

106 年度臺北市高中職環境教育輔導團課程發表會實施計畫

一、目的：

環境教育輔導團的任務為環境教育教學課程之研究、解決教學困境、教材編寫並推廣分享至各校。106 年度臺北市高中職環境教育輔導團選擇淡水河作為選修課程開發的主題，提供跨領域學習，可以搭配新課綱的選修課程，也呼應新課綱環境教育議題的素養指標：環境倫理、永續發展、氣候變遷、災害防救、能源資源永續利用。本活動由環教團成員分享課程開發的過程、內容與教材，歡迎各科老師蒞臨指導。

二、時間：106 年 12 月 19 日(二)13 時 00 分至 17 時 10 分

三、地點：臺北市立中正高級中學第一會議室

四、對象：人數上限 40 人，因本課程教案以台北市及淡水河系為主題、高中職階段的學生適用，以台北市高中職教師優先，參加者可獲得地圖拼圖試用教材 1 份。

五、報名：請在 12 月 15 日(星期五)前至臺北市教師在職研習網(網址

<http://insc.tp.edu.tw/>)進行線上報名並完成學校薦派手續，

六、時程表：

| 時間 | 課程 | 主講人(主持人) |
|-------------|-----------------|------------------|
| 13:00-13:20 | 報到 | |
| 13:20-13:30 | 開幕式 | 中正高中江惠真校長 |
| 13:30-15:10 | 台北盆地的形成 | 建國中學地球科學科 李文禮老師 |
| | 地名與水、人地互動的水智慧 | 中正高中地理科 孫 細老師 |
| | 瑠公圳道—永春周遭水圳古往今來 | 永春高中歷史科 蔡志崙老師 |
| | 大台北地區颱風災害與防洪治水 | 成功高中地球科學科 謝莉芬老師 |
| | 淡水河明天過後 | 陽明高中物理科 林富源老師 |
| 15:10-15:20 | 中場休息 | |
| 15:20-16:40 | 風水輪流轉 | 中正高中地球科學科 李雋雯老師 |
| | 水公民行動、大家來當水偵探 | 中崙高中地球科學科 林詩怡老師 |
| | 我們喝的水 | 中正高中化學科 程一華老師 |
| | 浴火重生的淡水河 | 復興高中生物科 趙 芸老師 |
| 16:40-17:10 | 綜合座談 | 臺師大環境教育研究所 王順美教授 |

七、發表課程內容簡介

1. 台北盆地的形成：認識臺北盆地的水系分布和附近的山脈，而大屯火山是否為活火山，會影響臺北盆地內的居民生命財產安全，最後瞭解環境變遷對臺北盆地地層的影響。
2. 地名與水：從地名所顯現的自然景觀與文化景觀來分析淡水河流域的發展歷程，進而認識清領時期先民傍河而居，居民如何利用淡水河流域進行生活與生產，進而了解水資源的利用對自然與文化景觀的影響。
3. 人地互動的水智慧：透過繪製漢人進入臺北盆地前的意象圖，想像當時的自然景觀並分析清領時期漢人進入臺北盆地時可能會遭遇的問題，進而思考漢人對於水資源利用的可能方式。此外，藉由閱讀古文書分析水圳開鑿和漢人的開發對臺北盆地自然與人文景觀變遷的影響。

4. 瑠公圳道—永春周遭水圳古往今來：透過實地踏查學校周遭水圳的歷史，使學生對日常生活環境有更多的了解；除了體悟水的重要性，也提高對在地環境的認同。
5. 大台北地區颱風災害與防洪治水：認識大台北地區的颱風災害，並透過閱讀理解與討論，了解大台北地區防洪治水的規劃，並思考每個人所能付出的努力。
6. 淡水河明天過後：氣候變遷下，極端降雨、異常高溫與水質異常等影響自然與社會經濟環境，甚至生命財產安全。我們須認識可能的影響與災害，並學習如何因應與調適(行動與作為)，減少危害保障生命財產安全。
7. 風水輪流轉：藉由桌遊活動，了解生活、水與人之間的關係，體會水在生活中的重要性，並理解水足跡的概念，進一步將節約用水的習慣帶到生活之中
8. 水公民行動：藉由彰化高中國際志工募款在史瓦濟蘭興建水庫的新聞，讓學生知道高中生對於環境議題，也能貢獻一己心力，甚至在校園或社區付諸行動，希望引起學生的關切和對環境的使命感，規劃一場能引起共鳴的水公民行動。
9. 大家來當水偵探：利用水偵探調查表，認識居家的水表、水管、水塔等設施，除了觀察，還能了解上面的資訊和代表的意義，進而關心生活中的水設施和用水安全。
10. 我們喝的水：經由試喝與滴定實驗檢測水的硬度，了解瓶裝水及台北市自來水的水質，進而探討商業廣告鼓勵購買造成的資源浪費與環境汙染。
11. 浴火重生的淡水河：認識淡水河系近年來的變遷，並體認到我們每天生活中所用的水、所產生的汙水，均與之息息相關。

八、臺北市立中正高級中學交通資訊(校址：臺北市北投區文林北路 77 號)

(一) 汽車：(校園停車位有限，請盡量使用大眾交通工具)

中山高速公路(重慶北路交流道下)往士林方向，再自行選擇下列二路徑

1. 經百齡橋過橋後左轉承德路，再右轉文林北路。
2. 直走中正路左轉文昌路經文昌橋過橋後左轉文林北路。

(二) 捷運：淡水線明德站下車，往文林北路方向。

(三) 公車：(站名：中正高中) 216、218 正、218 區、223、224、266 正、266 副、267 正、277、290、302 重慶、302、308、508 正、508 黃、601 重慶—公車、國光客運(基隆線)。

