

中部科學園區淨零碳排路徑整合及循環經濟
推動計畫（112-114 年度）

淨零碳排中高階主管 / 經理人或管理人員研習 訓練課程

執行企劃書

執行單位：新系環境技術有限公司

中華民國 114 年 4 月 29 日

淨零碳排中高階主管/經理人或管理人員

研習訓練課程

一、目的：

由於淨零排放已成為國際趨勢，我國於 2022 年 3 月正式公布「臺灣 2050 淨零排放路徑藍圖」，提供至 2050 年淨零之軌跡與行動路徑，以促進關鍵領域之技術、研究與創新，引導產業綠色轉型，帶動新一波經濟成長，因此為能提升園區企業淨零碳排人才，規劃每年辦理至少 1 班實務應用課程，課程時數至少 30 小時，一班至少 30 人，課程內容以灌輸淨零永續相關知識、法規及實務應用為主，使培訓之學員能進一步將所學之淨零技術應用推廣至企業本身，協助企業建立減碳或零碳示範場域。

二、辦理日期：113 年 7 月 10、11、12、25、26 日，共計 5 天，每天 6 小時，合計 30 小時。

三、辦理地點：中部科學園區管理局 401 教室（臺中市西屯區中科路 2 號）

四、參與對象：園區企業「綠領」相關業務主管或人員

- （一）淨零碳排中高階主管 / 經理人。
- （二）碳管理與環境策略者。
- （三）碳管理師、碳交易或碳權相關人員。
- （四）碳盤查、碳足跡相關人員。

五、辦理方式：本課程採實體方式辦理，參與人員請可於園區職業安全衛生管理資訊系統、Accupass 活動通或 BeClass 等擇一平台報名。

六、課程內容：課程規劃包含溫室氣體減量策略及管理、ESG 永續概念與發展趨勢、溫室氣體盤查及碳足跡、永續金融與碳權操作、循環經濟、能源管理等課程，詳細內容及講師詳附件一。

七、考核規定：

(一) 完成作業繳交、分組討論及出席率 $\geq 80\%$ 之學員予以頒發中科管理局及財團法人臺灣環保文教基金會結業證書。

(二) 本證書禁止擅自使用、仿冒於任何不法行為，如經查證屬實，主辦單位得立即撤銷證書資格，並追究相關法律責任。

八、班級管理要點：

(一) 請勿遲到早退，並落實簽到及簽退，嚴禁由他人冒名頂替上課。

(二) 出席率 60% (含) 以上未滿 80% 者需完成補課方案，以填寫測驗卷方式補齊時數，通過測驗者予以頒發中科管理局及財團法人臺灣環保文教基金會結業證書。

(三) 參訓學員對本課程中之任何疑問，歡迎於上課時段將疑問提出討論，由講師講解或組員討論，立即得到解答。

附件一 淨零碳排中高階主管/經理人或管理人員

研習訓練課程規劃內容

| 日期 | 時間 | 課程名稱 | 課程內容 | 講師 |
|----------------|-------------|-----------------|---|-------|
| 第一天 | 08:50~09:00 | 研習訓練課程開訓致詞 | | 中科管理局 |
| | 09:00~12:00 | 極端氣候變遷治理與因應作法 | *氣候變遷因應法說明 *我國淨零路徑與戰略說明 *國外淨零推動趨勢 *2050 淨零碳排台灣企業面臨之挑戰與積極作為 | 環保署 |
| | 13:00~16:00 | 國際碳稅關貿政策及重要倡議內容 | *國內外永續發展趨勢、標準、產業相關法規制度 *國際碳稅關貿政策說明 | 黃正宗 |
| 第二天 | 09:00~12:00 | 組織型溫室氣體盤查標準 | *溫室氣體盤查標準概論 | 許定華 |
| | 13:00~16:00 | | *溫室氣體盤查實務探討 | 蕭宏榮 |
| 第三天 | 09:00~12:00 | 產品碳足跡盤查程序 | *產品碳足跡程序概論 | 陳紫雲 |
| | 13:00~16:00 | | *產品碳足跡實務探討 | 蕭宏榮 |
| 第二週：自行盤查演練實作週。 | | | | |
| 第四天 | 09:00~12:00 | 低碳化轉型及管理 | *製程清潔生產 *綠色新能源 | 高思懷 |
| | 13:00~14:00 | | *循環經濟 | 高思懷 |
| | 14:00~16:00 | SBTi 運作 | *永續評比問卷撰寫要點 *供應鏈 ESG 問卷評核 | 杜依潔 |
| 第五天 | 09:00~12:00 | 碳資產交易管理架構導論 | *碳權認證、操作及交易實務 | 李宗哲 |
| | 13:00~16:00 | | *企業推行 ESG 之財務管理實務 | 李宗哲 |
| | 16:00~16:30 | 研習訓練課程結訓及頒發結業證書 | | 中科管理局 |

★每天課程視需要增加互動實作或案例演練單元

講師簡介及課程大綱

黃正宗

<學歷>

KPMG 安侯永續董事總經理

<現任>

中原大學化學工程研究所博士

<主要簡歷>

- 為我國推動企業社會責任(CSR)、永續性報告、ESG、責任投資、碳盤查及碳揭露、環境會計、企業永續策略及碳管理的先驅。擔任為許多公私部門在永續發展方面委員會的成員，時常受邀在國內或國際上演講企業永續與 CSR 議題。
- 率先在國內推動「公益投資社會報酬分析」(SROI)及「企業真實價值」，量化企業在經濟、環境、與社會的損益，並幫助社會企業發展。
- 創立及帶領社會企業服務團隊，推動社會創新及社會企業育成。

許定華

<現任>

浩永環境工程技師事務所

<學歷>

國立中央大學環境工程碩士

<主要簡歷>

- 新北市政府環境保護局技佐。
- 行政院環境保護署水質保護處技佐。
- 專長為環保犯罪案件之後續改善與協助、環保法規符合度查核及違規輔導改善、污染防制(治)設備自主管理系統建置、空水廢毒環保許可文件整合。

蕭宏榮博士

<現任>

台灣環保文教基金會董事兼秘書長

<學歷>

淡江大學水資源及環境工程學系博士

<主要簡歷>

- 淡江大學水資源及環境工程學系兼任助理教授。
- 專長為 ISO14001 環境管理系統、ISO14064 組織溫室氣體盤查、ISO14067 產品碳足跡、ISO17065、水足跡、廢棄物資源化、生命週期評估、循環經濟。

陳紫雲

<現任>

淡江大學水資源及環境工程學系碩士(就學中)

<學歷>

淡江大學水資源及環境工程學系碩士(就學中)

<主要簡歷>

- 淡江大學偵碳小組成員

高思懷教授

<現任>

台灣環保文教基金會董事長

<學歷>

台灣大學土木工程學研究所(環境工程組)博士

<主要簡歷>

- 環境工程技師、高考環境工程及格(68)。
- 淡江大學土木工程學系副教授(76~77)水資源及環境工程學系副教授(78~89)、系主任兼所長(80~82)、教授(89~108)、約聘專案教授(108~迄今)。
- 擔任考選部技師考試審議委員會委員(約 30 年迄今)。
- 擔任考選部國家考試委員：107 年地方政府特考三等命題兼閱卷委員、106 年專技高考建築師技師等考試命題兼閱卷委員、105 年地方政府特考三等級四等命題兼閱卷委員命題兼閱卷委員、103 年專技高考建築師技師等考試命題兼閱卷委員、101 年公務員三等及四等考試命題兼閱卷委員、100 年地方政府特考三等級四等命題兼閱卷委員命題兼閱卷委員。
- 華民國環境工程學會理事、第十一屆理事兼廢棄物及再生資源工程委員會主任委員、顧問、第十二屆第十三屆服務部主任委員(100~103)、環境教育委員會副主任委員(98~99)、環工教育委員會顧問、財務委員會委員、會刊委員會委員、產學合作小組委員(100~101)、學術委員會委員。
- 中華民國企業環保獎評選委員(90~99)。
- 受邀於聯合國巴塞爾公約亞太中心(United Nation Basel Convention Regional Centre for Asia and the Pacific)主辦之國際研討會(The International Conference on Waste Management and Technology, ICWMT)擔任籌備委員(台灣僅 2 人)，(99~至今) 其中多次擔任 Keynote speake 與 session chairman。
- 擔任台北市政府市政顧問、環境影響評估委員。
- 新北市(台北縣)公民營廢棄物清除處理機構申請案件審查委員、桃園市公民營廢棄物清除處理機構申請案件審查委員。
- 參與教育部大學社會責任計畫(107~109)。
- 擔任淡江大學環境永續推動委員會諮詢委員。
- 擔任環訓所廢水處理專責人員訓練班課程講師、廢棄物處理技術員訓練班講師(30 餘年)。
- 於我國駐菲律賓代表處與菲律賓經貿部主辦之廢棄物處理課程擔任講師(106)。

杜依潔

<現任>

台灣環保文教基金會專員

<學歷>

國立臺灣大學高分子科學與工程學研究所碩士

<主要簡歷>

- 曾參與經濟部工業局「產學研工程人才實務能力卓越基地計畫」實務能力發展主題項下「半導體感測模組技術與系統應用主題班」，完成「QD micro-LED 顯示模組整合研製」專題。

李宗哲

<現任>

資誠普華綠色科技公司董事

<學歷>

淡江大學水資源及環境工程學系碩士

<主要簡歷>

- 崧旭資訊股份有限公司銷售副經理
- 必維國際檢驗集團認證經理

附件二 結訓證書 (正面)

附件二 結訓證書 (背面)

| 課程名稱 | | 時數 |
|---------------------|---|-------|
| 極端氣候變遷治理 與因應作法 | *氣候變遷因應法說明 *我國淨零路徑與戰略說明 *國外淨零推動趨勢 *2050 淨零碳排台灣企業面臨之挑戰與積極作為 | 3 小時 |
| 國際碳稅關貿政策 及重要倡議內容 | *國內外永續發展趨勢、標準、產業相關法規制度 *國際碳稅關貿政策說明 | 3 小時 |
| 組織型溫室氣體 盤查標準 | *溫室氣體盤查標準概論 *溫室氣體盤查實務探討 | 6 小時 |
| 產品碳足跡盤查 程序 | *產品碳足跡程序概論 *產品碳足跡實務探討 | 6 小時 |
| 低碳化轉型及管理 | *製程清潔生產 *綠色新能源 *循環經濟 | 4 小時 |
| SBTi 運作 | *永續評比問卷撰寫要點 *供應鏈 ESG 問卷評核 | 2 小時 |
| 碳資產交易管理 架構導論 | *碳權認證、操作及交易實務 *企業推行 ESG 之財務管理實務 | 6 小時 |
| 總 計 | | 30 小時 |