

綠領減碳推動人才養成班 [台北班] (第1梯次)

勞動部勞動力發展署產業新尖兵試辦計畫補助課程

招生簡章

主辦單位：財團法人工業技術研究院

課程名稱：綠領減碳推動人才養成班 [台北班] (第1梯次)

課程時數：192小時

報名期間：112 年 1 月 1 日至 112 年 3 月 12 日 (星期日)

開訓日期：112 年 3 月 14 日 (星期二)

結訓日期：112 年 5 月 5 日 (星期五)

訓練時間：112/03/14~112/05/05，09:00~16:00，共192小時。

訓練地點：工研院台北產業學院會議室 (106台北市大安區復興南路二段237號4樓)

訓練費用：66,350元/人 (符合15-29歲本國籍待業青年者，學費全額補助)

招生名額：40名 (為維護學員課程品質，本班以40名為原則。) ，最低開班人數為25人。

報名方式：

1. 欲申請政府計畫補助者：

(1)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，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://wlsms.itri.org.tw/ClientSignUp/Index.aspx?ActGUID=1E3D95299E>

2. 欲自費報名者：請電洽02-23701111#303 陳小姐，或寄信至

itri535842@itri.org.tw，並完成填寫報名資訊及繳費，後續會再發送上課通知。

*****『產業新尖兵試辦計畫』參訓者，取得課程訓練單位錄訓資格後可享*****課程全額免費+培訓期間學習獎勵金(勞發署發給每月最高8,000元)+培訓期間享勞保

【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2022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，並藉由實作應用，讓學員了解實務工作職能，並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。

【課程大綱】

日期	模組	課程單元	時數	講師
3/14 (二)	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	義守大學工業管理學系教授 / 徐祥禎
3/15 (三)	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	國立臺北大學商學院企業永續 發展研究中心諮詢顧問 / 陳耀 德
3/16 (四) 3/17 (五)	溫室氣體盤查 工作坊	1.全球暖化-氣候變遷介紹及國際溫室氣體管制背景 2.國際規範重點解析及盤查範疇認定 3. 盤查作業流程及計算說明 4. 溫室氣體查證方法與流程 5. 組織型溫室氣體盤查作業實作練習 6. 碳估算工具平台介紹	12H	工研院產服中心 專案計畫服務部經理 / 陳高雋
3/20 (一) 3/21 (二) 3/22 (三) 3/23 (四) 3/24 (五)	碳足跡工作坊	1.碳管理國際發展趨勢與產品碳足跡標準ISO 14067:2018解讀 2.產品碳標籤與減碳標籤制度與申請介紹 3.計算產品碳足跡的產品類別規則及環境宣告 4.產品碳足跡的盤查程序與數據品質要求 5.產品碳足跡計算實務	30H	工研院綠能所環境管理研究室 講師群 碳管理技術總監 / 黃文輝 副經理 / 盧怡靜 資深工程師 / 朱志弘 副研究員 / 陳安綺 副工程師 / 范美楮
3/25 (六)	減碳工具及 方法概論	1.減碳工具方法種類 2.CDM核心方法	6H	國立臺灣大學動物科學技術學 系教授 / 蘇忠楨

日期	模組	課程單元	時數	講師
3.CDM應用範圍				
3/27 (一)	綠色實務- 水、廢、氣	1.廢水系統整合與應用手法介紹	18H	工研院材化所水科技研究組副 組長 / 張王冠 國立高雄大學土木與環境工程 學系教授 / 林秋良
3/28 (二)		2-1.廢棄物管理相關法規與制度		
3/29 (三)		2-2.廢棄物量與性質與處理方法 3.碳捕獲與封存應用介紹		
3/30 (四)	綠色實務- 電力	1.台灣太陽光電與再生能源發展未來	24H	工研院綠能所產業節能 服務室講師群 資深管理師 / 周承志 資深研究員 / 林志偉
3/31 (五)		2.綠電憑證申請與實務		
4/6 (四)		3. 開源節流綠能好學堂		
4/7 (五)		4. EnMS系統介紹		
		5. 用電大戶義務法規介紹既申報計畫書介紹		
		6. 工業能源管理之策略與技術		
		7. 企業綠電需求及如何導入		
4/10 (一)	企業淨零碳排 策略分享	1-1. 台灣中油碳管理及策略	12H	台灣中油股份有限公司石化事業部環境保護室主任 / 郭輔仁 南寶樹脂公司研發創新總處副 總經理 / 沈永清
4/11 (二)		1-2. 台灣中油減碳管理推動成果		
		2-1.南寶樹脂碳管理及策略		
		2-2.南寶樹脂減碳管理推動成果		
		3-1.究好豬碳管理及策略		祥圃實業集團副總經理/林陽山
		3-2.究好豬減碳管理推動成果		
4/12 (三)	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	國立臺北大學商學院企業永續發展研究中心諮詢顧問 / 陳耀德
4/13 (四)	綠色金融-	1.全球現況及國際永續金融趨勢與	6H	財團法人中華經濟研究院綠色

日期	模組	課程單元	時數	講師
	永續金融	發展 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		經濟研究中心分析師/ 薛翔之
4/17 (一) 4/18 (二)	碳策略及碳權 操作實務	1.國際間碳市場法規之發展 2.低碳經濟發展下的企業減碳發展策略 3.國際成功案例：歐盟排放交易系統 4.國內外碳市場工具：自願/強制性市場 5.制定目標：推動減碳規劃策略 6.如何開展「內部碳定價」 7.企業碳資產管理及交易情況 8.國內外碳定價案例及其潛在挑戰 9.實務練習案例分享	12H	石門山綠資本有限公司專案經理 / 莊湘緹
4/19 (三) 4/20 (四) 4/21 (五)	綠債實踐與 金融投資	1.ESG投資、ETF基金與評估 2.綠債制度解析 3.綠債發行制度與技術認證 4.綠色保險實務與操作 5.淨零碳排經濟推動案例 6.企業投資案例分析	18H	義守大學財務經融管理學系教授 / 李建興
4/24 (一) 4/25 (二)	綠色能源 專案管理	1.整合、範疇、時間管理 2.品質、成本、人力資源、風險管理	12H	工研院服科中心智慧物流與供應鏈整合服務組副組長/羅國書
4/26 (三) 4/27 (四)	企業實地參訪	永續企業參訪 1.製造科技產業知名企業 2.上市櫃材料科技企業	12H	相關企業代表
5/3 (三)	職場講座/ 履歷健檢	1.履歷撰寫與自傳 2.面試技巧與流程	6H	擺渡人生設計股份有限公司 NCDA 生涯發展諮詢師 / 雷穎純

日期	模組	課程單元	時數	講師
5/5 (五)	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)	6H	擺渡人生設計股份有限公司 NCDA 生涯發展諮詢師 / 雷穎純

※主辦單位保有課程調整之權利

【課程時間】

112/03/14~112/05/05，09:00~16:00，共192小時。(詳細上課日期依實際狀況調整)

【課程地點】

工研院台北產業學院BR6中會議室 (106台北市大安區復興南路二段237號4樓)

【課程費用】

身分別	費用	備註
一般身分	66,350元/人	
『產業新尖兵試辦計畫』參訓者	免費參訓	1. 報名時須附上從『產業新尖兵試辦計畫』網站印出的參訓者切結書。 2. 報名時須繳交身分證、畢業證書電子檔。 ※申請『產業新尖兵試辦計畫』資格 1. 年滿 15 歲至 29 歲之本國籍待業青年 (非日間部學生、非營利事業登記負責人)。 2. 青年參加勞動部勞動力發展署所屬各分署自行辦理、委託辦理及補助之訓練課程，於結訓後 180 日內者，不得參加。申請本計畫： https://elite.taiwanjobs.gov.tw/ 3. 須與課程培訓單位完成簽約。

【適合對象】

- 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）待業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，或規劃轉型之企業。

【課程洽詢】

電話：02-23701111 #303 陳小姐 聯絡信箱：itri535842@itri.org.tw。
電話：02-23701111 #601 王小姐 聯絡信箱：yunyu@itri.org.tw。

【報名方式】

『產業新尖兵計畫』參訓學員：

- 1.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，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://wlsms.itri.org.tw/ClientSignUp/Index.aspx?ActGUID=1E3D95299E>。

『自費』參訓學員：

請電洽02-23701111#303 陳小姐，或寄信至itri535842@itri.org.tw，並完成填寫報名資訊及繳費，後續會再發送上課通知。

【就業輔導】

以多元方式進行媒合，並追蹤企業面試媒合進度。規劃活動明如下：

- 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，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。

【課程評量及請假規定】

完成下列者，即可獲得工研院產業學院上課之研習證明

- 1.參訓學員出席率達80% (含) 以上，並完成課程之實務練習題。
- 2.課程結束後需完成學員意見調查表。
- 3.如事前得知請學員填寫請假單並簽名。
- 4.如臨時得知請學員先E-mail承辦人員，於到課後填寫請假單並簽名。

【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/>
- 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e-mail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，請於離訓日前一週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。

【補助須知】

- 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，由青年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。
- 4.青年應與訓練單位簽訂訓練契約。