林務局雙流自然教育中心課程方案簡表

|  |  |
| --- | --- |
| **SL-TA0703** | **邁向偉大航道~二峰圳** |
| 類別 | □戶外教學 ■主題活動　□專業研習　□環境解說　□特別企劃 |
| 活動月份 | 　　　□一月　□二月　□三月　□四月　■五月　 □六月　　　□七月　□八月　□九月　□十月　□十一月 □十二月 |
| 假日／非假日 | ■週末　□寒假　□暑假　□非假日　□不限　□特殊節日 |
| 活動內涵 | 遊憩/休閒 □—□—□—■—□—□—□—□—□—□—學校/教育 |
| 活動簡介 | 在五月炎熱的夏季裡，林後四林平地森林園區內的二峰圳體驗區，仍有一股清涼潔淨的圳水，在輕快的流動著。你可知道這條圳的水是來自於屏東的近百年文化遺產—「二峰圳」的嗎？你又知道二峰圳是採用先進技術與知識而建造成的嗎？快跟著我們一起來認識二峰圳，探究與追尋屬於這條航道上的所有秘密。走過這一回，包準讓你對於水的流動與水源的珍貴有深刻體驗！ |
| 活動目標 | 1. 認識伏流水的形成原因。
2. 認識二峰圳的圳體構造。
3. 了解伏流水的優點。
4. 明白水資源的珍貴。
 |
| 活動日期/地點/時間 | 第一梯次：2018年5月12日（六）/ 林後四林平地森林園區 / 09:00~12:00第二梯次：2018年5月12日（六）/ 林後四林平地森林園區 / 13:00~16:00第三梯次：2018年5月19日（六）/ 林後四林平地森林園區 / 09:00~12:00第四梯次：2018年5月19日（六）/ 林後四林平地森林園區 / 13:00~16:00 |
| 所需時間 | 全程參加者3小時。 |
| 適用對象 | 一般民眾與親子（限5歲以上參加），10位成團，最多30位。 |
| 活動費用 | 每人50元（含課程解說費、教材費）。 |
| 報名方式 | 採線上報名系統：台灣山林悠遊網線上報名系統、Beclass線上報名系統。若線上報名人數仍有剩餘名額時，則開放現場報名繳費。 |
| **課程內容及簡介** |
| 時間 | 單元 | 地點 | 內容 |
| 09:00~09:30/13:00~13:30 | 相見歡 | 遊客中心多功能教室門口 | 請大家簽到與領取名牌，並透過簡單有趣的桌遊，讓大家了解水源是稀有且珍貴的。 |
| 09:30~10:30/13:30~14:30 | 流動的水 | 遊客中心綠屋頂 | 活動一開始將帶領大家模擬從降雨匯集至溪流，再經過滲透後變成伏流水，最後被二峰圳截取，成為了灌溉用水的過程。藉由精心設計的遊戲活動，讓大家親身體驗伏流水與二峰圳的水源是從何而來的喔。 |
| 10:30~11:10/14:30~15:10 | 二峰圳的祕密檔案 | 遊客中心多功能教室(5/19移至遊客中心旁草地) | 藉由環境教育教師的介紹，讓大家認識二峰圳是如何利用地理環境、地形條件以及伏流水而建造成的偉大水利工程。 |
| 11:10~11:30/15:10~15:30 | 二峰圳的真實面貌 | 園區內二峰圳體驗區 | 實地帶領大家走訪園區內復刻版二峰圳，一探二峰圳深藏地底的真實面貌，讓大家在親近清涼圳水的同時，也能瞭解屏東近百年的文化遺產喔。 |
| 11:30~12:00/15:30~16:00 | 回饋與分享 | 園區內東遊廊 | 我們準備了精美禮品要來有獎徵答囉！若大家有任何疑問與建議，也歡迎大家告訴我們喔！ |

雙流自然教育中心主題活動

**《邁向偉大航道—二峰圳》報名簡章**

屏東地區的溪流，雨季時常常水量暴增，水的濁度也會增加；乾季時卻只剩下涓涓細流，甚至河床乾涸。在這樣不利於農業栽培與發展的情況下，日治時期水利專家—鳥居信平，發現了看似乾涸的溪床之下，其實有豐沛的伏流水資源，且水質清澈，雨季時也不受影響，於是設計了二峰圳來取水。利用地形與重力排水的概念，不用抽水馬達，即可供應近3000公頃農田穩定的灌溉水源。近年來極端氣候事件頻傳，台灣水資源應用常常出現危機，然而90幾年來二峰圳的水仍持續不斷的流動，為了讓民眾能夠了解二峰圳，認識如何應用伏流水水資源，屏東林區管理處特別在林後四林平地森林園區內，設置二峰圳的集水廊道、側向溢流堰和分水工等設施，讓大家可以一窺平時深埋地底與散落各地的二峰圳各項構造設計。雙流自然教育中心亦特別辦理了「邁向偉大航道~二峰圳」活動，我們將透過輕鬆有趣的遊戲與活動，帶領大家來認識伏流水是什麼？二峰圳與伏流水的關係又是什麼呢？快跟著我們一起來探究吧！

**一、主辦單位：**林務局屏東林區管理處雙流自然教育中心

**二、活動時間：**

第一梯次：2018年5月12日（六）09:00~12:00

第二梯次：2018年5月12日（六）13:00~16:00

第三梯次：2018年5月19日（六）09:00~12:00

第四梯次：2018年5月19日（六）13:00~16:00

**三、活動地點：**

林後四林平地森林園區/屏東縣潮州鎮四春里潮義路221之1號

**四、活動人數與適用對象：**

一般民眾與親子（限5歲以上參加），每梯次最低成團人數10人，最多招收30人。

**五、活動費用：**

1. 每人50元（含課程解說費、教材費）。
2. 繳費方式與收據開立：
3. 報名後，請依台灣山林悠遊網通知的匯款帳號繳費。
4. 如活動當天還有名額，開放現場報名，於報名時繳費。
5. 事先報名者費用收據可於活動當天領取；現場報名者收據則於活動後兩週內開立並寄送。

**六、報名方式：**

1. 報名時間：活動上線起至活動日前3天（第一梯次5月9日截止，第二梯次5月16日截止），額滿為止。若活動招生不足10人，則取消活動，並以電話通知。
2. 報名方式：
	1. 官方網站報名：請至台灣山林悠遊網線上報名系統（請搜尋「台灣山林悠遊網」→自然教育中心→雙流→主題活動→邁向偉大航道-二峰圳） <http://recreation.forest.gov.tw/NC/NC_1_3.aspx?NEC_ID=sl>



* 1. BeClass活動報名系統報名：<http://www.beclass.com>（請搜尋「雙流自然教育中心-邁向偉大航道-二峰圳」）
	2. 電子郵件報名：填寫報名表後回寄本中心(slnc543@gmail.com)
1. 繳費方式：收到報名後三個工作天內，報名系統會以電子郵件通知轉帳銀行帳號及金額，**若您沒收到電子郵件請主動聯繫我們**，中心確認款項後才完成報名手續，依收件並完成繳費確認報名之先後順序。

**七、活動退費說明：**

* + - 1. 若遇不可抗力因素或未成團而取消活動，本中心將退扣除轉帳手續費後的全額費用。
			2. 若因個人因素辦理退費，說明如下：
1. 活動日期5個工作天（5月7日、5月14日）以前辦理，扣除轉帳手續費後可退全額。
2. 活動日期前3~4個工作天（5月8~9日、5月15~16日）辦理，退50%。
3. 活動日期當天及前2個工作天（5月10~12日、5月17~19日）辦理，則不予退費。

※轉帳手續費說明：台灣銀行不需轉帳手續費，郵局如有轉帳人身分證字號則可免手續費，其他銀行皆須扣除30元。

**八、簡章內個人資料保護法說明：**

1. 雙流自然教育中心為辦理活動的保險、聯繫等事宜，將請您提供姓名、出生年月日、身分證字號、聯絡方式、緊急聯絡人姓名及聯絡電話等資料。您的個人資料使用期間自報名起至活動結束後**三個月**止。您可以依個人資料保護法第3條行使相關權利。若不願意提供資料，中心將無法受理報名。
2. 活動過程中，中心將拍攝照片作為教育推廣使用。如果不同意中心使用照片，請當天告知工作人員。
3. **活動洽詢：**

如果有任何問題歡迎利用以下方式洽詢：

1. 雙流自然教育中心電話洽詢時間週一到週五8:00~17:00，請撥打 08-8701499或08-8701241。
2. 若在下班時間想要聯絡我們，歡迎來信slnc543@gmail.com，我們將於上班時間與您聯繫。
3. 屏東林管處育樂課推廣教育組08-7236941分機324。

**2018雙流自然教育中心主題活動報名表**

感謝您參與雙流自然教育中心所規劃辦理之主題活動，為提供更快速服務，請您詳細填寫本報名表，並以電子郵件回寄本中心**(slnc543@gmail.com)**。若您沒有接到中心的回覆，請撥打08-8701499或08-8701241詢問。

|  |
| --- |
| ★下列表單僅作為活動與參與者登錄使用，不作其他用途。 **填表日期：**　　年　　月　　日 |
| **活動名稱** | **邁向偉大航道-二峰圳** |
| **聯****絡****人** | **姓 名** |  | **性別** | □男　□女 |
| **出生年月日** |  | **身份證字號** |  |
| **聯絡電話** | 市話： | **電子郵件信箱** | **（行前通知寄發用請務必填寫）** |
| 手機： |
| **聯絡地址** | □□□  |
| **學****員****2** | **姓 名** |  | **性別** | □男　□女 |
| **出生年月日** |  | **身份證字號** |  |
| **學****員****3** | **姓 名** |  | **性別** | □男　□女 |
| **出生年月日** |  | **身份證字號** |  |
| **學****員****4** | **姓 名** |  | **性別** | □男　□女 |
| **出生年月日** |  | **身份證字號** |  |
| **學****員****5** | **姓 名** |  | **性別** | □男　□女 |
| **出生年月日** |  | **身份證字號** |  |
| **特殊需求** | ★如果您有什麼特殊需要照顧或提醒的事項，請註明；我們會依您的提醒加以留意學員狀況，讓參與者在活動中可以更安全地參與。 |