

國立臺北大學自然資源與環境管理研究所
104 學年度第一學期『環境工程科學概論』
期末報告主題與分組

報告要求：請修課同學依以下指定分組合作撰寫期末報告，2016 年 01 月 12 日請準備簡報資料，書面報告請於 2016 年 1 月 19 日前繳交。報告請依一般學術論文格式撰寫，並尊重著作權（嚴禁“copy-and-paste”）。每題之書面報告以不超過 20 頁（A4-Size）為原則。

簡報要求：2016 年 01 月 12 日請準備簡報資料，每位同學至少須上台報告 2 次，每題每組分配時段為 20 分鐘（簡報 15 分鐘、問答 5 分鐘）。

一、**水文極端事件分析：**請修課同學先行閱讀序率水文統計分析相關文獻（透過課程講義下載連結下載），並嘗試應用點繪法（Plotting Position）分析（A）河川年最大流量或（B）氣象站年日最大降雨量，以求取再現期 100 年及 200 年之洪峰流量或日最大降雨量。報告內容應包括統計學理論概要、水文資料之敘述統計、點繪法之分析結果、軟體應用與最適統計分配型態、洪峰流量或日最大降雨量預測結果。

〔A 組（河川流量）：蘇 凱、賴逸凡、劉庭瑋、譚鈺齡、賴彥潔〕

〔B 組（日降雨量）：陳奕翔、楊育菁、許尚溥、張鈞凱、詹益超〕

二、**許可審查流程：**請各組依序針對（C）環境影響評估審查流程、（D）土地徵收審議審查流程等二項公共議題之許可審查，概述其審查作業流程。報告內容建議區分：法規依據、審查標的及書件內容、審查流程概述、流程圖繪製結果、相關議題概要討論等。

〔C 組（環境影響評估）：蘇 凱、陳奕翔、賴逸凡、楊育菁、劉庭瑋〕

〔D 組（土地徵收審議）：許尚溥、譚鈺齡、張鈞凱、賴彥潔、詹益超〕

三、**環境保護『特別公課』：**請各組依序針對（E）土壤與地下水污染整治基金、（F）空氣污染防治基金等環境保護『特別公課』，收集彙整相關資料以撰寫期末報告，報告內容建議包括：前言（特別公課）、課徵依據、基金規模與用途、管理方式、綜合討論等單元。

〔E 組（土水基金）：蘇 凱、楊育菁、譚鈺齡、詹益超、許尚溥〕

〔F 組（空污基金）：陳奕翔、劉庭瑋、張鈞凱、賴逸凡、賴彥潔〕