

國立臺北大學自然資源與環境管理研究所

112 學年度第二學期

『清潔生產與工業生態學』期末報告主題

壹、分組報告：請同學依以下指定分組，合作撰寫期末報告。並於

- (1) 2024 年 6 月 04 日準備簡報資料進行口頭報告；
- (2) 2024 年 6 月 25 日前繳交分組書面報告。

一、請修課同學先行共同彙整 Economy-wide Material Flow Analysis (EW-MFA) 之相關文獻，並嘗試就：(A) 環境部 [國家層級物質流指標公開成果](#)；(B) 歐盟 [Material Flows and Resource Productivity - Eurostat](#) 所建構之資料庫，撰寫分組期末報告。分組報告請包括：前言、經濟體層級物質流分析架構、資料庫與指標系統、重要指標統計結果呈現、綜合討論、結論與建議等單元。

(共同彙整：呂欣穎 葉怡宣 黃培鈞)

(分組 A：張竣喬 楊芷菱 陳怡嘉 陳柏達 分組 B：繆雅竹 李怡萱 李沂潔 沈鈺棋 戴安瑋)

二、請修課同學先行共同彙整國際標準化組織 (International Organization for Standardisation, ISO) 所推動之管理系統標準「高階結構 High Level Structure (HLS)」，並嘗試建構「ISO TC-207 系列標準架構圖」，之後再依據指定分組整理 (C) ISO 14001；(D) ISO 50001 等二標準之重要內容及 HLS 對應章節。本主題請產出單一報告，報告請包括：前言、高階結構與 TC 207 系列標準、環境管理系統/能源管理系統標準簡介、綜合討論、結論與建議等單元。

(共同彙整：洪苡瑄 蔡善盍 黃鈴瑀)

(分組 C：楊芷菱 李怡萱 沈鈺棋 李沂潔 分組 D：張竣喬 陳怡嘉 繆雅竹 陳柏達 戴安瑋)

貳、個人報告：請修課同學針對以下主題蒐集彙整相關資料，以撰寫個人心得報告，書面報告以 10~15 頁為原則，並請於 2024 年 6 月 25 日繳交。

一、請論述、比較以下三組名詞之差異：(1) 目標 (Objective)、標的 (Target)、指標 (Indicator)、指數 (Index)；(2) 效率 (Efficiency)、效益 (Benefit)、成本有效性 (Cost-Effectiveness)；(3) Eco-Efficiency and Resource Productivity。(書面報告以 3 頁為原則)

二、請針對 ISO TC207 所研定之國際標準，就【非管理系統】之標準 (例如 ISO 14020 系列、ISO 14040 系列、ISO 14045、ISO 14046、ISO 14064-1、ISO 14068-1 等) 自行【擇一】標準撰寫個人報告，以進一步介紹該標準之規範內容。報告內容建議區分：前言、標準規範重點、標準章節內容、應用領域討論、結論與建議等單元，書面報告以 12 頁以內為原則。