

計畫名稱：產業新尖兵試辦計畫  
 培練單位：南臺學校財團法人南臺科技大學 電機工程系  
 訓練班別：太陽光電設置技術士技能訓練班  
 上課時間：112年4月10日(一)至112年6月16日(五)  
 上課條件：(1)大四畢業生、夜間部學生及無就學就業人士  
 (2)上課期間不可有工作,每月可領8千元獎學金,上完課最高可領2萬元)



Southern Taiwan University of Science and Technology

因本課程是實體課程教學，因應指揮中心發布若疫情改為線上遠距教學需準備網路與設備 (1. 電腦或筆電 2. 鏡頭 3. 麥克風等 ) 可連結線上遠距教學課程即可。

使參訓學員能從事太陽能技術相關之系統規劃、設計、開發、設備檢測、維修及專案整合等相關工程從業人員，並能接受相關證照訓練。

學員皆可從基礎學科入門開拓太陽能光電領域工程的視野，進而利用核心專業課程來培養從事太陽能光電工程技術相關之系統規劃、設計、開發與營運相關技能。學習從事此一產業所需之關聯技術，深化就業市場所需專業知能，再由進階應用課程培養勞動安全、法規、檢測技術、維護、分析、調查與驗證等等實務面的學習，循序漸進式培養學員的知能，使學員培育後具備該產業之專業技能，能馬上投入就業市場。專業術科課程規劃重點在培養取得太陽能工程人員相關專業證照，使學員能具備現場施工計能，合乎用人單位要求，使學員能順利就業，有能力產出工作績效，達到穩定就業目標。

就業展望：

可從事太陽光電工程師、太陽能系統工程師、電力系統設計工程師、電力設備工程師、廠務工程師，在證照方面可考取太陽光電設置乙級技術士證照。

太陽能光電工程師

職位描述：太陽能系統工程師、太陽能系統規劃設計工程師、太陽能案場維護、太陽能製程整合工程師等相關產業從業人員。

太陽能光電工程師人才需求技能如下：

- 1.執行現勘與案場測量，並設計規劃太陽發電系統。
- 2.需具備Sketch up 3D、AutoCAD軟體,PV System, Solar Pro軟體尤佳。
- 3.太陽能系統支架結構及施工設計規劃。
- 4.負責電廠之整體結構、模組排佈、遮陰分析及支撐架系統等的設計及優化。
- 5.負責電廠之結構工程設計、防颱抗震設計、及運營維護設計等。
- 6.太陽能發電系統之模組、結構及機電設計規劃。
- 7.太陽能發電系統案場圖面繪製、核對、管理。
- 8.設備材料零件規格選用。
- 9.太陽能電廠材料成本計算與管控。
- 10.製作材料規格表(BOM)和相關文件之準備與管理。
- 11.規劃與執行，是否遵守安全法規，監督現場施工人員及執行安全衛生管理
- 12.太陽能發電系統工程整合協調、監造管理、施工品質控管及進度掌控。
- 13.負責與台電、能源局、縣市政府、業主及技師溝通協調。
- 14.太陽光電監測系統設計與客戶端使用維護(含電源轉換、監測、PC、Server) 太陽光電系統資料監測與控管。
- 15.規劃、建置、管理及優化不同類型的太陽能電廠、儲能系統、能源管理平台等之智慧雲端監控系統、智慧儲能系統、及智慧能源管理平台。
- 16.整合不同雲端監控系統及不同廠牌變流器的資料聯結和傳送。
- 17.研究開發整合型雲端監控系統及智慧能源。
- 18.具太陽能乙級技術士或乙級電匠者。

報名聯絡方式:06-2533131#3302南臺科技大學電機工程系林于晴計畫助理 電子信箱:apumeg902@mail.stust.edu.tw

### 擬開課內容 320 小時

目次	課程單元	課程類別	時數
1	太陽能發電	學科	30
2	太陽光電能系統組成架構與安裝實務	學科	30
3	工業配電設計	學科	30
4	通識課程	學科	12
5	太陽光電設置乙級證照訓練	術科	170
6	太陽能發電監控技術實務	術科	42
7	參訪行程	術科	6

報名起訖日期	112/2/1 至 112/4/6
報到日期	112/4/10
結訓日期	112/6/16
甄試日期	112/4/7
開訓日期	112/4/10
訓練時數	320 小時

備註(1):本次訓練，後續將向勞動部勞動力發展署雲嘉南分署提案申請參與「產業新尖兵試辦計畫」

通過後符合勞動部規定之15至29歲參訓青年並完成全程訓練者，可全額補助訓練費用73,800元，

青年自實際開課日起，未達總課程時數之1/3期間內離退訓者，訓練單位應將該名青年受補助訓練費用50%返還予分署，為善用資源及維護辦訓品質，依規定參訓學員如請假達課程總時數三分之一，則應辦理離退訓。