝及模組固定實習

單元十：併聯型&獨立型\_直流接線箱配線

單元十一：故障排除及功能檢測

8/01 0800~1700

單元十二：PVC 配管及配線

單元十三：併聯型直流配電箱\_配管及配線與實習

單元十四：併聯型交流配電箱\_配線實習

單元十五：併聯型功能檢測記錄表\_性能量測與計算

8/02 0800~1700

單元十六：獨立型組列側配電箱\_配管及配線實習

單元十七：獨立型負載側配電箱\_配線實習

單元十八：獨立型功能檢測記錄表\_性能量測與計算

單元十九：太陽光電設置乙級技術士檢定學科解析

太陽光電設置乙級技術士檢定介紹與練習課程

| 日期          | 2019/7/29               | 2019/7/30             | 2019/7/31            | 2019/8/01             | 2019/8/02              |
|-------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| 08:00~10:00 | 太陽光電系統概論                | 太陽光電設置乙級<br>第一試題第二站介紹 | 鋁擠型支撐架安裝及<br>模組固定實習  | PVC 配管及配線             | 獨立型組列側配電箱<br>配管及配線實習   |
| 講師          | 宓哲民                     | 易駿龍                   | 易駿龍                  | 易駿龍                   | 易駿龍                    |
| 課程內容        | 講述課程                    | 講述課程                  | 實務操作                 | 實務操作                  | 實務操作                   |
| 課程地點        | K304 教室                 | K303 教室               | 電機系頂樓                | 電機系頂樓                 | 電機系頂樓                  |
| 10:00~12:00 | 太陽光電設置器具<br>與工具         | 太陽光電設置乙級<br>第二試題第二站介紹 | 鍍鋅鋼型支撐架安裝<br>及模組固定實習 | 併聯型直流配電箱_配<br>管配線與實習  | 獨立型負載側電箱<br>配線及實習      |
| 講師          | 宓哲民                     | 易駿龍                   | 易駿龍                  | 易駿龍                   | 易駿龍                    |
| 課程內容        | 講述課程                    | 講述課程                  | 實務操作                 | 實務操作                  | 實務操作                   |
| 課程地點        | K304 教室                 | K303 教室               | 電機系頂樓                | 電機系頂樓                 | 電機系頂樓                  |
| 13:00~15:00 | 太陽光電設置器具<br>與工具         | 方位角與傾斜角量測與<br>實習      | 併聯型&獨立型<br>直流接線箱配線   | 併聯型交流配電箱<br>配線與實習     | 獨立型功能檢測記錄<br>表_性能量測與計算 |
| 講師          | 宓哲民                     | 易駿龍                   | 易駿龍                  | 易駿龍                   | 易駿龍                    |
| 課程內容        | 講述課程                    | 實務操作                  | 實務操作                 | 實務操作                  | 實務操作                   |
| 課程地點        | K304 教室                 | K304 教室               | 電機系頂樓                | 電機系頂樓                 | 電機系頂樓                  |
| 15:00~17:00 | 太陽光電設置乙級第<br>一&二試題第一站介紹 | 太陽能模組防水接頭<br>製作       | 故障排除及功能檢測            | 併聯型功能檢測記錄表<br>性能量測與計算 | 太陽光電設置乙級<br>學科解析       |
| 講師          | 宓哲民                     | 易駿龍                   | 易駿龍                  | 易駿龍                   | 易駿龍                    |
| 課程內容        | 講述課程                    | 實務操作                  | 實務操作                 | 實務操作                  | 講述課程                   |
| 課程地點        | K304 教室                 | K304 教室               | 電機系頂樓                | 電機系頂樓                 | K304 教室                |