

課程名稱：17577_減碳其實一點也不難! 產業減碳解方公開! 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：**職場新鮮人、中階主管與企業老闆（特別是製造業、化工業、能源與永續管理部門）。原因在於課程涵蓋從碳盤查基礎、節能技術，到企業數位轉型與淨零碳排策略的整體實戰地圖。
- **能力門檻：**入門至普通。無需具備深厚的理工或程式背景，但預期對企業營運流程或基礎用電/材料概念有初步了解。

2. 課程核心大綱與架構圖

- **章節架構：**
 - **章節一：**淨零碳排三大解方與微電網實務 — 剖析能源科技、行為為本與自然為本三大淨零途徑，並介紹微電網（創能、儲能、節能、EMS）的企業落地應用。
 - **章節二：**減碳實務與 RE100 實施挑戰 — 探討溫室氣體盤查（如 ISO 14064）、用電大戶法規義務、綠電憑證與太陽能/儲能建置回本試算。
 - **章節三：**雙軸轉型：用數位轉型達成淨零碳排 — 介紹數位轉型（Digital Transformation）定義、單點實驗策略、精實管理與全廠減排管理系統建置。
 - **章節四：**化學品管理與綠色產品開發 — 以南寶樹酯為例，說明 LCA 碳足跡盤查、生質材料、水性/無溶劑技術與國際綠色認證（REACH, RoHS, Bluesign）導引。

3. 必備前置知識清單

- **基礎用電與碳排概念：**需對度數（kWh）、契約容量、電力排碳係數與溫室氣體範疇有基本認知。
- **Excel 或基礎數據分析工具：**需具備基礎資料整理能力，以利後續進行廠房用電與碳足跡基準線（Baseline）計算。

4. 專有名詞與概念辭典

- **微電網 (Microgrid)**：結合創能（太陽能）、儲能、節能與電能管理系統（EMS）的整合型電力架構，幫助企業調配電力品質與邁向綠電。
- **雙軸轉型 (Twin Transformation)**：將「永續淨零」與「數位轉型」結合，利用數位化資料收集與模型分析（如線性回歸、AI 學習）來精準達成淨零目標。
- **生命週期評估 (LCA)**：從原料取得、製造、配送到廢棄處理，全面盤查與計算產品在整個生命週期中所產生的碳足跡。

5. 課程學習職能對照

- **對應職能名稱**：永續管理師 / ESG 策略顧問 / 工廠能源管理工程師
- **主要工作任務/能力指標**：
 - [分析與決策能力]：能進行組織範疇與產品生命週期（LCA）之碳盤查，並制定減碳策略與回本週期試算。
 - [工具操作與執行能力]：能評估導入能源管理系統（EMS）、節能設備（如 LED、冰機優化）及綠色材料轉換。