

勞動部勞動力發展署 北基宜花金馬分署
國立臺灣師範大學辦理 111 年產業新尖兵試辦計畫
「太陽能光電設置技能實務養成班」招生簡章

- ✚ 開訓時間：111 年 6 月 30 日、結訓日期：111 年 8 月 12 日
- ✚ 訓練人數：30 人(經甄選錄訓，未達 30 人，本校保留開班權利)
- ✚ 上課時間：週一~週五 09:00-12:00 及 13:30-17:30
- ✚ 上課地點：台北市和平東路一段 162 號(臺師大校本部或圖書館校區)
- ✚ 報名期間：即日起~111 年 6 月 20 日
- ✚ 洽詢單位：進修推廣學院陳小姐 02-77495817；e-mail：jia@ntnu.edu.tw
- ✚ 招訓對象：主要培訓對象以招收 15 歲至 29 歲之本國籍待業青年，其訓練期間不得具勞工保險(不含訓字保)、就業保險身分，或為營利事業登記負責人。
- ✚ 參訓資格：高中職以上畢業(進修部夜間部學生可)，年滿 15 歲至 29 歲之本國籍青年，對太陽光電設置技術有興趣者，具有工作能力與就業意願之適合訓練待業青年。
- ✚ 若為應屆畢業生須檢附離校證明或同等學歷畢業證書
- ✚ 報名方式：
 - (一)請先至台灣就業通加入會員
 - (二)填寫「我喜歡作的事」
 - (三)查詢課程及參訓資格
 - (四)儲存或列印「報名及切結書」
 - (五)向本校繳交報名表、個人資料(身分證影本、存摺影本)
- ✚ 錄訓通知：確定錄訓後，以 e-mail(簡訊)通知錄訓之學員錄取與報到相關事宜。
- ✚ 學習獎勵金：依訓練期程核給，每月 8 千元。
- ✚ 青年參加本職前訓練者，於結訓後 180 日內，不得參加指定訓練課程。
- ✚ 課程內容：

學/術科	課程主題	時數	課程大綱	講師
學科 90(H)	太陽光電系統概論	6H	1. 太陽光電系統簡介： 併網型、獨立型、儲能、住家系統、效能指標 2. 電網供電鴨子曲線現象與對策 3. 大量裝設太陽光電系統的問題與對策	本校車輛與能源工程學士學位學程 講座教授 黃秉鈞
	太陽能光電元件原理介紹	12H	1. 太陽電池概論 2. 太陽電池的基本原理 3. 多晶矽原料製造技術 4. 太陽電池級矽單晶製造技術 5. 多晶矽晶片製造技術 6. 結晶矽太陽電池	本校車輛與能源工程學士學位學程 助理教授 劉華棟

學/術科	課程主題	時數	課程大綱	講師
	太陽光電系統設計	24H	1. 太陽光電系統與應用 2. 最大功率點追蹤演算法 (1)傳統最大功率點追蹤演算法 (2)日照量快速變動之最大功率點追蹤技術 (3)遮蔭最大功率點追蹤演算法	本校車輛與能源工程學士學位學程 助理教授 劉華棟
	太陽能轉換器與原理說明	36H	1. 基本電學 2. 直流轉直流電源轉換器原理說明 3. 直流轉交流換流器原理說明 4. MATLAB 軟體模擬太陽能發電系統結合最大功率點追蹤演算法	本校車輛與能源工程學士學位學程 助理教授 白凱仁/ 劉華棟
	職業安全	6H	1. 一般勞工安全衛生在職教育訓練 2. 營造作業安全衛生教育訓練	工業安全技師 黃金銀
	履歷撰寫與求職技巧(含職場倫理)	6H	指導履歷撰寫、求職技巧與注意事項，提供職場求職經驗以及企業對應徵者的期許，並分享職場核心能力、職場倫理等重要議題。	本校教育心理與輔導學系 王榮春
術科 78(H)	太陽光電源轉換電路模擬	28H	1. 降壓轉換模擬 2. 升壓轉換模擬 3. 升降壓轉換模擬 4. 直流-交流之換流器模擬	本校車輛與能源工程學士學位學程 助理教授 白凱仁

學/術科	課程主題	時數	課程大綱	講師
	太陽光電源 轉換器實習	32H	利用太陽板搭配電力電子轉換器實作： 1. 太陽板連結降壓式電源轉換器設計與實作 2. 太陽板連結升壓式電源轉換器設計與實作 3. 太陽板連結換流器設計與實作 4. 太陽板連結充電控制器設計與實作	本校車輛與 能源工程學 士學位學程 助理教授 劉華棟
	業界學習式 參訪就業 媒合	18H	1. 台達電公司 2. 電幻1號所 3. 臺灣電力股份有限公司北部展示館 (註：視實際開課情形調整)	---