

## 綠領減碳推動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：113/11/26~114/01/15，共計210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】

2050淨零碳排趨勢襲捲全球，愈來愈多的企業開始關注環境(Environmental)、社會(Social)與組織管理(Governance)，聯合國於2015年發布永續發展目標（SDGs）以作為2030年永續發展方針的指導原則後，不僅對全球產業形成制約，更有企業將ESG視為競爭力的必要條件，然而具備淨零新知與實踐作為將是首要關鍵。

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2023年我國綠色職缺成長將達五成以上。淨零永續需要技術與作為的創新，而改變的根源有賴充沛與活絡的人才。

本課程涵蓋**國際趨勢、企業投資策略、減碳實踐**三大面向展開學習，依本課程的學習步驟，不僅可以逐步學習基本概念，還可以透過解讀國際標準、碳足跡計算以及案例實作運用其技術在各種領域，建立「**跨域知能與實戰經驗**」，養成可靈活應用專業理論於實務之ESG人才，活用技術在各領域，體現永續管理的目標。加值減碳永續管理能力，對準備投入職場的你，將是履歷特殊亮點！

### 【課程目標】

本培訓班由基礎課程開始，培育學員養成節能減碳工作專業職能，同時配合政府政策推廣安排iPAS淨零碳規劃管理師(初級)輔導講座，鼓勵學員參加鑑定能力考試，形塑專業人才職場價值與榮譽感，並藉由實作應用，讓學員瞭解實務工作職能，於結訓後能順利投入永續管理相關就業市場。

### 【課程特色】

- 1、**專業師資**：具備10餘年豐富實務經驗，法人/學界/產業界專業師資。
- 2、**課程多元**：具備淨零趨勢、淨零策略、減碳實踐三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、**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。

5、**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】

- 為協助學員訓後迅速投入相關就業市場，本活動同步考量企業方便參與的時間，將採線上或實體等更多元化方式進行媒合，並追蹤企業面試媒合進度。

規劃活動說明如下：

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。
  3. 媒合交流活動：預計邀請有淨零/永續/ESG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，促進後續潛在媒合機會。
- 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. 透過淨零永續人才聯盟，推薦優秀學員至相關企業服務。
    2. 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。

### 【課程規劃】

模組	課程單元	時數
產業概論-國際趨勢	1.氣候變遷與碳排減量 2.國際協定與倡議 3.國際碳關稅發展與趨勢 4.減碳消費與供應鏈管理	6H
科學基礎減量目標 (SBT)	1.何謂SBT科學基礎減量目標 2.SBT Initiative 主要內容 (含案例) 3.SBT的審核標準 4.SDA減量方法學概述 5.組織溫室氣體盤查方法	6H

模組	課程單元	時數
溫室氣體盤查 工作坊	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.全球暖化-氣候變遷介紹及國際溫室氣體管制背景</li> <li>2.國際規範重點解析及盤查範疇認定</li> <li>3.盤查作業流程及計算說明</li> <li>4.溫室氣體查證方法與流程</li> <li>5.組織型溫室氣體盤查作業實作練習</li> <li>6.碳估算工具平台介紹</li> </ol>	12H
減碳工具及 方法概論(CDM)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.國際間溫室氣體估算方法學簡介(IPCC、LCA及CDM)</li> <li>2.國際間碳交易機制(CDM、ETS及碳稅)與碳價</li> <li>3.自願性減碳機制VCS與Gold Standard方法學與交易介紹</li> <li>4.銷歐電子產品碳足跡減量技術與碳交易(或抵換)之戰略與解方</li> <li>5.案例分享</li> </ol>	6H
碳足跡工作坊	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.碳管理國際發展趨勢與產品碳足跡標準ISO 14067:2018解讀</li> <li>2.計算產品碳足跡的產品類別規則及環境宣告</li> <li>3.產品碳足跡的盤查程序與數據品質要求</li> <li>4.產品碳標籤與減碳標籤制度與申請介紹</li> <li>5.產品碳足跡計算實務</li> </ol>	30H
企業淨零碳排 策略分享	<ol style="list-style-type: none"> <li>1-1.台灣中油碳管理及策略</li> <li>1-2.台灣中油減碳管理推動成果</li> <li>2-1.南寶樹脂碳管理及策略</li> <li>2-2.南寶樹脂減碳管理推動成果</li> <li>3-1.長興材料碳管理及策略</li> <li>3-2.長興材料減碳管理推動成果</li> <li>4-1.究好豬碳管理及策略</li> <li>4-2.究好豬減碳管理推動成果</li> </ol>	12H
綠色實務- 水、廢、氣	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.廢水系統整合與應用手法介紹</li> <li>2-1.廢棄物管理相關法規與制度</li> <li>2-2.廢棄物量與性質與處理方法</li> <li>3.碳捕獲與封存應用介紹</li> </ol>	18H
綠色實務- 電力	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.台灣太陽光電與再生能源發展未來</li> <li>2.綠電憑證申請與實務</li> <li>3.開源節流綠能好學堂</li> <li>4.企業綠電需求及如何導入</li> <li>5.我國電力系統</li> <li>6.工業節能政策</li> <li>7.用電大戶義務法規介紹既申報計畫書介紹</li> <li>8.工業能源管理技術與資源應用</li> <li>9.ISO50001能源管理系統</li> <li>10.能源資通訊系統建置</li> </ol>	24H
綠色金融-	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.全球現況及國際永續金融趨勢與發展</li> </ol>	6H

模組	課程單元	時數
永續金融	2.我國永續金融政策架構與相關機制 3.金融市場工具與永續經濟活動連結 4.國際倡議與評比概述 5.資訊揭露面面觀 6.應用案例介紹	
碳策略及碳權操作實務	1.氣候衝擊及國際氣候法制沿革 2.政策工具：國際間碳市場法規之發展 3.國內外碳市場工具：強制性與自願性市場 4.排放交易系統與碳稅費系統的差異 5.國際成功案例：歐盟排放交易系統 6.碳定價制度如何影響國際貿易：歐盟碳邊境調整機制 7.低碳經濟發展下的企業減碳發展策略：供應鏈的要求如何滿足 8.制定目標：推動減碳規劃策略，法遵與自願的思維 9.如何開展「內部碳定價」 10.企業碳盤查與碳足跡的對應思維：「一份資料，各自表述」 11.企業碳資產管理及碳交易：為何而買，又如何管理 12.國內外碳定價操作案例及其潛在風險及挑戰 13.實務練習案例分享與問答	12H
綠債實踐與金融投資	1.金融法規與投資工具 2.循環經濟貨幣化效益評估 3.ESG投資、ETF基金與評估 4.綠債制度解析 5.綠債發行制度與技術認證 6.綠色保險實務與操作 7.淨零碳排經濟推動案例 8.企業投資案例分析	18H
氣候變遷國際接軌與碳揭露專案CDP	1.氣候變遷財務風險揭露(TCFD)架構與案例分析 2.碳揭露專案(CDP)氣候變遷問卷解析 3.企業碳揭露專案(CDP)投資準備	6H
ESG浪潮下的永續報告書初探	1.永續報告書撰寫標準簡介 2.重大性分析方法演練 3.標竿企業報告書案例導讀 4.專題討論及成果報告	12H
綠色職涯探索與職場講座	1.用以終為始規劃我的綠色職涯 2.履歷撰寫與自傳 3.面試技巧與流程	12H
綠色專案管理與目標實踐	1.目標設定與專案形成 2.團隊發展與溝通技巧 3.專案管理技巧與工具 4.目標實踐	12H
iPAS淨零碳規劃管理師(初級)輔導講座	1.淨零碳規劃管理師(初級)能力鑑定簡介 2.淨零碳規劃課程重點剖析	6H

模組	課程單元	時數
企業實地參訪	永續企業參訪	6H
就業媒合	1.履歷健檢 2.合作廠商媒合(一對多或多對一媒合) 3.企業交流(企業主管、工程師交流) 4.青年就業相關政令宣導	6H

※主辦單位保有課程調整之權利

## 【課程師資】

姓名	現職／經歷	證照／專長
徐祥禎	<b>經歷：</b> 義守大學工業管理學系教授兼產學智財營運總中心主任 <b>現職：</b> 義大創客園區代理主任	<b>專長：</b> 智慧自動化、產業職能、微奈米摩潤CAD/CAM/CAE、IC構裝可靠度。
陳耀德	<b>經歷：</b> 東海大學企業永續影響力中心總監 <b>現職：</b> 國立臺北大學商學院企業永續發展研究中心諮詢顧問	<b>專長：</b> DJSI (道瓊永續指數評比問卷、相關制度改善) TCFD (架構導入、碳/水風險鑑別評估、情境分析、財務衝擊估算) CDP (投資人/供應鏈問卷、行業別模組、氣候變遷與水資源管理) GRI (重大性議題分析、企業社會責任報告書/永續報告書編撰) ISO (溫室氣體盤查、碳/水足跡、環境/能源管理系統導入)
陳高雋	<b>經歷：</b> 工研院產服中心經理(在職中)	<b>專長：</b> 溫室氣體法規與實務盤查
蘇忠楨	<b>經歷：</b> 國立臺灣大學動物科學技術學系教授、國立臺灣大學台灣動物科技研究所創新育成中心顧問 <b>現職：</b> 國立臺灣大學教授兼生物能源研究中心組長	<b>專長：</b> 有機污染物生物分解技術研發、生質能源技術研發與應用、農牧廢棄物資源化技術
黃文輝	<b>經歷：</b> 環境保護署碳足跡管理審議會委員 <b>現職：</b> 工研院綠能所環境管理研究室碳管理技術總監	<b>證照：</b> 環境工程技師 <b>專長：</b> 產品生命週期評估、產品碳足跡、水足跡、綠色供應鏈管理
盧怡靜	<b>經歷：</b> 財團法人全國認證基金會(TAF)碳足跡認證委員 <b>現職：</b> 工研院綠能所環境管理研究室副經理	<b>專長：</b> 產品生命週期、產品碳足跡、灰色理論、因數分解
朱志弘	<b>經歷：</b> 工研院綠能所環境管理研究室資深工程師(在職中)	<b>專長：</b> 產品生命週期、產品碳足跡、生命週期軟體
沈芙慧	<b>經歷：</b> 工研院綠能所環境管理研究室資深工程師(在職中)	<b>專長：</b> 產品生命週期、產品碳足跡、生命週期軟體
范美楮	<b>經歷：</b> 工研院綠能所環境管理研究室副研究員(在職中)	<b>專長：</b> 物質流成本分析、永續發展
郭輔仁	<b>經歷：</b> 台灣中油股份有限公司石化事業部深具環保推動經驗的工業安全室主任(在職中)	<b>專長：</b> 碳管理及策略
沈永清	<b>經歷：</b> 工業技術研究院研究員、正研究員、主任、副組長 <b>現職：</b> 南寶樹脂公司研發創新總處副總經理(在職中)	<b>專長：</b> 機能性樹脂/塗料、奈米混成材料，綠色環保及生質材料合成，改質與應用

黃崇哲	經歷：長興材料工業(股)公司環保工程師、工環課課長、工環部協理、工安環保部(副)部長、台灣合成樹脂接著劑業同業公會工安顧問 現職：長興材料工業(股)公司工安環保部(副)部長(在職中)	專長：1.ISO14001環境管理系統推動 2.ISO45001職業安全衛生管理系統推動 3.ESG永續報告書撰寫、淨零碳排工作推動
林陽山	經歷：祥圃實業副總經理(在職中)	專長：畜牧、食品添加物
張王冠	經歷：工研院材化所水科技研究組副組長(在職中)	專長：水與廢水處理、再生技術
林秋良	經歷：工程永續與土木防災研討會論文委員會委員 現職：國立高雄大學土木與環境工程學系教授(在職中)	專長：固體廢棄物處理、有害廢棄物處理、空氣污染防治
沈政憲	經歷：工研院綠能所低碳燃燒研究室經理(在職中)	專長：碳捕捉、再利用、碳封存(ccus)
周承志	經歷：工研院綠能所產業節能服務室資深管理師(在職中)	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
林志偉	經歷：工研院綠能所產業節能服務室資深研究員(在職中)	專長：能源管理
薛翔之	經歷：應昌界面化學企業有限公司經理 現職：財團法人中華經濟研究院綠色經濟研究中心分析師(在職中)	專長：綠色金融、環境審計
連振安	經歷：工研院綠能所工程師(在職中)	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
李建興	經歷：義守大學財務經融管理學系教授(在職中)	專長：行為財務學、公司理財、節稅規劃、投資計劃評估
雷穎純	經歷：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
羅國書	經歷：工業技術研究院工研院服科中心智慧物流與供應鏈整合服務組副組長(在職中)	專長：綠色能源專案管理[整合、範疇、時間管理、品質、成本、人力資源、風險管理]
陳冠蓁	經歷：工業技術研究院產業學院(在職中)	專長：專案管理、人力資源
黃楷婷	經歷：工研院綠能所環境管理研究室專員(在職中)	專長：生命週期評估、產品碳足跡、產品環境足跡
王俐涵	經歷：工研院綠能所環境管理研究室副研究員(在職中)	專長：生命週期評估、產品碳足跡、產品環境足跡
許志嘉	經歷：工研院產服中心經理(在職中)	專長：溫室氣體法規與實務盤查

### 【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82,000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、減碳、永續管理相關產業之青年。
- 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11月24日(星期日)

**甄試日期：**即日起至113年11月25日(星期一)

**甄試方式：**

1.線上報名：於台灣就業通網站報名「綠領減碳推動人才養成班第一梯次」並且同步於工研院產業學習網完成課程報名。

2.審查:

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15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、減碳管理、環境能源管理等相關領域工作者以及過去工作經歷背景。
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11月25日(星期一)

洽詢窗口: 07-3367833 #14 賴小姐 聯絡信箱：[zichilai@itri.org.tw](mailto:zichilai@itri.org.tw)

07-3367833 #18 黃先生 聯絡信箱：[tom1203@itri.org.tw](mailto:tom1203@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/>完成報名→前往[工研院產業學習網](#)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](#)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210小時，計畫生請假時數上限為20.5小時，若達訓練總時數10%，將無法領取學習獎勵金。
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。

傳真報名表【07-3367855】工研院 產業學院 賴小姐【TEL. 07-3367833#14】

### 綠領減碳推動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	筆/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