

18388_碳定價趨勢下中小企業的因應對策 課程摘要

本摘要由 Gemini AI 協助生成，僅供參考

1. 適合對象與能力門檻

- **適合族群：**中小企業主、高階主管與永續專務人員。此課程針對國際氣候法規、客戶供應鏈要求及碳費機制進行系統化梳理，協助企業評估營運風險與減碳路徑，降低營運成本。
- **能力門檻：**入門。無需具備深厚的環境工程或永續背景，課程從國際公約發展脈絡切入，輔以白話解釋與實務試算。

2. 課程核心大綱與架構圖

- **章節架構：**
 - **章節一：**環境治理與新氣候治理的崛起 — 梳理從 1992 年 UNFCCC、京都議定書至巴黎協定的發展脈絡，以及歐盟四大環境指令與四大氣候規範。
 - **章節二：**國內外碳邊境與碳費機制 — 解析歐盟 CBAM 理念、美國加州 SB253 法案及台灣環境部三級碳費費率（300/100/50 元）與抵減機制。
 - **章節三：**組織溫室氣體盤查實務範疇 — 比較 ISO 14064-1 與 GHG Protocol 差異，解析範疇一至範疇三（價值鏈/供應鏈碳排）的盤查重點。
 - **章節四：**中小企業的淨零挑戰與四維度策略 — 從「政府法規、客戶要求、國際倡議、組織自我期許」四大軸線剖析企業面臨的供應鏈壓力與策略。
 - **章節五：**廠內精實管理與能源管理實操 — 探討精實管理降低營運成本、ISO 50001 能源管理精神應用、綠電憑證與製造業低碳轉型路徑。

3. 必備前置知識清單

- **公司基礎營運與電費數據：**需了解自家企業的基本營運流程與每月電費規模（如：月電費是否接近或超過 100 萬元），以利後續進行碳排放量

與碳費影響初步估算。

- **基本商業貿易概念**：了解企業主要業務屬於「內銷」或「出口導向」，以便選擇適當的盤查標準（如 GHG Protocol 或 ISO 14064-1）。

4. 專有名詞與概念辭典

- **CBAM（歐盟碳邊境調整機制）**：俗稱碳關稅，旨在防止「碳洩漏」。進入歐盟的產品需揭露碳資料，若高於標準需繳納調整費用，但若已在生產國境內繳納認可之碳費可進行抵減，確保公平互惠。
- **GHG Protocol vs. ISO 14064-1**：ISO 14064-1 為普遍性最低標準，允許「重大性排除」；而 GHG Protocol 涵蓋更嚴格的範疇三（價值鏈/供應鏈碳排），為國際九成以上品牌客戶要求供應商提交資料時所遵循的標準。
- **CBDR（共同但有區別的責任）**：源自 1992 年聯合國《氣候變遷綱要公約》的核心共識，區分工業化國家（強制管制減量）與開發中國家（自主減量）的責任。
- **加州 SB253（氣候企業供應鏈問責法案）**：要求在加州註冊且年營收超過 10 億美元企業，於 2026 年揭露範疇一與二，2027 年揭露範疇三（即供應鏈價值鏈碳排），直接影響台灣出口供應鏈。

5. 課程學習職能對照

- **對應職能名稱**：永續管理師 / 淨零碳規劃管理師 / 企業碳盤查專員
- **主要工作任務/能力指標**：
 - **氣候法規與風險評估能力**：能解讀國內外碳費與碳邊境政策（如 CBAM、台灣碳費費率），評估其對企業營運成本之財務影響。
 - **溫室氣體盤查與供應鏈對接能力**：能區分 GHG Protocol 與 ISO 14064-1 之差異，並依客戶需求組織範疇一至範疇三之盤查數據。
 - **廠內精實減碳與能源管理執行能力**：能運用 ISO 50001 能源管理精神與精實生產，找出廠內節能減碳點並規劃循環經濟路徑。