

**國立臺北大學自然資源與環境管理研究所**  
**108 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，2020 年 01 月 07 日請準備簡報資料，分組及個人書面報告請於 2020 年 01 月 13 日前繳交。報告請依一般學術論文格式撰寫，並應遵循學術倫理。分組書面報告（總計 6 份）及個人報告各以不超過 20 頁（A4-Size）為原則。

**簡報要求：**2020 年 01 月 07 日請準備簡報資料，每位同學每分組大題均須上台報告，每題每組分配時段為 20 分鐘（簡報 15 分鐘、問答 5 分鐘）。

**一、環境品質/污染指標：**請同學針對（A）空氣污染指標（Pollutant Standard Index）、空氣品質指標（Air Quality Index）；（B）河川污染指標（River Pollution Index）、卡爾森優養指數（Carlson Trophic State Index）收集相關資料，以比較說明各項指標/指數之發展沿革、副指標之組成、總指標/指數之計算或構成方式等內容。

〔A 組（空氣污染指標）：陳秉宏 廖柏融 張婉琳〕

〔B 組（河川污染指標）：張倞菱 楊喻閔 江旻樺 陳怡妉〕

**二、環境工程處理程序：**請針對環境工程領域之（C）家戶垃圾焚化處理（包括灰渣處置）、（D）自來水淨水處理（包括高級處理），收集相關資料以繪製處理程序之流程圖，並概述各流程之工程技術重點內容。

〔C 組（垃圾焚化流程）：陳秉宏 江旻樺 張婉琳 楊喻閔〕

〔D 組（自來水淨水流程）：張倞菱 廖柏融 陳怡妉〕

**三、環境污染議題之媒體報導：**請針對近期較受大眾關注之（E）「爐渣」污染議題、（F）「細懸浮微粒」對人體健康之影響，收集媒體報導相關資料，以整理二類議題之「嚴重性」，並適度批判媒體報導之正確性與專業程度。

〔E 組（爐渣議題）：陳秉宏 江旻樺 楊喻閔 陳怡妉〕

〔F 組（PM<sub>2.5</sub> 議題）：張倞菱 廖柏融 張婉琳〕

**四、個人報告：**請下載研讀（1）IPCC AR5 Working Group II - Chapter 19: Emergent Risks and Key Vulnerabilities、（2）WEF - The Global Risks Report 2019、（3）TCFD - Task Force on Climate-related Financial Disclosures，以整理、鑑別你認為最重要的 10 項環境風險議題（Risks, Risk Concerns, or Risk Issues）或環境危害（Hazards）。個人報告應包括風險議題鑑別流程、各項議題概述、危害成真（災害 Disaster）之影響或衝擊、綜合討論等單元。