

111年度產業人才投資計畫招訓簡章

訓練單位名稱	國立澎湖科技大學				
課程名稱	室內配線暨太陽能光電設置實務班第01期				
上課地點	學科 :88046澎湖縣馬公市六合路300號(司令台右側2樓-室內配線丙級技術士檢定場) 學科2:88046澎湖縣馬公市六合路300號(司令台左側2樓-太陽光電設置乙級技術士訓練 術科 :88046澎湖縣馬公市六合路300號(司令台右側2樓-室內配線丙級技術士檢定場) 術科2:88046澎湖縣馬公市六合路300號(司令台左側2樓-太陽光電設置乙級技術士訓練				
報名方式	採線上報名				
	1. 請先至台灣就業通： https://job.taiwanjobs.gov.tw/internet/index/agree.aspx 加入會員 2. 再至在職訓練網： https://ojt.wda.gov.tw/ 報名				
訓練目標	單位核心能力介紹:國立澎湖科技大學設有人才暨管理、觀光休閒及海洋資源暨工程等三個學院，培育海洋漁業，觀光休閒，科技及管理的各種人才。本校電機工程系，以電力系統、工業控制為系發展主軸，風光能源與智慧電網應用為系發展特色；且擁有優質師資（本班授課教師具備專業證照、綠能科技專業知識且有多年教學經驗），以及場地資源及設備（擁有室內配線丙級技術士檢定合格考場、太陽光電設置乙級技術士訓練場）等，提供專業的訓練，進行新觀念、技術之推廣及指導，不僅縮短城鄉差距，也能帶動澎湖地區資訊、文化、觀光等發展，提升澎湖地區民眾專業職能，拓展學員就業技能，提升競爭能力。 知識:1. 工程識圖。 2. 低壓用電設備及線路之裝置與維修。 3. 太陽光電發電系統之安裝維修。 4. 太陽光電系統組裝與檢測。 5. 線路檢查與故障排除。 6. 屋內線路裝置規則。 7. 再生能源相關法規。 技能:1. 參加技術士技能檢定考試， (1)室內配線丙級。 (2)工業配線丙級。 (3)太陽光電設置乙級。 2. 具備之技術手法， (1)低壓用電設備及線路之裝置與維修。 (2)太陽光電系統設計規劃技術。 (3)太陽光電系統機電工程技術。 (4)太陽光電系統維運技術。 (5)太陽光電系統專案工程技術。 學習成效:1. 培養電機相關產業技術人才，可擔任低壓用電設備及線路有關裝配、操作、保養及簡易修護等工作。 2. 完善太陽光電系統建置觀念。 3. 加入綠能產業。				
上課日期	授課時間	時數	課程進度/內容	授課師資	遠距教學
2022/09/28(星期三)	18:00~22:00	4.0	課程簡介與說明教學進度、熟悉環境、介紹專業教室、設備操作的安全與維護，專業教室衛生及善後處理及安全檢查。工具使用、電工儀表裝置及使用、導線之連接及處理。屋內線路裝置規則介紹。	楊明達	<input type="checkbox"/>
2022/09/29(星期四)	18:00~22:00	4.0	1. PVC管喇叭口、彎管、擴管及小S製作練習 2. EMT管彎管及小S製作練習 3. 電燈分電盤演練 4. 屋內線路配線演練	楊明達	<input type="checkbox"/>

111年度產業人才投資計畫招訓簡章

2022/10/05(星期三)	18:00~22:00	4.0	1. 手動、自動液位控制電路 2. 單相感應電動機正逆轉控制電路 3. 電動機故障警報控制電路 4. 兩部電動機自動交替運轉控制電路 5. 簡易昇降機控制電路	楊明達	<input type="checkbox"/>
2022/10/06(星期四)	18:00~22:00	4.0	1. 近接開關控制電動機交替運轉與停止控制電路 2. 常用電源與備用電源自動切換控制電路 3. 單相感應電動機機械停車場控制電路 4. 單相感應電動機瞬間停電再啟動控制電路 5. 單相感應電動機手動正逆轉兩處控制電路	楊明達	<input type="checkbox"/>
2022/10/12(星期三)	18:00~22:00	4.0	太陽能模組電氣特性量測(開路電壓、短路電流、輸出功率等)	楊明達	<input type="checkbox"/>
2022/10/13(星期四)	18:00~22:00	4.0	太陽能模組點檢	楊明達	<input type="checkbox"/>
2022/10/19(星期三)	18:00~22:00	4.0	逆變器電氣特性量測(開路電壓、短路電流、輸出功率等)	楊明達	<input type="checkbox"/>
2022/10/20(星期四)	18:00~22:00	4.0	逆變器點檢	楊明達	<input type="checkbox"/>
2022/10/26(星期三)	18:00~22:00	4.0	充電控制器電氣特性量測(開路電壓、短路電流、輸出功率等)	楊明達	<input type="checkbox"/>
2022/10/27(星期四)	18:00~22:00	4.0	其他太陽能相關機器點檢及機器校正	楊明達	<input type="checkbox"/>
2022/10/29(星期六)	08:00~12:00	4.0	太陽光電發電系統電氣特性量測(開路電壓、短路電流、輸出功率等)	楊明達	<input type="checkbox"/>
2022/10/29(星期六)	13:00~17:00	4.0	太陽光電發電系統點檢(DC 匯流箱檢、線槽(管)、交流配電盤等)	楊明達	<input type="checkbox"/>
2022/11/02(星期三)	18:00~20:00	2.0	太陽光電發電系統概論: 1. 國內推動沿革及天候環境介紹 2. 太陽光電發電原理 3. 太陽光電系統架構 4. 太陽光電用途範例 5. 再生能源相關法規	周孝興	<input type="checkbox"/>
2022/11/02(星期三)	20:00~22:00	2.0	太陽光電發電系統元件設備介紹: 1. 太陽能模組(1)模組封裝及製程 (2)模組種類及材料選用 (3)模組性能評估 (4)模組驗證測試規範	周孝興	<input type="checkbox"/>
2022/11/05(星期六)	08:00~10:00	2.0	太陽光電發電系統元件設備介紹: 2. 變流器(Inverter) (1)變流器的種類及選用 (2)變流器的驗證標準 3. 變流器的市電併聯理論及方法-變流器的保護協調(含孤島效應) 4. 衝擊分析、併聯技術要點 5. 場地勘查實務 6. 併聯型系統設計技術 7. 光電轉換效率計算 8. PV系統性能評估	段錫銘	<input type="checkbox"/>
2022/11/05(星期六)	10:00~12:00	2.0	1. 工程識圖 2. 電工、太陽光電發電系統之儀表及工具使用 3. 導線及管槽之配置及施工 4. 配電線路工程之安裝及維修 5. 太陽光電發電系統及線路之檢查與故障排除 6. 避雷器及突波吸收器工程安裝及維護 7. 配電盤、儀表、開關及保護設備之安裝及維護 8. 接地系統工程之安裝及維修	段錫銘	<input type="checkbox"/>
2022/11/05(星期六)	13:00~17:00	4.0	太陽光電設置: 1. 併聯型太陽光電設置講解與實作 2. 獨立型太陽光電設置講解與實作	段錫銘	<input type="checkbox"/>
2022/11/12(星期六)	08:00~12:00	4.0	太陽光電設置: 1. 模組方位角與傾斜角設定 2. 光電模組安裝	段錫銘	<input type="checkbox"/>
2022/11/12(星期六)	13:00~17:00	4.0	太陽光電設置: 1. 環形接地線配置 2. 太陽光電模組與直流接線箱管線配置	段錫銘	<input type="checkbox"/>

111年度產業人才投資計畫招訓簡章

2022/11/19(星期六)	08:00~12:00	4.0	太陽光電設置：第一站與第二站管線裝配	段錫銘	<input type="checkbox"/>
2022/11/19(星期六)	13:00~17:00	4.0	太陽光電設置：故障排除	段錫銘	<input type="checkbox"/>
2022/11/26(星期六)	08:00~12:00	4.0	太陽光電設置：1.報檢送電 2.量測與紀錄	段錫銘	<input type="checkbox"/>
2022/11/26(星期六)	13:00~17:00	4.0	太陽光電設置：數位電表ID設定	段錫銘	<input type="checkbox"/>
2022/12/03(星期六)	08:00~12:00	4.0	太陽光電設置：併聯型太陽光電設置第一站實作訓練	段錫銘	<input type="checkbox"/>
2022/12/03(星期六)	13:00~17:00	4.0	太陽光電設置：併聯型太陽光電設置第二站實作訓練	段錫銘	<input type="checkbox"/>
2022/12/10(星期六)	08:00~12:00	4.0	太陽光電設置：獨立型太陽光電設置第一站實作訓練	段錫銘	<input type="checkbox"/>
2022/12/10(星期六)	13:00~17:00	4.0	太陽光電設置：獨立型太陽光電設置第二站實作訓練	段錫銘	<input type="checkbox"/>

<p>招訓方式 及資格條件</p>	<p>本計畫補助對象為年滿15歲以上，具就業保險、勞工保險或農民健康保險被保險人身分之在職勞工，且符合下列資格之一：</p> <p>(一) 具本國籍。</p> <p>(二) 與中華民國境內設有戶籍之國民結婚，且獲准居住在臺灣地區工作之外國人、大陸地區人民、香港居民或澳門居民。</p> <p>(三) 符合入出國及移民法第16條第3項、第4項規定取得居留身分之下列對象之一：</p> <p>1. 泰國、緬甸地區單一中華民國國籍之無戶籍國民。</p> <p>2. 泰國、緬甸、印度或尼泊爾地區無國籍人民，且已依就業服務法第五十一條第一項第一款規定取得工作許可者。</p> <p>(四) 跨國(境)人口販運被害人，並取得工作許可者。</p> <p>前項年齡及補助資格以開訓日為基準日。</p> <p>※招訓方式 跑馬燈、海報、學校網頁公告等。</p> <p>※資格條件 對電機有一定程度的專業知識與執行技術，且對綠能技術、電機控制有興趣或從事相關產業者。</p>
<p>遴選學員標準 及作業程序</p>	<p>※學員學歷：國中(含)以上</p> <p>※遴選方式 依在職訓練網之線上報名順序審核參訓資格，依序通知於3-7日內完成繳費及相關資料，若無法聯繫或逾期未完成，則由備取人員依序遞補。</p>

111年度產業人才投資計畫招訓簡章

是否為 iCAP課程	<input type="checkbox"/> 是，課程相關說明： iCAP標章證號： <input checked="" type="checkbox"/> 否
招訓人數	15人
報名起迄日期	111年08月29日至111年09月25日
預定上課時間	111年09月28日(星期三)至111年12月10日(星期六) 每週三18:00~20:00；18:00~22:00；20:00~22:00上課、每週四18:00~22:00上課、每週六08:00~12:00；13:00~17:00上課 共計100小時課程總期
授課師資	※楊明達 老師 學歷：國立台灣科技大學 電機系 專長：電力工程 ※周孝興 老師 學歷：國立台北科技大學 電機系 專長：系統控制工程 ※段錫銘 老師 學歷：國立國防大學 光電系 專長：電機
教學方法	<input type="checkbox"/> 講授教學法（運用敘述或講演的方式，傳遞教材知識的一種教學方法，提供相關教材或講義） <input type="checkbox"/> 演練教學法（由講師的帶領下透過設備或教材，進行練習、表現和實作，親自解說示範的技能或程序的一種教學方法）
費用	實際參訓費用：\$20,800，報名時應繳費用：\$20,800 （勞動力發展署高屏澎東分署補助：\$16,640，參訓學員自行負擔：\$4,160） 一般勞工政府補助訓練費用80%、全額補助對象政府補助訓練費用100%
退費辦法	※依據產業人才投資計畫第30、31點規定 第30點、參訓學員已繳納訓練費用，但因個人因素，於開訓日前辦理退訓者，訓練單位應依下列規定辦理退費： （一）非學分班訓練單位至多得收取本署核定訓練費用5%，餘者退還學員。 （二）學分班退費標準依教育部規定辦理。 已開訓但未逾訓練總時數1/3者，訓練單位應退還本署核定訓練費用50%。但已逾訓練總時數1/3者，不予退費。 匯款退費者，學員須自行負擔匯款手續費用或於退款金額中扣除。 第31點、訓練單位有下列情事之一者，應全數退還學員已繳交之費用： （一）因故未開班。 （二）未如期開班。 （三）因訓練單位未落實參訓學員資格審查，致有學員不符補助資格而退訓者。 （四）因訓練單位因素而致訓練班次遭分署撤銷核定。 訓練單位如變更訓練時間、地點或其他重大缺失等，致學員無法配合而需退訓者，訓練單位應依未上課時數佔訓練總時數之比例退還學員訓練費用。 因訓練單位之原因，致學員無法於結訓後6個月內取得本計畫補助金額，訓練單位應先代墊補助款項。經司法判決確定或經認定非可歸責於訓練單位者，得另檢具證明向分署申請代墊補助款項。 匯款退費者，由訓練單位負擔匯款手續費用。

111年度產業人才投資計畫招訓簡章

說明事項	<p>1. 訓練單位得先收取全額訓練費用，並與學員簽訂契約。</p> <p>2. 低收入戶或中低收入戶中有工作能力者、原住民、身心障礙者、中高齡者、獨力負擔家計者、家庭暴力被害人、更生受保護人、其他依就業服務法第24條規定經中央主管機關認為有必要者、65歲（含）以上者、因犯罪行為被害死亡者之配偶、直系親屬或其未成年子女之監護人、因犯罪行為被害受重傷者之本人、配偶、直系親屬或其未成年子女之監護人等在職勞工為全額補助對象，報名時須備齊相關資料。</p> <p>3. 缺席時數未逾訓練總時數之1/5，且取得結訓證書者（學分班之學員須取得學分證明），經行政程序核可後，始可取得勞動部勞動力發展署高屏澎東分署之補助。</p> <p>4. 參加職前訓練期間，接受政府訓練經費補助者（勞保投保證號前2碼數字為09訓字保之參訓學員），及參訓學員投保狀況檢核表僅為裁減續保及職災續保之參訓學員，不予補助訓練費用。</p>
訓練單位 連絡專線	<p>聯絡人：洪育琳</p> <p>聯絡電話：06-9264115#1405</p> <p>電子郵件：yuyu0626@gms.npu.edu.tw</p>
補助單位 申訴專線	<p>【勞動部勞動力發展署】</p> <p>電話：0800-777888 https://www.wda.gov.tw</p> <p>其他課程查詢：https://ojt.wda.gov.tw/</p> <p>【勞動部勞動力發展署高屏澎東分署】</p> <p>電話：07-8210171 分機：1319~1326</p> <p>傳真：07-8212100</p> <p>電子郵件：080@wda.gov.tw</p> <p>網址：https://kpptr.wda.gov.tw/</p>

※報名前請務必仔細詳閱以上說明。