課程名稱 ★11/13臺南水道迎百年-
環境教育種子教師工作坊

課程屬性	自然與環境	課程編號	1102-1102N27

授課老師 臺南水道博物館 師資群

最高學歷/ 碩士

相關學經歷/ 陳怡均、張景傑（專長領域：統整性探究跨域探索課程及戶外教育）

現職/ 國立臺南大學附設實驗國民小學

上課時間 每週六整天 第一次上課日期 2021年11月13日（星期六）

課程理念



關於這一門課：

1. 為什麼想開這門課？希望帶領學員共同學習甚麼

本課程從介紹水道三大名人導入臺南水道的課程，帶領學員了解臺南水道從曾文溪取水開始，經過二抽三放的淨水過程，再從山上淨水池經由重力流送水到臺南市提供居民使用，讓學員在導覽與互動式遊戲中領會臺南水道水利建設的重要性，並珍惜得來不易之乾淨用水。

2. 修此門課需具備什麼條件？

（1）對上水道有興趣者；
（2）熱愛解說，喜歡親近人群；
（3）有意願成為臺南水道博物館種子教師。

3. 上課的方式是怎麼進行的？學生可以有什麼收穫？

（1）本課程將安排課前預習(閱讀資料及觀看影片)，上課日實地走訪臺南水道博物館，由講師授課及教學示範，再由學員分組練習及試講，最後進行討論及心得分享，一個月後由學員試講，合格者即成為臺南水道博物館種子教師。
（2）教學目標：了解上水道的重要性、認識臺南水道的設計、增進對國家文化資產的保存意識、動手操作載具將擴增物件與現實環境結合。

※ 上課地點：臺南水道博物館

4. 如何取得學分？（評量方式）

（1）學員的討論與分享中能說出上水道工程的重要性；
（2）學員的討論與分享中能說出臺南水道的濾水流程；
（3）學員能完成「趣讀臺南水道」互動遊戲之各項任務；
（4）學員能完成「水道博物館」APP內各項任務。
※ 本課程線上報名點此 https://www.beclass.com/rid=254659d617fddb3224a8

5. 備註&推薦書目

課前閱讀｜水道線上博物館 https://www.facebook.com/TainanOldWaterworksMuseum/

招生人數| 3 人（若非課程特殊需求，每班招收人數至少 35 人。）

學分收費| 0 學分 0 元（2 週課程/一次上課 4.5 小時）

週次	上課日期	課程主題	課程內容
1	2021-11-13 整天	臺南水道：趣讀、走讀、解密	08：40～09：00 報到：臺南水道博物館售票口 09：10～10：10 課程一：趣讀臺南水道 / 陳怡均老師 1.認識自來水之父威廉・巴爾登、濱野彌四郎及八田與一 2.了解上水道水利建設的重要性 3.水道博物館環境教育課程設計理念說明 10：10～10：30 學員交流＆休息時間 10：30～12：00 課程二：走讀臺南水道Ⅰ / 陳怡均老師 1.認識臺南水道快濾筒室、送出唧筒室 2.透過互動遊戲了解水資源相關知識及臺南水道的設計 12：00～13：00午餐時間 13：00～14：30 課程三：解密臺南水道 / 張景傑老師 1.動手操作載具將擴增物件與現實環境結合 2.增進對國家文化資產的保存意識 3.簡介淨水池區 14：30～14：50學員交流＆休息時間 14：50～16：00
2	2021-11-14 上午09:00～11:50	環教課程講師培訓	08：40～09：00 報到：臺南水道博物館淨水池區停車場 09：00～10：20 課程五、走讀臺南水道Ⅱ/ 陳怡均＆張景傑老師 1.參訪淨水池區 2.臺南水道與人民福祉 10：20～10：40返回臺南水道博物館（水源地） 10：40～12：00 課程六、環教課程講師培訓Ⅱ / 陳怡均＆張景傑老師 1.環境教育課程試作及發表