



智慧環安與 ESG 永續人才培訓班

招生簡章

訓練單位 國立高雄科技大學

訓練期間 115 年 12 月 29 日~116 年 02 月 22 日(全日)；共計 240 小時

訓練時間 09：00~16：00 或 08：00~17：00(企業觀摩)

訓練地點 高雄市三民區建工路 415 號

訓練目標

總體目標：

培育具備環安衛管理、永續治理、碳管理及智慧數據應用能力之跨域實務人才，使學員能投入企業環安管理、ESG 永續管理、碳盤查、能源管理及智慧工地或智慧製造等相關職務。

具體目標：

1. 建立環境保護、職業安全衛生與永續發展之整體認知。
2. 培養環保及職安衛法規辨識與法遵管理基礎能力。
3. 建立危害辨識、風險評估與事故預防實務能力。
4. 理解智慧科技於環安數據蒐集、監測、預警與管理應用之模式。
5. 培養溫室氣體盤查、能源數據整理與減碳熱點分析能力。
6. 建立 ESG 資料整編、永續揭露與報告撰寫基礎能力。

7. 強化 Excel、Power BI 等工具之資料分析與儀表板建置能力。
8. 透過案例與專題實作，培養改善提案、簡報表達與就業銜接能力。

就業輔導

- (一) 就業媒合活動：邀請企業單位代表專員，企業介紹簡報，再進行分組面談，使學員了解企業理念，以利符合企業欲徵求之人才特質與能力，再做更進一步的洽談與媒合。
- (二) 訓後 1 個月、3 個月、半年及 1 年調查學生的就業情形。並不定時提供職缺及進修的資訊。本中心擔任企業與學員之間溝通橋樑，重視學員就業率及未來發展，希望課程結訓的學員都能於職場上有所成就。
- (三) 建立課程群組：開課前即成立 LINE 群組，持續關懷學員就業及工作情況，並隨時公告相關資訊及職缺。
- (四) 個別求職輔導：提供履歷撰寫指導、產業現況分析等課程，為學員量身打造求職策略。
- (五) 針對結訓後 3 個月(90 天)內尚未就業之學員，提供之支援方式：
 1. 評估學員的需求及了解介業失敗的原因
 2. 諮詢輔導服務
 3. 就業廠商推薦服務：依學員專長及上述的原因，透過溝通與調整，再推薦合適職缺。
 4. 輔助措施

課程規劃

課程名稱	課程大綱	上課時數
智慧環安與永續發展概論	- 永續發展、ESG、CSR、SDGs 基礎 - 淨零碳排與企業轉型趨勢 - 環安與永續治理之關聯 - 智慧科技如何改變傳統環安管理模式 - 智慧環安人才職能地圖	24H
環境保護法規與環境管理實務演練	- 空污、水污、廢棄物、毒化物法規 - 環境面向與污染源辨識 - 環保申報與法遵管理 - ISO 14001 架構與文件化觀念 缺失改善與環境風險控制	30H
職業安全衛生管理與風險評估實務演練	- 職業安全衛生法規 - 危害辨識與風險評估方法 - 高風險作業安全管理 - 事故調查、未遂事件與改善追蹤 - ISO 45001 管理系統概念 緊急應變與現場管理	24H
智慧科技於環安數據蒐集與應用演練	- IoT 感測器、智慧電表、水表、SCADA、EHS 平台 - AI 影像辨識於 PPE、異常行為、危險區入侵之應用 - 數位巡檢、電子表單、QR code 點檢 - 環境數據、安全數據、健康數據、設備數據、治理數據 - 數據應用五層次：監測、分析、預警、決策、揭露 智慧環安導入常見問題與改善原則	42H
碳管理、能源管理與溫室氣體盤查演練	- 氣候變遷與碳管理趨勢 - 組織型盤查觀念與邊界設定 - 排放源鑑別、活動數據蒐集 - 排放係數與排放量計算 - 能源管理與減碳熱點分析 碳盤查結果與永續目標連結	36H
ESG 管理、永續揭露與報告編製演練	- ESG 架構與企業揭露需求 - GRI、SASB、TCFD 基礎概念 - 利害關係人與重大主題分析 - 環安、能耗、水資源、碳排及職安	24H

	績效整理 永續報告書章節架構與內容撰寫	
數據分析、儀表板建置與管理應用演練	• Excel 資料整理與函數應用 • Power BI 資料視覺化基礎 • KPI 設計原則 • 趨勢分析、比較分析、異常分析 • 儀表板建置與管理建議提出	20H
案例研討與專題實作	• 環保處理產業、ESG 整合案例研討 • 專題主題設定與改善方案設計 • 成果報告製作與簡報技巧	12H
就業輔導與媒合活動	1. 青年就業相關政令宣導(1 小時) 2. 廠商媒合活動(5 小時)，提供元科科技、可寧衛、昕傳科技、吉銓工程、凱立企業、綠山林、大云永續科技、國統、信鼎、艾奕康工程顧問等 10 間媒合廠商 3. 履歷撰寫(3 小時) 4. 面試技巧(2 小時) 5. 就業市場分析(1 小時)	12H
企業參訪	1. 參訪地點： (1) 鳳山水資源中心 (2) 岡山垃圾資源回收(焚化)廠 (3) 日月光高雄廠(綠科技教育館) (4) 中油高雄煉油廠環境教育園區 2. 參訪時間：每場 4 小時。 3. 參訪目的： (1) 水資源環境教育課程。 (2) 廢棄物處理環境教育課程。 (3) 企業落實循環經濟與節水節能降低碳排放。 (4) 企業轉型與 ESG 企業永續經營。 (5) 節能減碳效益。 交通規劃：遊覽車	16H

※欄位或空間不足時，請自行增加或調整

課程師資

姓名	現職	經歷或專長
賴俊吉	國立高雄科技大學 環境與安全衛生工程系 教授/ 工學院 副院長	環境污染控制對地球溫暖化的影響、生物 製劑生產與應用、環境生物修復、廢水生 物處理、固體物厭氧醱酵
韓長龍	國立高雄科技大學 碳中和暨能源科技研究中心 專案資深經理/ 博雅教育中心 兼任助理教授	環境微生物與醱酵工程、厭氧生物處理程 序、生質能技術研發與應用、環境教育與 資源管理、實驗室安全衛生與管理、環境 教育人員/講師、ISO 14064 & 14067
陳勝一	國立高雄科技大學 環境與安全衛生工程系 教授/系主任	土壤汙染整治復育、環境生物技術、環境 微生物、環境汙染調查與分析、環境管理 系統、ISO 14064 溫室氣體盤查
陳政叡	國立高雄科技大學 工程管理技術研究發展中心 資訊長兼講師	1. ISO 14001:2015 主任稽核員 2. ISO 14064-1:2018 主任查證員 3. ISO 14064-2:2019 主任查證員 4. ISO 14067:2018 主任查證員 5. ISO 14068-1:2024 主任查證員 6. ISO 50001:2018 主任稽核員

※欄位不足時，請自行增加

訓練費用

參訓身分別	費用
非計畫補助對象(自費生)	每人費用新台幣 80,000 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 人

招生對象

1. 符合產業新尖兵計畫補助對象(年滿 15 歲-29 歲失(待)業青年)。
2. 一般身分(非計畫補助對象)，對本課程有興趣報名參訓者。
3. 學歷：高中職(含)以上
4. 其他條件：預將投入 ESG、淨零等永續相關職位。

報名日期 115 年 7 月 1 日~115 年 12 月 25 日

甄試日期 115 年 12 月 26 日

甄試方式

初步針對已報名的學員，進行身份核對，確認學員是否符合補助對象。再以填寫甄試表單，了解學員報名動機、相關經歷、就業方向、並向學員說明參訓規定與課程大綱。以就業需求之學員為優先考量，實質培訓學員學以致用在職場上。篩選出真正具有學習能力與工作意願的學員參加培訓課程。

錄取通知

學員甄試結果預計於 115 年 12 月 28 日，以簡訊或 EMAIL 通知並公告在本校推教終身學習網。

洽詢窗口

許慧芬小姐 07-3814526#15204

報名方式

1. 計畫生請自行利用「台灣就業通-產業新尖兵計畫網」
<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>完成報名。
2. 自費生請以傳真或 E-mail 或親洽方式報名，經本單位通知錄取後，使得繳納費用開始上課。

注意事項

1. 訓練期間，計畫參訓學員如因個人因素辦理離(退)訓者，請於離(退)訓前 5 日向本單位提出申請，並由本單位確認完成離(退)訓流程並向分署報備後，離(退)訓手續方能完成。
2. 計畫參訓學員如有違反「產業新尖兵計畫」及訓練契約相關規定，訓練單位得依規定給予懲處，另訓練期間違反參訓資格(如就業或升學等)者，訓練單位依規定得要求計畫參訓學員退出計畫補助。
3. 本課程訓練總時數為 240 小時，若計畫參訓學員未到課時數達課程總時數 10%，將無法領取青年學習獎勵金。
4. 計畫參訓學員出席時數達訓練總時數 2/3 以上，且取得課程結訓證書，又於課程結訓日次日起 90 日內依法投保就業保險者，可於課

程結訓日次日起 120 日期限內，自行利用「台灣就業通-產業新尖兵計畫網」專區申請自付額 1 萬元補助。

※以上注意事項說明若有不足，請單位自行增加條列補充