

國立臺北大學自然資源與環境管理研究所 104 學年度第二學期

『清潔生產與工業生態』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) 2016 年 6 月 21 日準備簡報資料進行口頭報告；
- (2) 2016 年 6 月 28 日前繳交分組書面報告。

一、請練習操作 (1) Gabi 軟體之 Copier 範例、(2) Simapro 軟體之 Coffee Maker 範例，以撰寫生命週期評估軟體之操作心得報告。報告內容除前言外請依照生命週期評估四大步驟，彙整說明範例之評估流程與評估結果，並以 20-30 頁為原則。

(第一組：賴瑩瑩 洪倩玉 楊育菁 蔡明修；第二組：謝定芳 洪苾芳 許尚溥 朱熾螢)

二、請針對歐盟 (European Commission) 積極推動之：(1) [A Resource-Efficient Europe -- Flagship Initiative of the Europe 2020 Strategy](#)、(2) [Single Market for Green Products -- The Environmental Footprint Pilots](#) 收集相關資料，以針對：(1) [Roadmap to a Resource Efficient Europe](#), Analysis associated with the Roadmap to a Resource Efficient Europe [Part I & Part II](#), [EU Resource Efficiency Scoreboard 2015](#); (2) [Product Environmental Footprint Pilot Guidance](#), [Product Environmental Footprint \(PEF\) Guide](#), [EU Product Environmental Footprint -- Mid-Term Review of the Pilot Phase](#) 等文件撰寫分組心得報告，報告應包括：前言、方案主軸、評估依據 (指引)、成果與展望等單元。

(第一組：賴瑩瑩 洪苾芳 楊育菁 朱熾螢；第二組：謝定芳 洪倩玉 許尚溥 蔡明修)

貳、個人閱讀心得報告：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或論述內容，書面報告以 10~15 頁為原則，並請於 2016 年 6 月 28 日繳交。

一、請論述、比較以下三組名詞之差異：(1) 清潔生產 (Cleaner Production) 與清潔發展機制 (Clean Development Mechanism)、潔淨經濟 (Clean Economy)；(2) 效率 (Efficiency)、效益 (Benefit)、成本有效性 (Cost-Effectiveness)；(3) Eco-Efficiency and Resource Productivity。

二、《環境基本法》(91.12.11) 訂有二條與「生命週期」概念相關之條文：

第六條 事業進行活動時，應自規劃階段納入環境保護理念，以生命週期為基礎，促進清潔生產，預防及減少污染，節約資源，回收利用再生資源及其他有益於減低環境負荷之原(材)料及勞務，以達永續發展之目的。

第八條 各級政府施政應納入環境保護優先、永續發展理念，並應發展相關科學及技術，建立環境生命週期管理及綠色消費型態之經濟效率系統，以處理環境相關問題。

請針對「以生命週期為基礎之事業活動」與「政府施政生命週期管理」二概念，**擇一**設計事業生產流程或政府施政管理應考量之重點。論述報告請先繪製相關流程圖，並就流程單元說明、討論其對應之相關生命週期概念。