**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，然而具備淨零碳排的新知識與實踐作為將是首要關鍵。**

**112年度專業課程**

**ESG永續發展管理師**

**本課程涵蓋「國際永續發展與盤查實務、國際能源管理系統建置與循環經濟實務、國際永續標準趨勢與實務」三大面向展開學習，期望透過全系列的完整實務課程，逐步學習基本觀念並結合相關管理制度、永續發展目標、溫室氣體盤查、碳足跡盤查、循環經濟、能源系統建置、永續報告書等實務訓練，培育跨領域與具備實戰經驗的ESG人才，養成可靈活應用專業理論於實務之內部顧問，體現永續管理的發展目標。**

**課程特色；**

**◆塑膠中心以服務企業永續發展之能量，於106年起已培育近百位永續供應鏈管理人才。**

**◆透過塑膠中心輔導企業的實戰經驗，輔以安永聯合會計師事務所與台灣德國萊因技術監護顧問(股)公司專業顧問進行指**

 **導，培養企業人才成為內部顧問，推動企業永續發展任務，接軌國際，提升企業競爭力。**

**◆每堂課程都有實務演練的內容，溫室氣體盤查與計算、碳足跡盤查與計算、能源管理系統建置，落實企業節能減碳的規劃，並培養撰寫企業ESG永續報告書之能力。**

**招生對象：**

1. **企業或機構單位經營者**
2. **企業或機構中高階主管**
3. **企業或機構永續報告書編撰小組成員**
4. **推動企業會機構盤查系統成員**
5. **有志於永續管理師相關職務之相關人員**

|  |
| --- |
| 112年度 ESG永續發展管理師(72hrs) 時程表 |
| 系列 | 課程名稱 | 時數 | 地點 | 上課日期 |
| 一 | 碳足跡之國際趨勢與碳交易運作實務 | 6 | 台中 | 112/02/05(日)  |
| ISO 14064溫室氣體盤查與執行實務 | 12 | 112/02/11(六)、112/02/12(日) |
| ISO 14067碳足跡盤查與執行實務 | 12 | 112/02/19(日)、112/03/04(六) |
| PAS 2060 碳中和標準及節能減碳規劃實務 | 6 | 112/03/05(日) |
| 二 | ISO 50001能源管理系統建置及執行實務 | 12 | 112/04/08(六)、112/04/09(日) |
| BS 8001循環經濟與執行實務 | 6 | 112/03/18(六) |
| 三 | CDP碳揭露專案與TCFD氣候風險揭露實務 | 6 | 112/03/19(日) |
| 永續報告書撰寫GRI與SASB準則介紹 | 6 | 112/03/26(日) |
| 結訓 | 成果發表 | 6 | 112/04/15(六) |

|  |
| --- |
| **▶系列一、國際永續發展與盤查實務 (36hrs)** |
| **課程名稱** | **時數** | **上課日期** | **課程大綱** |
| 碳足跡之國際趨勢與碳交易運作實務 | 6 | 112/02/05(日) | 1. 淨零排放趨勢及法規
2. 企業碳管理發展與因應策略
 | 1. 企業碳管理發展與因應策略
 |
| ISO 14064溫室氣體盤查與執行實務 | 12 | 112/02/11(六)、112/02/12(日) | 1. 淨零排放國際趨勢
2. 解讀溫室氣體盤查(ISO 14064-1)及演練
3. 組織型溫室氣體量化計算及演練
 | 1. 組織型溫室氣體實務案例說明及演練
2. 組織型溫室氣體內部稽核準備及查證應注意重點
 |
| ISO 14067碳足跡盤查與執行實務 | 12 | 112/02/19(日)、112/03/04(六) | 1. 產品碳足跡國內外發展現況
2. 產品碳足跡計算說明
3. 產品碳足跡實務案例說明及演練(一)
 | 1. 產品碳足跡實務案例說明及演練(二)
2. ISO 14067：2018碳足跡實務應注意重點
 |
| PAS 2060 碳中和標準及節能減碳規劃實務 | 6 | 112/03/05(日) | 1. 解讀PAS 2060碳中和標準
2. 國內抵換專案說明及節能減碳應用實務
 | 1. 再生能源應用實務
2. 企業碳中和案例研討與演練
 |
| **講師介紹** |
| **陳健強 經理** | 學歷 | 國立成功大學環境工程系 碩士 |
| 現任 | 財團法人塑膠工業技術發展中心品質環境安全部 經理 |
| 專長 | 品質管理、環安衛管理、能源管理、ESG管理、碳盤查、節能診斷 |
| **楊博仲 組長** | 學歷 | 國立雲林科技大學環境與安全衛生工程系 |
| 現任 | 財團法人塑膠工業技術發展中心品質環境安全部 組長 |
| 專長 | GHG盤查、產品碳足跡盤查、環境管理、循環經濟、風險管理、安全供應鏈管理 |
| **武永鈞 顧問** | 學歷 | 逢甲大學環境工程與科學學系 碩士 |
| 現任 | 財團法人塑膠工業技術發展中心品質環境安全部 顧問師 |
| 專長 | ISO14064-1組織型盤查、ISO14067-碳足跡、碳趨勢、環境專案推動、環保許可文件申請、環境污染控制與減量、底渣處理再利用 |

|  |
| --- |
| **▶系列二、國際能源管理系統建置與循環經濟實務 (18hrs)**  |
| **課程名稱** | **時數** | **上課日期** | **課程大綱** |
| ISO 50001能源管理系統建置及執行實務 | 12 | 112/04/08(六)、112/04/09(日) | 1. 國際能源管理發展趨勢
2. ISO 50001條文解說
3. 能源管理系統能源審查及

文件建置 | 1. 能源管理實務及節能案例分享
2. 能源管理系統內部稽核準備及查證應注意重點
 |
| BS 8001循環經濟與執行實務 | 6 | 112/03/18(六) | 1. 循環經濟國際發展趨勢
2. 解讀循環經濟國際標準(BS 8001)及演練
 | 1. 循環經濟報告書撰寫與查證實務
 |
| **講師介紹** |
| **陳健強 經理** | 學歷 | 國立成功大學環境工程系 碩士 |
| 現任 | 財團法人塑膠工業技術發展中心品質環境安全部 經理 |
| 專長 | 品質管理、環安衛管理、能源管理、ESG管理、碳盤查、節能診斷 |
| **楊博仲 組長** | 學歷 | 國立雲林科技大學環境與安全衛生工程系 |
| 現任 | 財團法人塑膠工業技術發展中心品質環境安全部 組長 |
| 專長 | GHG盤查、產品碳足跡盤查、環境管理、循環經濟、風險管理、安全供應鏈管理 |

|  |
| --- |
| **▶系列三、國際永續標準趨勢與實務 (12hrs)** |
| **課程名稱** | **時數** | **上課日期** | **課程大綱** |
| CDP碳揭露專案與TCFD氣候風險揭露實務 | 6 | 112/03/19(日) | 1. 國際氣候變遷現況、法規與政策趨勢
2. TCFD氣候相關財務揭露介紹與應用
3. 國內企業TCFD實務應用案例解析
 | 1. TCFD氣候相關財務揭露實務訓練01-鑑別企業潛在氣候風險
2. TCFD氣候相關財務揭露實務訓練02-模擬情境分析與應對策略
3. CDP氣候變遷一般產業問卷解析訓練
 |
| 永續報告書撰寫GRI與SASB準則介紹 | 6 | 112/03/26(日) | 1. 全球永續報告準則(GRI Standards)
2. 永續會計準則委員會(SASB)準則企業
3. 永續報告書撰寫實務
 | 1. 企業永續報告保證標準(AA 1000) & 確信標準(ISA E3000)準備實務
2. 企業永續報告書演練
 |
| **講師介紹** |
| **林子翔 組長** | 學歷 | 國立臺灣大學 政治學系 公共行政組 |
| 現任 | 財團法人塑膠工業技術發展中心品質環境安全部 顧問師 |
| 專長 | 再生料溯源驗證輔導、專項溝通談判與國際合作交流、產業循環經濟與國際政策趨勢分析研究策展與永續行銷業務 |
| **朱田晏三 資深經理** | 學歷 | 國立成功大學會計學系 |
| 現任 | 安永聯合會計師事務所審計服務 資深經理 |
| 專長 | 財務會計、審計、永續報告書輔導及確信 |
| **▶結訓、成果發表 (6hrs)** |  |
| **課程名稱** | **時數** | **上課日期** | **課程大綱** |
| 成果發表 | **6** | 112/04/15(六) | 1. 課程成果展現
2. ESG永續報告書呈現
 |  |
| **講師介紹** |
| **楊博仲 組長** | 學歷 | 國立雲林科技大學環境與安全衛生工程系 |
| 現任 | 財團法人塑膠工業技術發展中心品質環境安全部 組長 |
| 專長 | GHG盤查、產品碳足跡盤查、環境管理、循環經濟、風險管理、安全供應鏈管理 |
| **朱田晏三 資深經理** | 學歷 | 國立成功大學會計學系 |
| 現任 | 安永聯合會計師事務所審計服務 資深經理 |
| 專長 | 財務會計、審計、永續報告書輔導及確信 |
| **林建志 顧問** | 學歷 | 國立成功大學環境工程學系 碩士 |
| 現任 | 台灣德國萊因技術監護顧問(股)公司 技術經理 |
| 專長 | 產品碳足跡盤查輔導與查證、組織型溫室氣體盤查輔導與查證、水足跡輔導與查證、產品綠色設計輔導、水資源管理、永續/ESG報告書查驗、生命週期評估技術 |

**▶課程收費標準：(費用含黑白講義、餐點、文具及稅)** 可單獨選修單一課程，建議全系列參加學習效果倍增～

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 課程 | 時數 | 上課日期 | 定價 | 111/12/31前繳費 | 開課十日前繳費 |
| 【ESG永續發展管理師】全系列 | 72 | 詳閱第一頁時程表 | $35,000 | $30,000 | $31,500 |
| 碳足跡之國際趨勢與碳交易運作實務 | 6 | 112/02/05(日) | $4,200 | / | $3,780 |
| ISO 14064溫室氣體盤查與執行實務 | 12 | 112/02/11(六)、112/02/12(日) | $8,000 | / | $7,200 |
| ISO 14067碳足跡盤查與執行實務 | 12 | 112/02/19(日)、112/03/04(六) | $8,000 | / | $7,200 |
| PAS 2060 碳中和標準及節能減碳規劃實務 | 6 | 112/03/05(日) | $4,200 | / | $3,780 |
| ISO 50001能源管理系統建置及執行實務 | 12 | 112/04/08(六)、112/04/09(日) | $8,000 | / | $7,200 |
| BS 8001循環經濟與執行實務 | 6 | 112/03/18(六) | $4,200 | / | $3,780 |
| CDP碳揭露專案與TCFD氣候風險揭露實務 | 6 | 112/03/19(日) | $4,200 | / | $3,780 |
| 永續報告書撰寫GRI與SASB準則介紹 | 6 | 112/03/26(日) | $4,200 | / | $3,780 |

▶**上課時間：**上午9:00~12:00，下午1:00~4:00

▶**上課地點：**【台中】財團法人塑膠工業技術發展中心　(台中市西屯區工業39路59號)

**▶報名方式**：線上報名：<https://www.pidc.org.tw>

傳真報名：04-23507998

E-mail報名：winnie0523@pidc.org.tw**、** shino0420@pidc.org.tw

課程諮詢專線：04-23595900 #441 林小姐 #807 郭小姐

**▶報名流程**：上列任一報名方式送出報名表->完成繳費->傳真或Email繳費單據->來電確認(04-23595900 #441 林小姐

 #807 郭小姐)->完成報名->安心等候課前上課通知

**▶繳費方式**：

1. 即期支票－抬頭：財團法人塑膠工業技術發展中心

郵寄至40768台中市西屯區工業39路59號，知識發展部 收

1. ATM/匯款－中國信託商業銀行台中分行(銀行代號：822，帳號：026540017045)

戶名：財團法人塑膠工業技術發展中心

**▶退費方式：**

1. 開課前五天前取消，得全額退費。開課前五天內取消者，則酌收學費之10％手續費。
2. 開課前兩日取消者，恕不退費。

**▶上課證明：**

1. **每門課程出席率達八成者授予塑膠中心「結業證書」。**
2. **成果發表考核通過授予塑膠中心「ESG永續發展管理師」結業證書。**

▶**課後加值服務：派員參加並完訓之企業，可免費獲得乙次「節能診斷服務」(價值2萬元)。**

 **(此服務需預約登記，預計於112年5月份後開始實施)**

**▶注意事項：**

1.恕不接受當日現場報名和繳費，請先行繳費以完成報名程序，並確保您的座位。

2.本單位將於開課三天前Mail「上課通知」，若於上課前未收到上課通知單者，請與塑膠中心聯絡。

3.本課程僅提供黑白紙本講義，恕不提供講義電子檔。

4.若遇不可抗力之因素，塑膠中心保留課程延期或更改講師及內容之權利。

5.請於報名繳費後來電確認是否報名成功，以確立報名手續完成。

6.如因疫情等或不可抗力等因素，本中心保有課程辦理方式、內容、講師…等調整、解釋之權利。

**112年ESG永續發展管理師報名表**

全系列【ESG永續發展管理師】(112060205) □

碳足跡之國際趨勢與碳交易運作實務(112060205A) □ ISO 50001能源管理系統建置及執行實務(112060311) □

ISO 14064溫室氣體盤查與執行實務(112060211) □ BS 8001循環經濟與執行實務(112060318) □

ISO 14067碳足跡盤查與執行實務(112060219) □ CDP碳揭露專案與TCFD氣候風險揭露實務(112060319) □

PAS 2060碳中和標準及節能減碳規劃實務(112060305) □ 永續報告書撰寫GRI與SASB準則介紹(112060326) □

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **公司全名** |  **(發票抬頭)** | **公司統編** |  |
| **營業項目** |  | **員工人數** |  |
| **聯絡地址** | □□□□□ | **聯絡電話** |  **分機** |
| **人資人員** |  | **E-Mail** |  | **傳真號碼** |  |
| **參加者姓名** | **身分證字號** | **出生年月日** | **學歷** | **部門/職稱** | **聯絡電話/手機號碼** |
|  |  |  |  |  | **聯絡電話： 分機** |
| ★**E-Mail： (上課通知以Mail、簡訊為主)** | ★**手機：** |
|  |  |  |  |  | **聯絡電話： 分機** |
| ★**E-Mail：**  | ★**手機：** |
|  |  |  |  |  | **聯絡電話： 分機** |
| ★**E-Mail：**  | ★**手機：** |
| 繳費方式 | ※恕不接受現場繳費，請先行繳費並來電告知繳費資訊(日期/金額/帳號後五碼)以方便核對確認※* 即期支票－抬頭：財團法人塑膠工業技術發展中心 (郵寄至40768台中市工業39路59號，知識發展組收)
* ATM/匯款－中國信託商業銀行台中分行

(銀行代號：822，帳號：026540017045，戶名：財團法人塑膠工業技術發展中心) 帳號後五碼：□□□□□ |
| 附 註 | 1. 若您想定期收到塑膠e學苑課程/研討會電子報，請掃描右方QRcode
2. 未來想定期收到培訓膠點(兩月/次)請填妥下方資訊

收件人： 郵遞地址：□同上報名表 □其他住址：  |
| 塑膠中心知識發展部向您蒐集之個人資料(公司名稱、姓名、電話及電子郵件地址等)，將嚴格遵守中華民國個資法規定，僅限本中心行銷管理、課後服務範圍之相關業務使用，本中心會以嚴謹的態度與具體作為，來保護及管理您的個人資料。當然，您亦可拒絕提供相關資料，惟可能無法即時享有本中心提供的各項服務。若您不想收到課程廣告，請於上班時間(08:30-17:30)來電(04)2359-5900 轉 知識發展部 告知，謝謝。 |

財團法人塑膠工業技術發展中心

個人資料蒐集、處理及利用之告知暨同意書

財團法人塑膠工業技術發展中心(下稱本中心)為了執行**課程/研討會**活動將蒐集、處理及利用您的個人資料(下稱個資)，僅先告知下列事項：

一、蒐集目的：109教育或訓練行政、調查、157統計與研究分析等相關事宜。

二、個資類別：C001辨識個人者、C039執照或其他許可、C052資格或技術、C061現行之受僱情形。

三、利用期間：至蒐集目的消失為止。

四、利用地區：除蒐集之目的涉及國際業務或活動外，本中心將僅於中華民國領域內利用您的個資。

五、利用者：本中心及與本中心有業務往來之公務及非公務機關。

六、利用方式：在不違反蒐集目的的前提下，以網際網路、電子郵件、書面、傳真及其他合法方式利用之。

七、您得以書面主張下列權利：

(一)查詢或請求閱覽。

(二)請求製給複製本。

(三)請求補充或更正。

(四)請求停止蒐集、處理及利用。

(五)請求刪除。

若有上述需求，請與本中心承辦人員吳艾樺(電話：04-23595900#805；

E-mail：ellen61567@pidc.org.tw )聯繫，本中心將依法進行回覆。

八、若未提供正確個資，本中心將無法提供您特定目的範圍內之相關服務。

九、對於本中心所持有您的個資，本中心會按照政府相關法規保密並予以妥善保管。

財團法人塑膠工業技術發展中心 謹啟

**本人已瞭解上述事項並同意塑膠中心於上述蒐集目的範圍內，合理蒐集、處理或利用本人之個人資料。**