

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	江青瓚
	太陽光電發電系統概論	3	江青瓚
	太陽光電系統模擬分析	6	呂文隆
	太陽光電系統結構設計與檢核	6	詹麒璋
	太陽光電系統設計與用戶用電裝置規則介紹	6	葉官倂
	太陽光電系統工程介紹	3	呂文隆 李勇昇
	太陽光電系統施工作業安全	3	李勇昇
	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	呂文隆
	企業面談/結訓	6	楊倉錄
	太陽光電儲能系統介紹與應用	6	陳貽評
	職業安全衛生	6	葉官倂
	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	李盛輝
	太陽光電發電系統施工工具介紹與操作	12	呂文隆 李勇昇 莊岱諺
	太陽光電系統架設與配線實務	24	江青瓚 呂文隆 莊岱諺
	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	4	10	一	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	4	10	—	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	江青瓚
3	112	4	11	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	江青瓚
4	112	4	11	二	13:30	16:30	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	呂文隆
5	112	4	12	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	呂文隆
6	112	4	12	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	詹麒璋
7	112	4	13	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	詹麒璋
8	112	4	13	四	13:30	16:30	3.0	學	太陽光電系系統設計與用戶用電裝置規則介紹	太陽光電系系統設計與用戶用電裝置規則介紹	他校	葉官侖
9	112	4	14	五	09:30	12:30	3.0	學	太陽光電系系統設計與用戶用電裝置規則介紹	太陽光電系系統設計與用戶用電裝置規則介紹	他校	葉官侖
10	112	4	17	—	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	呂文隆 李勇昇
11	112	4	17	—	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	李勇昇
12	112	4	18	二	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	4	18	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	4	19	三	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	呂文隆
15	112	4	19	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	呂文隆
16	112	4	20	四	13:30	16:30	3.0	學	太陽光電儲能系統介紹與應用	太陽光電儲能系統介紹與應用	他校	陳貽評
17	112	4	20	四	09:30	12:30	3.0	學	太陽光電儲能系統介紹與應用	太陽光電儲能系統介紹與應用	他校	陳貽評
18	112	4	21	五	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	李盛輝
19	112	4	17	—	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	李盛輝
20	112	4	21	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	呂文隆 李勇昇 莊岱諺
21	112	4	24	—	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	呂文隆 李勇昇 莊岱諺

22	112	4	24	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	呂文隆 李勇昇 莊岱諺
23	112	4	25	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	呂文隆 李勇昇 莊岱諺
24	112	4	25	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	江青瓊 呂文隆 莊岱諺
25	112	4	26	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	江青瓊 呂文隆 莊岱諺
26	112	4	26	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	江青瓊 呂文隆 莊岱諺
27	112	4	27	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	江青瓊 呂文隆 莊岱諺
28	112	4	27	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	江青瓊 呂文隆 莊岱諺
29	112	4	28	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	江青瓊 呂文隆 莊岱諺
30	112	4	28	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	江青瓊 呂文隆 莊岱諺
31	112	5	5	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	江青瓊 呂文隆 莊岱諺
32	112	5	5	五	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	江青瓊 呂文隆 莊岱諺
33	112	5	8	一	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	江青瓊 呂文隆 莊岱諺
34	112	5	8	一	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	5	9	二	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	5	9	二	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	5	10	三	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	5	10	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
39	112	5	11	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
40	112	5	11	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
41	112	5	12	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
42	112	5	12	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
43	112	5	15	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
44	112	5	15	一	13:30	16:30	3.0	術	職業安全衛生	職業安全衛生	他校	葉官倬
45	112	5	16	二	09:30	12:30	3.0	術	職業安全衛生	職業安全衛生	他校	葉官倬
46	112	5	16	二	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	5	17	三	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	5	17	三	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	5	18	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
50	112	5	18	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
51	112	5	19	五	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	5	19	五	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	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

3	詹麒璋	太陽光電系統結構設計與檢核	工研院綠能所 /正工程師
4	陳貽評	太陽光電儲能系統介紹與應用案例	大同智能公司 研發中心/研發長
5	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
6	呂文隆	太陽光電系統模擬分析 太陽光電系統工程介紹 我國電力系統與電網運轉介紹 太陽光電發電系統施工工具介紹與操作 太陽光電系統架設與配線實務	健行科技大學電機工程系/副教授且兼綠色能源研究中心主任
7	江青瓊	太陽光電模組封裝製程介紹 太陽光電發電系統概論 太陽光電系統架設與配線實務	健行科技大學電機工程系/副教授且兼教務長
8	李勇昇	太陽光電系統工程介紹 太陽光電系統施工作業安全 太陽光電發電系統施工工具介紹與操作	健行科技大學 電機工程系/副教授且兼電算中心主任
9	李盛輝	太陽光電系統工程識圖與繪圖	健行科技大學 電機工程系/助理教授
10	葉官倂	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
11	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
12	莊岱諺	太陽光電發電系統施工工具介紹與操作 太陽光電系統架設與配線實務	健行科技大學 電機工程系/專案講師

【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4月10日 ~ 112年5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：
桃園市中壢區健行路229號(健行科技大學)，實際地點依上課通知為準!!!!
- 訓練費用：58,100 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：3/27

【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的者，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。

【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=4AB77FB5C

[324175E&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，請於離訓日前一周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。