

ESG綠能管理推動人才養成班(第二梯次) 勞動部勞動力發展署產業新尖兵計畫補助課程 招生簡章

主辦單位:財團法人工業技術研究院

課程名稱:ESG綠能管理推動人才養成班(第二梯次)

課程時數:180 小時

報名期間:即日起至114年12月15日(星期一)

開訓日期:114 年 12 月 16 日(星期二)

結訓日期:115年01月30日(星期五)

訓練時間:114/12/16~115/01/30,09:00~16:00,共180小時。

訓練地點:工研院台中學習中心,台中市大雅區中科路6號9樓908教室

訓練費用:參訓費用83,316元

※符合15-29歲待業青年者,經錄取者應先繳交自付額1萬元予主辦單位,其餘訓練費用 將全由政府補助。

※訓後90日內就業者,則可上台灣就業通計畫專區申請補助1萬。

招生名額:40名

※為維護學員課程品質,本班以40名為原則,學員錄取方式採以**"報名優先順序,隨到 隨審"**方式進行。

報名方式:

- 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。

******『產業新尖兵計畫』參訓者,取得課程訓練單位錄訓資格後可享****** 扣除自付額1萬元外之課程**補助參訓**

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(訓)保

【課程簡介】

能源產業是重要碳排放來源,而經濟發展與能源使用關係密切,根據國際能源總署統計,隨著全球經濟成長,能源消費量由2012年的5,486GW成長至2021年的8,023GW,增幅超過46%。世界各國為了對抗氣候暖化,透過改變能源使用結構、發展低碳能源,積極朝淨零排放目標邁進。

根據國際能源署 (IEA) 2021 年 5 月發布的《2050 淨零:全球能源部門路徑圖》報告中指出,淨零排放將帶動再生能源的投資,到了 2030 年將創造 1,400 萬個職缺;依聯合國國際勞工組織預估,至2030年全球將會新增540萬再生能源相關工作機會。

台灣努力追求2050淨零碳排目標,目前也有明確的再生能源裝設目標與路徑,淨零趨勢除了帶動綠能相關產業的興起,個別企業為了呼應 ESG 理念,也開始徵求具備綠色技能(green skills)的人才。具備ESG綠能管理能力之人才儼然成為就業市場炙手可熱的寵兒,投入綠領工作共同為臺灣淨零永續盡份心力。

本課程涵蓋**淨零減碳趨勢與操作、節能管理與應用、創能實務與綠電策略、能源 創新與減碳應用**四大面向循序漸進學習,依本課程所規劃的學習步驟,不僅可以逐步 學習基本概念,帶領學員掌握從國際趨勢、溫室氣體盤查、產品碳足跡、節能管理、 創能、儲能、綠電策略、減碳的創新技術應用,培養提升能源效率管理能力,養成可 靈活應用專業理論於實務之綠能管理人才,活用技術在各領域。

【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與能源管理工作專業職能,鼓勵學員參加能力鑑定考試,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ESG綠能管理相關就業市場。

【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:具備淨零減碳趨勢與操作、節能管理與應用、創能實務與綠電策略、能源創新與減碳應用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、就業即戰力:搭配履歷健檢與上市櫃公司進行就業媒合,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】

模組	課程單元	內容	時數	講師 (加註編碼對應授課講師)
	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	6	義守大學 徐祥禎教授
	溫室氣體盤查概論 與案例	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	12	工研院產服中心 產業顧問服務組專家團隊 產科國際所 陳高雋 資深專案經理
淨 零 減 碳 趨 勢	產品碳足跡 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.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	18	工研院綠能所 環境管理研究室專家團隊 黃文輝 碳管理技術總監
與操作6	(SRT)	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	6	國立台北大學 企業永續發展研究中心 陳耀德 顧問
	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	6	國立台北大學 企業永續發展研究中心 陳耀德 顧問
	企業碳策略 及碳權操作	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 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	12	工研院綠能所 連振安 資深工程師

		6. 碳定價制度如何影響國際貿易:CBAM			
		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			
		 1-1.中油碳管理及策略		台灣中油公司	
	个 类泛唇毒数			郭輔仁 主任	
	企業淨零實務	1-2.中油減碳管理推動成果	6		
	策略心法	2-1.南寶樹脂碳管理及策略		南寶樹脂公司	
		2-2.南寶樹脂減碳管理推動成果		沈永清 副總經理	
		2.節能管理的要點及作法			
	現況 現況	 3.儲能系統的功能及角色	3	ESCO協會 楊秉純理事長	
	20110	 4.需求端能源管理系統案例			
	電力系統概論	 			
		2.電力系統節能管理	6	工研院綠能所 謝廷彥副理	
	空壓系統節能實務	1.空壓之原理與規劃原則			
		2.壓縮空氣品質處理及應用合理性			
		 3.壓縮空氣系統控制、規劃、設計與管理	6	ESCO 協會/康普艾節能科技	
		 4.空壓系統單位耗能(kW/CMM)進化		邱文禮 總經理	
		5.節能案例討論			
節		 			
能	高效率照明設計	2.照明技術演進			
管		3.燈具選用實務			
理		4.照明法規與驗證			
與		5.智慧節能照明控制系統應用			
應	空調節能措施	1.空調類型與基本概念			
用 技 術 3		2.空調相關節能法規與標準		工研院綠能所 林志偉資深研究員	
		3.空調系統量測規範	12		
		4.中央空調監控與能管系統介紹			
		5.空調系統節能技術應用與實務			
3		1.高科技廠房用電需求			
	高科技廠務管理	2.潔淨室節能設計			
		3.馬達動力設備節能實務			
		3.			
		片.市元外汉刚即沿归旭			

		1 纫禁给诉状怨双举				
	量測驗證方法簡介	1.認識能源技術服務業 2.了解節能績效保證合約(ESPC) 3.ESPC推動流程 4.如何驗證節能績效	3	ESCO 協會/ 趙宏耀 理事長		
	企業節能實務 案例分享	企業節能實務案例分享	3	茂榮能源服務管理顧問 王茂榮 負責人		
	智慧電網簡介	智慧電網概論	3	工研院綠能所 張哲瑜 研究員		
創		1.RE100與淨零碳排之挑戰 2.電力市場與綠電及憑證交易 3.再生能源義務用戶申報制度4.再生能源發電及綠電採購基本實務 5,太陽能、風能、小水力、氫能、生質能趨勢 6.綠電採購匹配	6	工研院綠能所 周承志 經理		
貫務	太陽能系統設置與管	1.我國太陽光電推動政策 2.太陽光電案實務驗分享 3.太陽能電站智慧監控系統之維運應用	12	工研院綠能所 2 柯延鴻 副工程師		
與 緑 電 策	風能發展概論	1.風能發電理論 2.產業趨勢現況 3.風機系統設計與系統整合	3	台灣風能協會 呂威賢 秘書長		
略 33	氫能源與燃料電池	1.我國氫能發展策略及氫燃料電池系統應 用技術 2.生質燃料與燃煤混燒應用	3	工研院綠能所 黃建中 研究員		
	儲能系統導入 與評估	1.儲能系統介紹 2.儲能示範與應用案例分享 3.儲能系統之評估分析	3	永餘智能公司 陳貽評 總經理		
	電力交易平台簡介	電力交易平台介紹	3	工研院綠能所 黃奕儒 專案經理		
能源創新	碳捕獲封存與再利用 技術介紹	1.能源與環境 2.溫室氣體 3.碳捕捉封存與再利用技術 4.我國與國際CCUS技術發展現況	6	工研院綠能所 沈政憲 經理		

與減碳應用12	企業實地參訪	節能標竿企業參訪 1.半導體科技企業 2.上市櫃耗能產業 3.服務業連鎖集團 4.中小企業典範案"	6	工研院產業學院 黃信綸 管理師
就	專案管理	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	12	台灣專案管理學會 楊名元 理事
業輔	專業簡報與表達力	專業簡報與表達力	6	有Power也有Point的簡報設計 社群劉憶先 創辦人
導/ 媒 合	職場講座/履歷健檢	1.規劃我的綠色職涯 2.履歷撰寫與自傳 3.面試技巧與流程	12	Sherri職得豐盛學苑 雷穎純 諮詢師
36	就業媒合 (01/30)	1.履歷健檢 2.合作廠商媒合(一對多或多對一媒合) 3.媒合地點為台中市大雅區中科路6號9樓 (原授課教室之樓層)	6	Sherri職得豐盛學苑 雷穎純 諮詢師

【課程時間】

114/12/16~115/01/30,09:00~16:00,共180小時(詳細上課日期依實際狀況調整)

【課程地點】

工研院台中學習中心,台中市大雅區中科路6號9樓908教室

【課程費用】

身分別	費用	備註
一般身分	83,316元/人	無補助需全額自費。
『產業新尖兵計畫』	自付額:10,000元/人 (完訓後順利就業 可申請補助退回)	1.青年報名本計畫課程,應先行繳交新臺幣10,000元訓練費用予訓練單位,如後續經分署審核資格不符,同意自行負擔全部訓練費用。 2.報名時須附上從『產業新尖兵計畫』網站印出的參訓者切結書。 3.報名時須繳交身分證影本。 ※申請『產業新尖兵計畫』資格 1.年滿15歲至29歲之本國籍待業青年。 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。 ※訓後申請『自付額1萬元補助』資格 1.出席時數應達總課程時數2/3以上 2.取得培(結)訓證書 3.結訓日(退役日)次日起90日內,依法參加就業保險;訓後若有服兵役者,則先請於結訓日次日起120日內上傳與內金融機構存摺封面影本等文件 4.且於結訓日(退役日)次日起120日內,上傳國內金融機構存摺對面影本等文件至台灣就業通本計畫專區(相關規定請詳閱注意事項) ※訓後申請『自付額1萬元補助』不予補助之情形 1.未於規定期限內提出申請。 2.檢附文件不全,經通知限期補正而未如期補正。

【甄選日期】

114/12/15(星期一)

【學員甄選方式】

- 1. 徵選方式採"報名優先順序、隨到隨審"方式進行,由主辦方採書面方式進行補助身分確認評核(開訓當日應為15至29歲之本國籍待業青年),佔甄選評分比重80%。
- 2. 依已入選學員所提供之信件簡歷資料中(如參訓動機、訓後求職規劃)檢視是否為有志 從事節能、減碳、永續管理相關產業之青年,佔甄選評分比重20%。
- 3.甄試重點:採甄選通過制,若符合上述審查重點評分達80分者為通過合格門檻,主辦方將於課程名單公布時間內以E-mail寄出『課程上課通知信』,未收到者代表未入選,主辦方不另行通知。
- 4. 徵選結果通知:開課前三天將公告錄取名單並以 Email、電話通知報名者錄訓結果及報到須注意事項等。

5.

【錄取通知】

於114/12/15(星期一)當日,採甄選通過制,若符合審查重點資格,主辦方將於課程名單公布時間內以報名者所填具之聯絡資訊,E-mail寄出『課程上課通知信』、行動電話或市內電話進行通知,未收到者代表未入選,主辦方不另行通知。

【學習獎勵金申請規定】

符合『產業新尖兵計畫』參訓者,於訓練期間由分署每月發給新臺幣八千元至參訓學員帳戶,訓練期間未到課之時數,不得達全期訓練總時數10%,領取以一次為限;若依法已領取失業給付、職業訓練生活津貼期間,不得領取學習獎勵金。

【請假規定】

- 1.如事前得知請學員填寫請假單並簽名。
- 2.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。
- 3.課程當天做實體簽到簽退,簽到表提供至開課後15分鐘,逾時予以請假論。 (請假最少以0.5小時為一個單位)。
- 4.請假時數達總課程時數的10%,將無法領取學習獎勵金。
- 5.出席率需達80%與通過課程考核即發放培(結)訓證書。

【就業輔導】

- 1. 軟實力培養心法(讓學員具備專業知識以外的軟實力,也特別安排職涯探索初探)。
- 2.透過淨零永續人才聯盟,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。

【培(結)訓證書】

完成下列者,即可獲得工研院產業學院頒發上課證明之培(結)訓證書。

- 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。

【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)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,或規劃轉型之企業。

【課程洽詢】

07-3367833 #15 方先生 聯絡信箱:boren@itri.org.tw

07-3367833 #24 謝先生 聯絡信箱:itri538328@itri.org.tw

【注意事項】

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.以參訓一班次為限,且出席時數應達總課程時數三分之二以上。
- 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. 續經審核資格不符者,應自行繳交訓練費用。
- 4. 青年經錄取者,先繳交自付額1萬元予主辦單位,於結訓日(退役日)次日起90日內已 就業者,可上台灣就業通計畫專區申請1萬元補助;而若有服兵役者,則先請於結訓 日次日起120日內上傳兵役徵集通知等文件。
- 5. 勞動部產業新尖兵網站:https://elite.taiwanjobs.gov.tw/

		Щ	
[itri538328@itri.org.tw]	工研院 謝先生	(07-3	367833 #24]

ESG綠能管理推動人才養成班(第二梯)						
發票:□二聯	式(含個人) □三顆	养式	□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 emilychu@itri.org.tw。
- □ **銀行匯款(電匯付款)**: 土地銀行工研院分行,帳號 156-005-00002-5(土銀代碼:005)。 戶名「財團法人工業技術研究院」,請填具「報名表」與「收據」Email 至 emilychu@itri.org.tw。

相關收據證明請註明姓名與課程Email回產業學院~ 客服專線: 07-3367833 #24 itri538328@itri.org.tw