

本課程適用「產業新尖兵試辦計畫」補助

太陽光電產業人才養成班

招生簡章

【課程簡介】

在全球對能源的關注度提升，為了拚減碳、實現碳中和目標，推動綠電成為全球政府的重大目標，太陽能市場將進入黃金的復甦期。2021年全球太陽能市場需求量在 179GW(10 億瓦)，保守預估2022年可以成長到 223GW，年成長 24.5%。

本課程介紹太陽光電原理與應用、太陽光電系統設計與模擬分析、太陽光電系統工程安裝、太陽光電系統檢查技術、參訪太陽光電系統案場等，訓練太陽光電產業培養工程、生產、行銷等多方面人才，足以滿足產業人才需求。

結訓後可從事：

可為太陽光電產業培養工程、生產、行銷等多方面人才，足以滿足產業人才需求。

【適合對象】：

1. 對太陽光電產業有興趣學員。
2. 專科(含)以上。
3. 開訓當日應為15至29歲之本國籍失業青年，可申請勞動部勞動力發展署「產業新尖兵試辦計畫」補助，補助金額上限10萬元。

「產業新尖兵試辦計畫」官方網站網址：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>

【課程目標】

培養系統工程、太陽能電池、太陽光電模組及周邊材料與組件所需人才，以滿足產業所需。

【課程大綱】

課程		時數	授課老師
學科	太陽光電簡介及產業發展現況	3	楊倉錄
	太陽光電模組封裝製程介紹	3	劉漢章
	太陽光電發電系統概論	3	張景鈞
	太陽光電系統模擬分析	6	吳東諺
	太陽光電系統結構設計與檢核	6	邱智佑/林明勝
	太陽光電系系統設計與用戶用電裝置規則介紹	6	柯延鴻
	太陽光電系統工程介紹	3	張景鈞
	太陽光電系統施工作業安全	3	張銘坤
	太陽光電系統檢測設備介紹	6	林裕祥
	我國電力系統與電網運轉介紹	6	盧展南
	企業面談/結訓	6	楊倉錄
	太陽光電儲能系統介紹與應用案例	6	陳貽評
	職業安全衛生	6	葉官倌
	履歷撰寫、求職技巧及面試技巧	3	林昭吟
術科	太陽光電系統工程識圖與繪圖	6	陳昱帆
	太陽光電發電系統施工工具介紹與操作	12	張景鈞
	太陽光電系統架設與配線實務	24	趙峻寬
	太陽光電系統檢測設備實務操作	6	林裕祥
	太陽光電發電系統及線路之檢查與故障排除	6	宋洪義
	太陽光電系統維運檢查實務	24	宋洪義
	太陽光電系統案場參訪	12	楊倉錄

【課表】

序	上課日期				授課時間		時數	學/術	單元名稱	課程內容	身分別	核定師資
	年	月	日	星期	起	迄						
1	112	5	15	—	09:30	12:30	3.0	學	太陽光電簡介及產業發展現況	太陽光電簡介及產業發展現況	他校	楊倉錄
2	112	5	15	—	13:30	16:30	3.0	學	太陽光電模組封裝製程介紹	太陽光電模組封裝製程介紹	他校	劉漢章
3	112	5	16	二	09:30	12:30	3.0	學	太陽光電發電系統概論	太陽光電發電系統概論	他校	張景鈞
4	112	5	16	二	13:30	16:30	3.0	學	太陽光電系統模擬	太陽光電系統模擬分	他校	吳東諺

									分析	析		
5	112	5	17	三	09:30	12:30	3.0	學	太陽光電系統模擬分析	太陽光電系統模擬分析	他校	吳東諺
6	112	5	17	三	13:30	16:30	3.0	學	太陽光電系統結構設計與檢核	太陽光電系統結構設計與檢核	他校	邱智佑
7	112	5	18	四	09:30	12:30	3.0	學	太陽光電系統結構設計與檢核	太陽光電系統結構設計與檢核	他校	邱智佑/ 林明勝
8	112	5	18	四	13:30	16:30	3.0	學	太陽光電系統設計與用戶用電裝置規則介紹	太陽光電系統設計與用戶用電裝置規則介紹	他校	柯延鴻
9	112	5	19	五	09:30	12:30	3.0	學	太陽光電系統設計與用戶用電裝置規則介紹	太陽光電系統設計與用戶用電裝置規則介紹	他校	柯延鴻
10	112	5	19	五	13:30	16:30	3.0	學	太陽光電系統工程介紹	太陽光電系統工程介紹	他校	張景鈞
11	112	5	22	一	09:30	12:30	3.0	學	太陽光電系統施工作業安全	太陽光電系統施工作業安全	他校	張銘坤
12	112	5	22	一	13:30	16:30	3.0	學	太陽光電系統檢測設備介紹	太陽光電系統檢測設備介紹	他校	林裕祥
13	112	5	23	二	09:30	12:30	3.0	術	太陽光電系統檢測設備介紹	太陽光電系統檢測設備介紹	他校	林裕祥
14	112	5	23	二	13:30	16:30	3.0	學	我國電力系統與電網運轉介紹	我國電力系統與電網運轉介紹	他校	盧展南
15	112	5	24	三	09:30	12:30	3.0	學	我國電力系統與電網運轉介紹	我國電力系統與電網運轉介紹	他校	盧展南
16	112	5	24	三	13:30	16:30	3.0	學	太陽光電儲能系統介紹與應用案例	太陽光電儲能系統介紹與應用案例	他校	陳貽評
17	112	5	25	四	09:30	12:30	3.0	學	太陽光電儲能系統介紹與應用案例	太陽光電儲能系統介紹與應用案例	他校	陳貽評
18	112	5	25	四	13:30	16:30	3.0	學	太陽光電系統工程識圖與繪圖	太陽光電系統工程識圖與繪圖	他校	陳昱帆
19	112	5	26	五	09:30	12:30	3.0	術	太陽光電系統工程識圖與繪圖	太陽光電系統工程識圖與繪圖	他校	陳昱帆
20	112	5	26	五	13:30	16:30	3.0	學	太陽光電發電系統施工工具介紹與操作	太陽光電發電系統施工工具介紹與操作	他校	張景鈞
21	112	5	29	一	09:30	12:30	3.0	術	太陽光電發電系統施工工具介紹與操作	太陽光電發電系統施工工具介紹與操作	他校	張景鈞
22	112	5	29	一	13:30	16:30	3.0	學	太陽光電發電系統施工工具介紹與操作	太陽光電發電系統施工工具介紹與操作	他校	張景鈞

23	112	5	30	二	09:30	12:30	3.0	術	太陽光電發電系統 施工工具介紹與操作	太陽光電發電系統施 工工具介紹與操作	他校	張景鈞
24	112	5	30	二	13:30	16:30	3.0	術	太陽光電系統架設 與配線實務	太陽光電系統架設與 配線實務	他校	趙峻寬
25	112	5	31	三	09:30	12:30	3.0	術	太陽光電系統架設 與配線實務	太陽光電系統架設與 配線實務	他校	趙峻寬
26	112	5	31	三	13:30	16:30	3.0	術	太陽光電系統架設 與配線實務	太陽光電系統架設與 配線實務	他校	趙峻寬
27	112	6	1	四	09:30	12:30	3.0	術	太陽光電系統架設 與配線實務	太陽光電系統架設與 配線實務	他校	趙峻寬
28	112	6	1	四	13:30	16:30	3.0	術	太陽光電系統架設 與配線實務	太陽光電系統架設與 配線實務	他校	趙峻寬
29	112	6	2	五	09:30	12:30	3.0	術	太陽光電系統架設 與配線實務	太陽光電系統架設與 配線實務	他校	趙峻寬
30	112	6	2	五	13:30	16:30	3.0	術	太陽光電系統架設 與配線實務	太陽光電系統架設與 配線實務	他校	趙峻寬
31	112	6	5	一	09:30	12:30	3.0	術	太陽光電系統架設 與配線實務	太陽光電系統架設與 配線實務	他校	趙峻寬
32	112	6	5	一	13:30	16:30	3.0	術	太陽光電系統檢測 設備實務操作	太陽光電系統檢測設 備實務操作	他校	趙峻寬
33	112	6	6	二	09:30	12:30	3.0	術	太陽光電系統檢測 設備實務操作	太陽光電系統檢測設 備實務操作	他校	趙峻寬
34	112	6	6	二	13:30	16:30	3.0	術	太陽光電發電系統 及線路之檢查與故 障排除	太陽光電發電系統及 線路之檢查與故障排 除	他校	林裕祥
35	112	6	7	三	09:30	12:30	3.0	術	太陽光電發電系統 及線路之檢查與故 障排除	太陽光電發電系統及 線路之檢查與故障排 除	他校	林裕祥
36	112	6	7	三	13:30	16:30	3.0	術	太陽光電系統維運 檢查實務	太陽光電系統維運檢 查實務	他校	宋洪義
37	112	6	8	四	09:30	12:30	3.0	術	太陽光電系統維運 檢查實務	太陽光電系統維運檢 查實務	他校	宋洪義
38	112	6	8	四	13:30	16:30	3.0	術	太陽光電系統維運 檢查實務	太陽光電系統維運檢 查實務	他校	宋洪義
39	112	6	9	五	09:30	12:30	3.0	術	太陽光電系統維運 檢查實務	太陽光電系統維運檢 查實務	他校	宋洪義
40	112	6	9	五	13:30	16:30	3.0	術	太陽光電系統維運 檢查實務	太陽光電系統維運檢 查實務	他校	宋洪義
41	112	6	12	一	09:30	12:30	3.0	術	太陽光電系統維運 檢查實務	太陽光電系統維運檢 查實務	他校	宋洪義
42	112	6	12	一	13:30	16:30	3.0	術	太陽光電系統維運 檢查實務	太陽光電系統維運檢 查實務	他校	宋洪義

43	112	6	13	二	09:30	12:30	3.0	術	太陽光電系統維運檢查實務	太陽光電系統維運檢查實務	他校	宋洪義
44	112	6	13	二	13:30	16:30	3.0	術	職業安全衛生	職業安全衛生	他校	葉官俤
45	112	6	14	三	09:30	12:30	3.0	術	職業安全衛生	職業安全衛生	他校	葉官俤
46	112	6	14	三	13:30	16:30	3.0	術	履歷撰寫、求職技巧及面試技巧	履歷撰寫、求職技巧及面試技巧	他校	林昭吟
47	112	6	15	四	09:30	12:30	3.0	術	太陽光電系統案場參訪	太陽光電系統案場參訪	他校	楊倉錄
48	112	6	15	四	13:30	16:30	3.0	術	太陽光電系統案場參訪	太陽光電系統案場參訪	他校	楊倉錄
49	112	6	16	五	09:30	12:30	3.0	術	太陽光電系統案場參訪	太陽光電系統案場參訪	他校	楊倉錄
50	112	6	16	五	13:30	16:30	3.0	術	太陽光電系統案場參訪	太陽光電系統案場參訪	他校	楊倉錄
51	112	6	19	一	09:30	12:30	3.0	術	企業面談/結訓	企業面談/結訓	他校	楊倉錄
52	112	6	19	一	13:30	16:30	3.0	術	企業面談/結訓	企業面談/結訓	他校	楊倉錄

【授課師資】

編號	姓名	本計畫中 教授課程	現職服務 單位/職稱
1	宋洪義	1. 太陽光電發電系統及線路之檢查與故障排除 2. 太陽光電系統維運檢查實務	工研院綠能所/工程師
2	張景鈞	1. 太陽光電發電系統概論 2. 太陽光電發電系統施工工具介紹與操作	工研院綠能所/工程師
3	楊倉錄	1. 太陽光電簡介及產業發展現況 2. 太陽光電系統案場參訪	工研院綠能所/工程師
4	劉漢章	太陽光電模組封裝製程介紹	工研院綠能所/資深研究員
5	吳東諺	太陽光電系統模擬分析	工研院綠能所/副工程師
6	柯延鴻	太陽光電系統設計與用戶用電裝置規則介紹	工研院綠能所/副工程師
7	趙峻寬	太陽光電系統架設與配線實務	工研院綠能所/副工程師
8	邱智佑	太陽光電系統結構設計與檢核	承信結構技師事務所 /結構技師
9	林明勝	太陽光電系統結構設計與檢核	精湛結構大地技師事務所/結構技師、大地技師
10	陳昱帆	太陽光電系統工程識圖與繪圖	全面性系統整合科技(股)公司/副理
11	盧展南	我國電力系統與電網運轉介紹	中山大學電機工程學系/教授

12	陳貽評	太陽光電儲能系統介紹與應用案例	大同大學電機工程學習/兼任助理教授
13	林裕祥	1. 太陽光電系統檢測設備介紹 2. 太陽光電系統檢測設備實務操作	宇宏企業(股)公司/工程師
14	張銘坤	太陽光電系統施工作業安全	雲林科技大學環安系/退休教授
15	葉官倬	太陽光電系系統設計與用戶用電裝置規則介紹 職業安全衛生	健行科技大學 電機工程系/助理教授
16	林昭吟	履歷撰寫、求職技巧及面試技巧	財團法人創新智庫暨企業大學 基金會講師

【開課資訊】

- 主辦單位：財團法人工業技術研究院
- 課程時數：156小時
- 課程時間：112年5月15日～112年6月19日
- 上課時間：周一至周五，白天09:30～16:30 每天 6 小時，共計 156 小時
- 上課地點：
台南市歸仁區高發二路360號E棟E202會議室/D棟頂層，實際地點依上課通知為準!!!!
(訓練單位保留或彈性調整視訊授課之權利。)
- 訓練費用：62,400 元
- 招生名額：40名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止

【報名方式】

- (1)申請參加產業新尖兵試辦計畫前，應登錄為「台灣就業通」會員(電子郵件將作為後續訊息發布通知重要管道，請務必確實填寫)，並完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測(<https://exam1.taiwanjobs.gov.tw/Interest/Index>)。
- (2)確認資格：於產業新尖兵試辦計畫專區(<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>)下載或列印「報名及參訓資格切結書」，閱覽切結書及相關須知，後加以簽名或蓋章，並交予訓練單位。
- (3)繳交身分證影本。
- (4)與課程訓練單位簽訂訓練契約。
- (5)取得課程訓練單位錄訓資格後，可享本課程全額免費參訓，培訓期間享勞保(訓)。
- (6)課程資訊網址：<https://college.itri.org.tw/>

- 課程洽詢：☎ 03-5732302 黃小姐

【甄選時間與方式】

1. 檢視身分是否符合參訓資格(開訓當日應為15至29歲之本國籍失業青年)。
2. 依報名順序錄取

3. 甄試時間：5/5

【請假規定及課程評量】

1. 學員出缺勤管理要點，學員請假應事先告知承辦同仁，請假逾時、不請假缺課或點名未到者，視同曠課處理。請假時數以30分鐘為單位。
2. 出席率需達80%與通過課程考核即發放培訓證書。
3. 學員離退訓機制，學員若曠課或請假佔總時數1/3以上即予以離退訓。

【就業輔導方式】

本養成班將邀請有人才需求之相關企業廠商參加企業面談。

【注意事項】

- (1)以參訓一班次為限，且參訓時數應達總課程時數三分之二以上，未達三分之二將列入黑名單，一年內不得參加職前訓練。
- (2)青年參加本署與所屬各分署及各直轄市、縣(市)政府依失業者職業訓練實施基準辦理之職前訓練，於結訓後180日內者，不得參加本計畫。
- (3) 參加本計畫指定訓練課程之青年，以失業者為限；其訓練期間不得為日間部在學學生，不得具勞工保險(短期打工投勞保亦不可)、就業保險身分，不得為營利事業登記負責人。「產業新尖兵試辦計畫」參考資訊：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>
計畫公告：
https://www.wda.gov.tw/News_Content.aspx?n=85E1E406503C665B&sms=4AB77FB5C324175E&s=283D8CE0F646545C
- (4)為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名。
- (5)如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認，請於開課前7日以email通知主辦單位聯絡人並電話確認。
- (6)為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。
- (7)為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
- (8) 若學員因故需中途離訓，請於離訓日前一週發信告知並電話聯繫辦訓單位，以便協助辦理離訓作業；若出現違規行為(例:無故缺席、訓中加保)，將以退訓處理。
- (9)非「產業新尖兵試辦計畫」參訓學員，即自費參訓者，取消報到或中途退訓之退費原則：
 - *開訓前學員取消報到者，應退還所繳費用95%。
 - *已開訓未逾訓練總時數 1/3 而退訓者，退還所繳費用 50%。
 - *已開訓逾訓練總時數 1/3 而退訓者，所繳費用不予退還。

【補助費用】：

(1)青年參加指定訓練課程，由勞動部勞動力發展署所屬分署依訓練單位辦理訓練收費標準，每人最高以補助 10 萬元為上限。

(2)青年如後續經審核資格不符，應自行負擔相關訓練費用。

(3)青年報名本計畫指定訓練課程，由勞動部勞動力發展署所屬分署依訓練單位辦理訓練收費標準，先行墊付訓練費用，如後續經審核資格不符，由青年自行負擔相關訓練費用。

(4)青年應與訓練單位簽訂訓練契約。