

「宜蘭公民電廠—一人一千瓦太陽職工」課程簡章

- 一. 主辦單位：社團法人汗得文化協會、一人一千瓦社會企業、健行科技大學
- 二. 指導單位：宜蘭縣政府
- 三. 課程宗旨

太陽光電是我們未來的能源。誰掌握了能源，就掌握了未來。

2010年4月30日，「再生能源發電設備認定辦法及電能躉購制度」開始實施，太陽光電系統終於以具有經濟效益的發電方式，開始在台灣的實踐。直至2015年底，太陽光電發電系統累積設置容量為842MWp。為加速推動再生能源，2020年的裝置目標則由原6,200MWp提高至8,700MWp。短短四年內要裝設目前累積設置容量的10倍規模。因此，這是我們用再生能源打造未來的好時機。

一人一千瓦是台灣第一個公民電廠。為了實踐永續的發電方式，為我們下一個世代打造不至匱乏的未來，招募各方好手，學習太陽光電系統的安裝與設計。宜蘭平均日照小時約為每年900小時，雖不是台灣最佳的日照所在，但公民參與度高，是實踐公民電廠的好地方。因此，這個課程在時間上，提供最有效率的課程安排；在費用上，不只可以申請學費補助（詳見說明），拿到結業證書還可請領實習費用。學員可以銜接社區與地方工作，是公民學習與成為在地合作夥伴的好機會。

四. 課程特色

1. 健行科技大學是台灣最早開始與最具規模的太陽光電系統教育場所。課程分為理論與實作，本次課程以最優惠的價格與最有效率的規劃，在完成四天課程與獲得實習證明之後，即具備上場施做的能力。從太陽光電市場政策、產業發展、太陽光電系統組件，如電池、模組、直流轉換器與監測系統等組件功能選購原則，並深入介紹太陽光電系統設計與功能改善評估技術。除了課堂訓練之外，本課程更包含案場實習，藉由實作深入體會技術的內涵。
2. 課程著重於養成實際操作的能力。在獲得汗得學社所頒發結業證書之後，一人一千瓦將提供合作機會，課程與工作無縫接軌。
3. 與宜蘭縣政府合作，凡宜蘭縣民（設籍宜蘭者），全勤參與課程，並且完成學、術科考試者，及可向宜蘭縣政府申請課程補助款新台幣5,000元整。
4. 所有通過考試的學員，在2016年12月31日前完成一人一千瓦在宜蘭的案場（至少20KWp）實習者，獲得汗得學社太陽職工結業證書，可申請新台幣10,000元補助。
5. 結業學員將有優先權參加後續培訓課程（28小時課程），完成將取得「技術士技能檢定太陽光電設置職類乙級」證照資格。（報考應備之資料與資格請參考乙級技術士檢定資格說明）。



德國汗得學社 | 社團法人台灣汗得文化協會

台內社字第1000148572號

TEL | 02-2337-9862 Web | www.hand.org.tw Add. | 10876 臺北市萬華區青年路65號2樓
FAX | 02-2337-7862 E-mail | hand@hand.org.tw Facebook | www.facebook.com/hand.org.tw

- 五. 開課人數：滿 20 人開課，36 人額滿（設籍宜蘭者優先）。
- 六. 報名資格：具備丙級室內配線技術士（或以上）證照或同等級證照者，或相關電業在職人員（需提供在職證書）對太陽光電與實踐公民電廠有熱情的專業者。
- 七. 課程費用：新台幣 18,900 元整（包含講師、場地與材料費用）。全勤參與並通過學、術科考試者，可申請宜蘭縣政府提供的學費補助（限在籍宜蘭者）；完成案場實習課程，拿到結業證書者，可申請實習補助金。
- 八. 報名辦法：
 1. 填寫[線上報名表單](#)。[汗得學社官網](#)
（主辦單位收到報名表後，將發送報名通知信至您的郵箱，並為您保留名額三日，以通知信發送日期為準，請於三日內完成繳費。）
 2. 填寫紙本報名表並回傳（傳真：02-2337-7862）
 3. 主辦單位收到報名表後，將發送報名通知及轉帳資訊至您的郵箱，並為您保留名額三日，以通知信發送日期為準，請於三日內完成繳費。
 4. 請提供室內配線技術士丙級（或以上）證照、或相關電業在職證明，照片或掃描檔至電子信箱。
- 九. 繳費方式：
 1. 銀行轉帳：完成轉帳程序後請將轉帳資訊回傳（電郵、傳真：02-2337-7862），收到回覆後即完成繳費手續。
 2. 信用卡繳費：請[下載繳費單](#)，填寫後回傳傳真。
- 十. 課程日期：2016 年 8 月 25（四）-28（日）共四天
- 十一. 舉辦地點：桃園縣中壢市健行路 229 號健行科技大學（電資學院）。

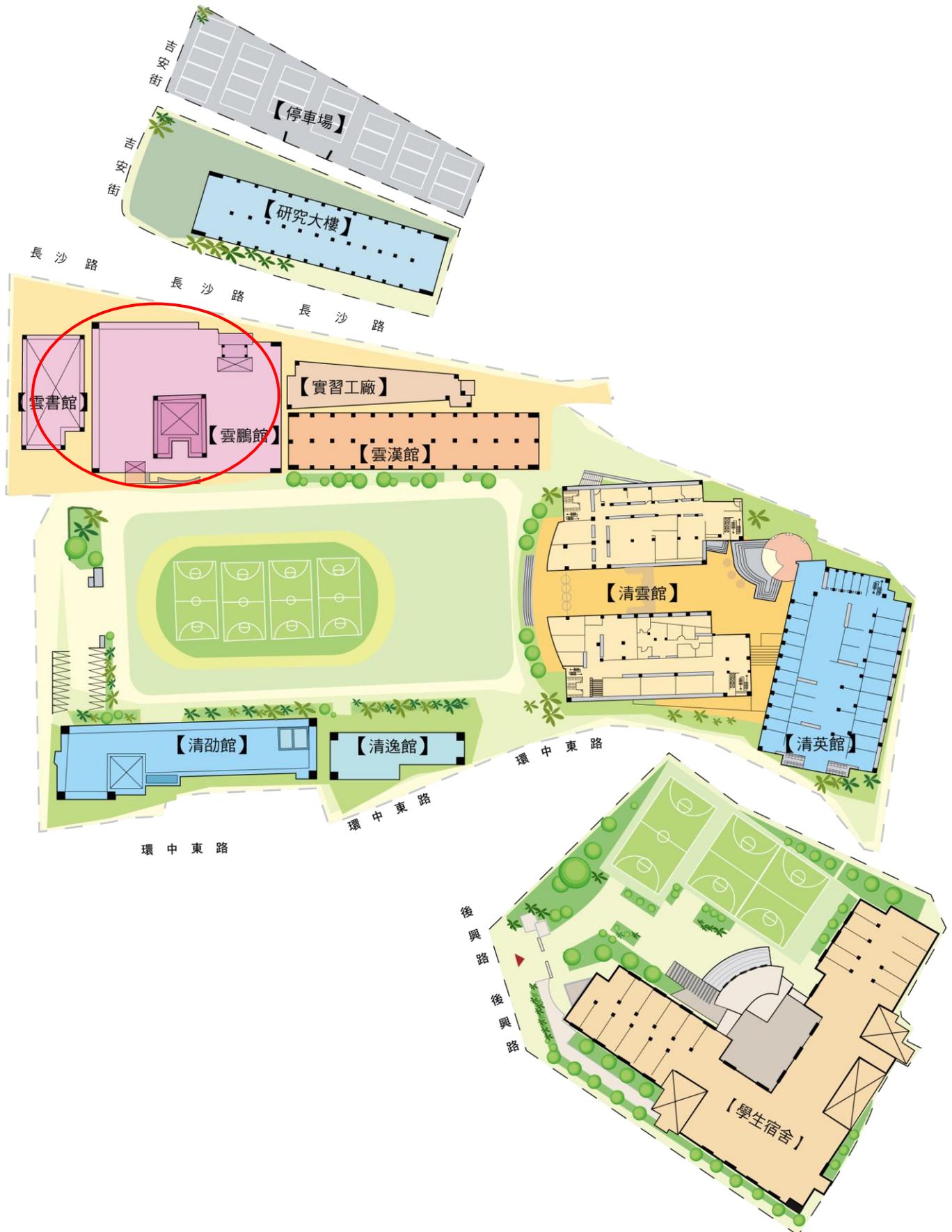
十二. 課程內容：

單元	課程名稱	課程內容	時間(小時)
一	太陽光電發電系統元件設備介紹	<ul style="list-style-type: none"> > 模組 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(Inverter) 變流器的發展趨勢 變流器的種類及選用 變流器的結構、特性及原理 變流器驗證標準 	2
		<ul style="list-style-type: none"> > 變流器的市電併聯理論及方法 變流器保護協調(含孤島效應) 衝擊分析、併聯技術要點 	2
二	太陽光電發電系統設計實務	<ul style="list-style-type: none"> > 場地勘查實務 > 光電轉換效率計算 > 併聯型及防災型系統設計技術 	3
		<ul style="list-style-type: none"> > 支撐架構設計與施工概要，防蝕、基座施作、建築結構安全計算(考量風力、地震、防火...) > 直交流側配電技術 > 接地與避雷 	2
三	太陽光電發電系統監測、性能評估	<ul style="list-style-type: none"> > 系統性能評估、發電效率計算及量測 > 日射計原理 > 監測系統介紹 	2
四	太陽光電發電系統實作	> 太陽光電發電系統實務參訪、量測記錄及組裝	3
		> 太陽光電發電系統組裝與測試-第一站(分班上課)	4
		> 太陽光電發電系統組裝與測試-第二站(分班上課)	3
		> 學科及術科測驗	4
		合 計	28

- ◆ 健行科技大學道路路線圖(<http://www.uch.edu.tw/web/index.html#>)：

中壢火車站 (後站)：中壢火車站後站出口，沿健行路直走約 10~15 分鐘可到達校正門。







德國汗得學社 | 社團法人台灣汗得文化協會

台內社字第1000148572號

TEL | 02-2337-9862 Web | www.hand.org.tw Add. | 10876 臺北市萬華區青年路65號2樓
FAX | 02-2337-7862 E-mail | hand@hand.org.tw Facebook | www.facebook.com/hand.org.tw

「宜蘭公民電廠——一人一千瓦太陽職工」

報名表

參加者基本資料			
姓名		性別	
出生日期		身份證字號	
血型		聯絡電話	
電子郵件			
戶籍地址			
通訊地址			
保險受益人		身分證字號	
是否具備室內配線技術士證照 <input type="checkbox"/> 丙級 <input type="checkbox"/> 乙級或以上 其他證照_____			
備註			
消息來源	<input type="checkbox"/> 宜蘭縣政府網站 <input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> 活動現場宣傳 <input type="checkbox"/> 汗得網站 <input type="checkbox"/> 汗得 Facebook 粉絲專頁 <input type="checkbox"/> 朋友_____ <input type="checkbox"/> 其它 _____		

報名表填妥後，請郵寄 (hand@hand.org.tw) 或傳真 (02-2337-7862) 至汗得學社。

收到通知後將提供繳費資訊並保留名額三日，請於三日內完成繳費。



德國汗得學社 | 社團法人台灣汗得文化協會

台內社字第1000148572號

TEL | 02-2337-9862 Web | www.hand.org.tw Add. | 10876 臺北市萬華區青年路65號2樓
FAX | 02-2337-7862 E-mail | hand@hand.org.tw Facebook | www.facebook.com/hand.org.tw

汗得文化協會「宜蘭公民電廠——一人一千瓦太陽職工」

信用卡繳費單

繳費金額：_____ (請自行填寫)

發卡銀行：_____ VISA MASTER JCB 其他_____

信用卡卡號_____ - _____ - _____ - _____

信用卡背後末三碼：_____

信用卡有效期限：至_____年_____月

生日：_____年_____月_____日

持卡人身分證字號：_____

通訊處：() _____

持卡人簽名：_____ (需與信用卡簽名一致)