桃園市政府水務局

110年度污水下水道系統水資源回收中心

40場環教場所環境教育活動

實施計畫

一、實施目的：推廣本市污水下水道系統水資源回收中心環教場所環境教育課程。

二、申請辦法

(一)申請名額：每梯次以35人為上限，申請每日最多2梯次為原則。

(二)辦理日期：每週一至週五，例假日與國定假日則不接受申請。

(三)分為上午及下午梯次進行，上午時段09:00～12:00，下午時段14:00～17:00，課程時數以中心課程方案訂定時數為主，可依申請單位需求調整教學時數。

(四)教學地點：

1.桃園北區水資源回收中心：桃園市蘆竹區富華路一段177號

2.石門水資源回收中心：桃園市龍潭區永昌路51巷160號

3.大溪水資源回收中心：桃園市大溪區月眉里6鄰月眉5-5號

(五)教學對象：本市各市立國小中、高年級學生。

(六)活動費用：免費。

(七)申請方式：採團體預約制，請於14天前來電預約申請，並填寫活動申請表回傳，本局同意受理後，將於審核通過後3個工作日寄發行前通知，於預約課程日前3日再以電話聯繫。

(八)本局得綜合考量天候及交通狀況等調整課程，以確保環境教育專業服務品質。

三、課程方案：共3套課程。

(一)廢污水截淨去(再生水議題)

|  |  |
| --- | --- |
| 課程名稱 | 廢污水截淨去(再生水議題) |
| 活動地點 | 桃園北區水資源回收中心 |
| 課程簡介 | 課程內容包含   1. 認識再生水   (1)了解世界水資源各種類別的比例。  (2)台灣水資源的珍貴性介紹水資源再利用的作法。  (3)污水收集的形式過濾的原理及用途。  (4)再生水回收利用系統介紹。   1. 桃園北區水資源回收中心導覽介紹   實地觀察水資源回收中心供水系統與體驗館內的設施，以瞭解水資源回收中心運作。   1. 廢污水~潔淨趣   透過活動設計引導學員利用從生活中可取得的材料，製作一個簡易淨化水源的小系統。再由各組小朋友各自分享合力創作污水過濾系統過程，藉此歸納出廢污水產生並非單一因素，而是我們生活中各種需求使用水後，要再回收利用也需很多的巧思和設計工法才能得到珍貴再生水。 |
| 適用年齡層 | 國小中、高年級 |
| 課程時間 | 3小時 |

(二)人工濕地

|  |  |
| --- | --- |
| 課程名稱 | 人工濕地 |
| 活動地點 | 大溪水資源回收中心 |
| 課程簡介 | 課程內容包含   1. 淨化河流的大溪月眉人工濕地   (1)淨化河流的大溪月眉人工濕地。  (2)認識水生植物及濕地植物。   1. 大溪水資源回收中心導覽介紹   實地觀察水資源回收中心供水系統與體驗館內的設施，以瞭解水資源回收中心運作。   1. 月眉人工濕地實地解說   實地解說月眉人工濕地淨化方式及欣賞、認識其造景與水生植物，了解除了淨化水質功能外也有生態及休閒的功能。 |
| 適用年齡層 | 國小中、高年級 |
| 課程時間 | 3小時 |

(三) 水域接攏 (水源水質保護區)

|  |  |
| --- | --- |
| 課程名稱 | 水域接攏 (水源水質保護區) |
| 活動地點 | 石門水資源回收中心 |
| 課程簡介 | 課程內容包含   1. 認識保護區   (1)了解甚麼是水源水質保護區。  (2)了解成立水水質保護區的重要性。  (3)水源水質保護區可以做什麼？不能做甚麼？  (4)生活中我們如何做好水源及水質保護。   1. 石門水資源回收中心導覽介紹   實地觀察水資源回收中心供水系統與體驗館內的設施，以瞭解水資源回收中心運作。   1. 開發大地主接攏活動   透過活動設計讓學員體驗每個人都有可能造成水污染，但是每個人也都有可能減少水源區水質的污染機會。 |
| 適用年齡層 | 國小中、高年級 |
| 課程時間 | 3小時 |

四、如有任何疑問或建議事項，歡迎來電(03)491-5334活動辦理單位-金粟科技工程顧問股份有限公司。

110年度污水下水道系統水資源回收中心

40場環教場所環境教育活動

活動申請表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 申 請 人 | | | |
| 姓名 |  | 電話 | ( ) |
| 手機 |  | e-mail |  |
| 申請單位 |  | | |
| 單位地址 |  | | |
| 學員人數 | 成人(教師): 人 學童(學生): 人 | | |
| 學員年級 | □國小中年級 □國小高年級 | | |
| 課程時間 | 年 月 日 時 分至 時 分止 | | |
| ★申請課程須知 | | | |
| 活動承辦單位：金粟科技工程顧問股份有限公司  承辦人:張耀民先生  電話：03-4915334，傳真：03-4918750，E-mail：patrick@kingsu.com.tw   * 本次活動限制40場次，如報名超過40場次，依報名時間選取。 * 活動全程免費，提供遊覽車接送 * 申請單位請務必遵守水資源回收中心所規範之安全法規，並依教學參訪路線行走，請勿在沒有解說人員的陪同下，隨意闖入廠區其他區域，若臨時有事，需先行離開參訪路線，請務必告知領隊，以免造成安全意外。 * 為響應節能減碳，將不主動提供一次性容器，請自行攜帶水杯。 * 部分課程將於戶外進行，請攜帶防曬防蚊用具、雨具等。 * 活動過程中，將拍攝照片作為教育推廣使用。如果您不同意使用有您的照片，請於活動報名時主動告知。 | | | |
| 申請人: ，填表日期: 年 月 日。 | | | |