

17108_淨零碳排基本概論－綠色消費、減碳生活模式 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：
 - 中小企業主與企業管理者：需要了解淨零碳排趨勢、ESG 資訊揭露要求、碳盤查與管理，並欲佈局綠色商機的決策者。
 - 永續發展/環安衛相關從業人員：欲學習氣候變遷調適與減緩方案、循環經濟與智慧能源管理應用的執行團隊。
 - 一般大眾與世界公民：希望在日常生活與辦公室情境中實踐低碳生活、綠色消費與減碳模式者。
- 能力門檻：入門。課程從生活感知的極端氣候現象切入，循序漸進解說國際協定與綠色商機，無需密集的計算或技術背景。

2. 課程核心大綱與架構圖

- 章節架構：
 - 章節一：氣候變遷衝擊與國際淨零協定 — 剖析極端氣候現象、巴黎協定控溫（2.0°C/1.5°C）目標、氣候調適與氣候減緩之六大評估維度（環境、技術、經濟、社會文化、制度、地球物理）。
 - 章節二：2050 淨零排放推動策略與路徑 — 解析全球與台灣國發會 2050 淨零排放路徑（建築、運輸、工業、電力能源轉型及 CCUS 碳捕捉封存技術）。
 - 章節三：減碳四大商機與循環經濟 — 探討循環經濟（廢棄物處理到能資源迴路、蝴蝶圖之生物與工業循環、3R 擴充）與能源管理（能源可視、數據診斷、智慧調控、智慧電網）。
 - 章節四：綠色消費與減碳生活模式實踐 — 介紹綠生活四大/五大實踐面向（綠色辦公、綠色旅遊、綠色採購、綠色飲食與綠色居家）。

3. 必備前置知識清單

- 本課程屬於觀念導覽與趨勢實踐課程，無須特定軟體工具背景，但建議具備以下基礎認知：
 - **基礎氣候變遷與環保認知**：對溫室氣體、節能減碳有基本關心與概念。
 - **基礎企業營運概念（選備）**：對企業日常辦公、採購或生產流程有初步概念者更能連結商業應用。

4. 專有名詞與概念辭典

- **氣候調適（Climate Adaptation）**：透過制度設計或生活/生產模式的調整，間接適應氣候變化並減少二氧化碳排放。
- **氣候減緩（Climate Mitigation）**：運用直接的節能減碳技術與方法（如再生能源、技術更新），減少溫室氣體的產生。
- **CCUS（碳捕捉、封存與再利用）**：將排放出的二氧化碳透過技術加以捕捉、封存或重新轉化利用的減碳技術。
- **循環經濟（Circular Economy）**：打破傳統「開採-製造-使用-丟棄」的線性模式，將物料與能源透過回饋迴路進行再利用，兼顧能資源循環與商業獲利模式。
- **智慧能源管理三要素**：包含「能源可視」（即時掌握用電數據）、「數據診斷」（分析用電行為與契約容量）及「智慧調控」（自動優化與調配電能）。

5. 課程學習職能對照

- **對應職能名稱**：淨零碳規劃管理師、ESG 永續經營策略規劃師
- **主要工作任務/能力指標**：
 - **永續轉型與路徑規劃能力**：能理解 2050 淨零路徑，運用調適與減緩策略評估企業於綠色建築、智慧能源管理與循環經濟的可行性。
 - **綠色營運與低碳生活推動能力**：能協助企業導入綠色採購、綠色辦公與低碳生活模式，建立永續商業模式並優化資源利用。