



永續綠能整合管理人才養成班第一梯次 招生簡章

訓練單位：財團法人工業技術研究院

訓練期間：113/06/25~113/07/31，共計158小時

訓練時間：09:30~16:30

訓練地點：工研院產業學院高雄學習中心（高雄市前鎮區一心一路243號4樓之1）

【課程簡介】

面對溫室效應與氣候變遷所帶來的全球危機，2050淨零排放已是全世界的共同目標，同時也是台灣的目標。為配合國家減碳政策，金管會要求五年內全體上市櫃公司完成溫室氣體盤查，企業綠領人才的培育與發展已刻不容緩。根據聯合國國際勞工組織（International Labour Organization；ILO）預估，2030年全球將新增2,400萬個綠領工作機會；而我國調查顯示，2018年至2022年我國綠色職缺成長將達五成以上。從技能需求角度來看，首先以「能源管理」相關之需求最高；面對淨零永續，盤點我國企業十大綠色技能培訓需求，首要為「節能/能源智慧管理技術」。

為協助學員能掌握能源產業脈動，培養學員具備能源診斷鑑別能力，並具備節能管理策略導入能力，本課程涵蓋淨零減碳趨勢與能源議題：「綠電策略與創能、儲能實務」，將帶大家認識太陽光電、風能、氫能、儲能、智慧電網、綠電等最新綠知識；「節能管理實務與應用技術」，將讓您了解淨零趨勢下，能源電力產業對產業佔據重要關鍵-如何透過節能，協助企業提升能源使用效率!透過全系列課程，將帶你了解能源產業為什麼成為明日之星，協助您在未來投入相關產業任職前，能做足全方面的準備。

【課程目標】

1. **瞭解永續發展及產業脈動**：帶領學員認識瞭解能源產業動態，協助學員於未來跨入相關產業任職前能建立產業先備知識。
2. **熟悉淨零減碳趨勢與操作**：邀請具備十餘年豐富輔導經驗溫室氣體盤查專業團隊說明溫室氣體盤查規範及相關作業流程，使學員做為規劃企業減碳行動展開的重要參考。
3. **掌握能源管理知識和工具**：使學員了解能源產業於淨零趨勢下，如何透過節能技術、措施及能源評估工具，為企業提升能效管理、降低電力所產生之碳排。
4. **實踐綠色能源導入**：學習如何進行企業能源效診斷和開發綠色能源導入計劃
5. **成為企業能耗管理人員**：能帶領成員推展淨零行動相關專案之執行，協助企業導入節能作為，並善用補助資源，降低企業成本。

【課程特色】

- 1、專業師資：濃縮10年以上實踐輔導經驗，傳授透過手把手教學帶你掌握從策略到實務的能源管理致勝關鍵。
- 2、課程多元：具備淨零減碳趨勢與盤查實作、節能管理實務與應用技術、綠電策略與創能、儲能實務減碳技術與綠電應用實例四大面向深入淺出教學。
- 3、手把手教學：以工作坊形式帶領學員模擬實務案例，進一步實作練習應用
- 4、獨家教材：工研院「永續碳管理平台」提供「組織型溫室氣體盤查」與「產品碳足跡計算」兩大計算模組的碳排管理解決方案，超過一萬筆本土係數碳排資料，並且橫跨近20種產業類別，作為碳盤查實作重要教材。
- 5、工具彙整，智慧應用：提供節能工具懶人包，常用計算工具與政府資源一次打包帶走，讓能源管理變得智慧化，高效達成綠色診斷與永續實現。
- 6、就業即戰力：搭配履歷健檢與企業進行就業媒合，提升青年就業率。
- 7、配合5+2產業政策：呼應政府政策推動，解決綠領人才缺口。

【就業輔導】

- 辦理就業媒合活動：考量企業方便參與的時間，以線上或線下等多元方式進行媒合，並追蹤企業面試媒合進度。規劃活動明如下：媒合交流活動：預計邀請有節能/能管/廠務相關職缺之國內用人機構進行案例分享及職缺說明座談，並於活動前即蒐集學員有意願面談之企業，進一步安排交流面談互動，促進後續潛在媒合會。
- 提供個別求職輔導：讓學員具備專業知識以外的軟實力，進行撰寫履歷及面試經驗技巧講授，本班學員可特別申請，每人一次個別履歷健檢之輔導，提高青年面試就業成功率。
- 提供學員團體求職輔導：
 1. 邀請有淨零/節能/能管/廠務職缺之國內用人機構進行案例分享及職缺說明座談。
 2. 主動推薦優秀學員至相關企業服務。
 3. 不定期主動提供相關職缺訊息：透過電子郵件或簡訊或 LINE 群組，不定期提供最新與相關就業職缺資訊給學員。
- 其他：
 1. 訓練期間不定期在人力銀行網站蒐集淨零永續相關工作職缺及工作內容，提供學員參考職缺資訊。

2. 轉遞履歷：邀請國內企業人資部門提出綠領職缺需求，學員若有意願該職缺時，將主動協助轉遞學員履歷給企業人資窗口進行審查，並由訓練單位追蹤媒合進度。

【課程規劃】

模組	課程單元	時數
淨零減碳趨勢與 碳盤查實作	ESG永續發展布局與因應	6
	溫室氣體盤查工作坊	6
	企業碳策略及碳權操作	12
節能管理實務與 應用技術	我國能源政策及能源管理標準	6
	電力系統概論	6
	空壓系統節能實務	6
	高效率照明設計、空調節能措施及高科技廠務管理	12
	建築節能	6
	企業節能實務案例分享	9
	能源技術服務	3
綠電策略與創能、 儲能實務	智慧電網簡介	3
	綠電策略及操作實務	6
	我國太陽光電推動與太陽能系統設置與管理實務	12
	風能發展概論	3
	氫能源與燃料電池	3
	電力交易平台簡介	2
	儲能系統基礎與應用	3
	微電網實務	6
減碳技術與 綠電應用實例	碳捕獲封存與再利用技術介紹	6
	企業實地參訪	12

模組	課程單元	時數
就業輔導/媒合	專業簡報與表達力	6
	職場講座/履歷健檢	6
	專案管理	12
	就業媒合	6

※主辦單位保有課程調整之權利

【課程師資】

姓名	現職/經歷	專長
徐祥禎	現職:義守大學工業管理學系/ 教授兼產學智財營運總中心/ 主任 義大創客園區/代理主任	專長:智慧自動化、產業職能、微奈米摩潤 CAD/CAM/CAE、IC構裝可靠度。
陳高雋	現職:工研院產服中心/經理	專長:產業推動、媒體行銷、淨零排放、跨域整合
連振安	現職:工研院綠能所/工程師	專長:國際氣候政策、能源及環境法制研析、國際碳 市場機制與技術擴散、CBAM等議題
楊秉純	現職:ESCO協會/理事長	專長:熱流熱傳、能源政策、能源系統及節能技術、 化合物半導體、照明系統、冷凍空調、智慧電表
謝廷彥	現職:工研院綠能所/副經理	專長:電力系統、微型電網、能源管理
邱文禮	現職:ESCO協會/理事 康普艾節能科技/總經理	專長:空壓系統設備及空壓系統後部處理設備之規劃 設計及系統最佳化、空壓系統 節能查核與節能 減碳管理
林志偉	現職:工研院綠能所/資深研究 員	專長:能源管理
王婉芝	現職:財團法人台灣建築中心/ 副執行長	專長:綠建築、建築節能
王茂榮	現職:茂榮能源服務管理顧問有 限公司/負責人	專長:節能空調

盧展南	現職:中山大學/教授	專長:電力系統分析與保護、電力品質、分散式電源運轉、智慧型電網
周承志	現職:工研院綠能所/經理	專長:再生能源政策研究分析、再生能源教育宣導、再生能源政策行銷企劃
柯延鴻	現職:工研院綠能所/副工程師	專長:儲能、電力電子、電力系統
黃建中	現職:工研院綠能所/研究員	專長:儲能技術開發、鋰電池/燃料電池測試與系統評估、環境規劃與管理、ISO/CNS 17025實驗室管理
黃奕儒	現職:工研院綠能所/專案經理	專長:能源經濟、管制經濟
陳貽評	現職:永餘智能/總經理	專長:電力系統、電業自由化、智慧電表、微電網
沈政憲	現職:工研院綠能所/經理	專長:碳捕捉、再利用、碳封存(ccus)
陳冠綦	現職:工業技術研究院產業學院	專長:專案管理、人力資源
劉憶先	現職:有Power也有Point的簡報設計社群/創辦人	專長:綠色金融、環境審計
雷穎純	現職:CDA 生涯發展諮詢師(在職中)	專長:生涯探索/興趣&工作價值觀&能力盤點/結合生涯牌卡的職涯探索求職準備/以職能為導向的履歷優化/面試演練/轉職評估/薪資談判招募選才/大型招募活動行銷企劃/招募流程設計
許志嘉	現職:工研院產服中心/專員	專長:組織溫室氣體盤查
趙宏耀	現職:中華民國能源技術服務商業同業公會/理事長	專長:冷凍空調工程設規劃、熱力熱傳分析、節能改善工程、能源診斷(Energy audit)、節能績效驗證(Measurement&Verification)、能源管理系統(ISO 50001)
鍾榮中	現職:三才科技股份有限公司/董事長	專長:節能改善工程、空壓系統節能查核與節能減碳管理
張永源	現職:工研院綠能所/推廣經理	專長:齒輪傳動設計與製造、風力發電技術
黃信綸	現職:工業技術研究院產業學院/管理師	專長:特色原料加工與萃取技術、功能性成分開發與檢驗、功能性微生物開發應用、產品化技術與製程設計、質譜儀分析、品牌開發與產業策略布局

【訓練費用】

參訓身分別	費用
非補助對象(自費生)	每人費用新台幣70,000元
符合產業新尖兵計畫補助對象(計畫生)	符合參訓資格的青年需先繳交1萬元訓練費用(自付額)。扣除1萬元自付額之其他訓練費用由勞動部先行墊付;另外超過10萬的部分需自行負擔。

招生名額：30名為原則

招生對象：

- 1.有志從事節能管理、減碳相關產業之青年。
- 2.15歲至29歲之本國籍（以課程開訓日計算）青年申請參加勞動部勞動力發展署產業新尖兵試辦計畫者。
- 3.先備知識／條件：建議大專以上學歷畢業者為佳。
- 4.一般廠商與對此議題有興趣者，或規畫轉型之企業。

報名日期：即日起至 113 年 06 月 23 日（星期日）

甄試日期：即日起至 113 年 06 月 24 日（星期一）

甄試方式：正式開訓前，辦理甄選錄訓作業，採”報名優先順序、隨到隨審”方式進行，由本班承辦人負責甄選，採以下審查方式：

(一)電話甄試

1. 符合5+2產業創新計畫之未就業18歲至29歲本國籍青年、一般未就業人士及產業在職人士
2. 透過電話了解是否有意志進入淨零永續、能源管理、綠色能源、環境能源管理、綠電能源等相關領域工作者、過去工作經歷背景。
3. 建議大專以上畢業者為佳。

(二)錄訓/不錄訓通知

1. 時程：最晚於開課前一天
2. 形式：以 E-mail 或電話通知報名者錄訓結果及報到應注意事項等

錄取通知：113 年 06 月 24 日（星期一）

洽詢窗口：07-3367833 #14 賴小姐 聯絡信箱：zichilai@itri.org.tw
07-3367833 #15 陳小姐 聯絡信箱：Lan@itri.org.tw

報名方式：

1. 欲申請政府計畫補助者：請先前往 [台灣就業通-產業新尖兵計畫網](https://elite.taiwanjobs.gov.tw/) <https://elite.taiwanjobs.gov.tw/> 完成報名→前往 [工研院產業學習網](https://www.itri.org.tw/) 完成課程報名。
2. 欲自費報名者：直接前往 [工研院產業學習網](https://www.itri.org.tw/) 報名課程即可。

【注意事項】

1. 訓練期間，計畫生如因個人因素辦理離訓者，請於離訓前5日向本單位提出申請，並由本單位確認完成離訓流程，離訓手續方能完成。
2. 計畫生如有違反「產業新尖兵計畫」規定，或訓練期間違反參訓資格（如就業或升學等）者，訓練單位得要求計畫生退出計畫補助。
3. 本課程訓練總時數為158小時，計畫生請假時數上限為53小時，若超過時數上限，將無法領取學習獎勵金，本單位並得以要求計畫生退出計畫補助。
4. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。

5. 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。
6. 非『產業新尖兵計畫』參訓學員，即自費參訓者，取消報到或中途退訓之退費原則：
 - (1) 開訓前學員取消報到者，應退還所繳費用90%。
 - (2) 已開訓未逾訓練總時數 1/3 而退訓者，退還所繳費用 50%。
 - (3) 已開訓逾訓練總時數 1/3 而退訓者，所繳費用不予退還。

【補助須知】

參加勞發署產業新尖兵計畫（以下簡稱本計畫）者訓練費用補助須知

1. 以出席一班次為限，且出席時數應達總課程時數三分之二以上，且符合下列情形之一，應至台灣就業通本計畫專區申請自付額之補助，並經分署審查通過者，由分署直接將自付額補助撥入青年個人金融帳戶：
 - (一) 結訓日次日起九十日內，已依法參加就業保險，且於結訓日次日起一百二十日內，上傳國內金融機構存摺封面影本等文件至台灣就業通本計畫專區。
 - (二) 因服兵役致未能參加就業保險，應於結訓日次日起一百二十日內，上傳兵役徵集通知等證明文件，申請自退役日次日起計算依法參加就業保險之期日，且於退役日次日起一百二十日內，上傳國內金融機構存摺封面影本等文件至台灣就業通本計畫專區。青年有下列情形之一者，不予補助自付額：
 - (一) 未依第二項所定之期限提出申請。
 - (二) 應檢附之文件不全，經分署通知限期補正，屆期未補正。
2. 續經審核資格不符者，應自行繳交訓練費用。
3. 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。

勞動部產業新尖兵網站：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>

永續綠能整合管理人才養成班第一梯次

發票：二聯式(含個人) 三聯式

核定通過為勞發署產業新尖兵計畫參訓者

姓名 (中文)	姓名 (護照英文)	電話	手機號碼	葷／素	電子郵件(請以正楷書寫)

繳費方式：

- 信用卡(線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。
- ATM轉帳(線上報名)：繳費方式選擇「ATM轉帳」者，系統將給您一組個人專屬帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用，各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！！轉帳後，附上您的「公司全銜(無則免)、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」Email至zichilai@itri.org.tw 或 傳真至 07-3367855 蔡小姐。

相關收據證明請註明姓名與課程傳真回產業學院～

客服專線：07-3367833#14 FAX：07-3367855