

壹、前言

恢復東港溪水質成為自然生態永續以及可供應潔淨公共用水，一直是希望保護東港溪的參與者所期待與奮鬥之目標。自 1990 年高屏溪離牧後，許多的畜牧業移至東港溪，而畜牧廢水雖有許多專家學者提供包括沼氣或微生物處理等技術，但畜牧業者面對電費支出，以及因為畜牧業並非集中區域生產因此難以建立沼氣集中處理及運送等，導致畜牧廢水至今仍直接排到東港溪中、下游各支流，使得水質改善更加無望。面對生活及畜牧排廢顯然單靠官方作為至為不易，且已經到達流域民眾必須對未來子孫建立可交待的世代態度的時刻，不能永遠認為地下水取之不盡，而完全放棄恢復東港溪水質的世代責任。

自 2011 年起，協會以「【東港溪流域】推動社區永續之學習型城鄉建構計畫」申請教育部「推動學習型城鄉—社區永續發展實驗站」的計畫，嘗試以社區教育與成人學習角度切入，期許能透過社會力的培力方式促成東港溪流域上中下游的民眾對於公共議題的認識及參與。過程中從開始的潮州、崁頂、南州等三鄉鎮拓展到今年的 7 鄉鎮，社區已有一定的能量，為讓學習得以延伸與發酵。

前三年的經驗，除了社區及成人學習之外，也包含以國小學童為主體所推動之環境藝術行動。然而，除了學童的學習之外，教師的知識充電、激發授課方式的潛能性及公共意識的建立也為協會所重視的一大面向。在學校教育的這一區塊，為使環境教育更能夠推動普及化及豐富化，特於今年設計一系列的河川教案發想課程，以觸發更多東港溪流域的教師對於溪流及河川的關懷及注目，進而有效融入至教案設計及課程當中進行推廣，期盼讓學童吸收環境知識之外，也能協助教師有更多元的設計元素融入至專業領域授課，全程參與本課程之教師將核發研習時數，以達到雙贏成果。

貳、計畫目標

- 一. 從教育面導引教師學習網絡運作及豐富授課特色，進而也能擁有在地知識的累積與創發。
- 二. 從社會面，促成社會融合，養成積極公民。
- 三. 另環境面，則致力於環境保存與永續發展。

參、計畫構想

東港河流域幅員遼闊，若要短時間內有效全面擴展將無法聚焦，且人事物力亦無法全面到位。針對教師研習的部分，今年度先擇定過去已有推動經驗的潮州鎮及東港鎮作為種子教師培育的示範點。

為使參與課程的教師能有初步流域環境的基礎知識，課程設計先以水資源作為主軸，分別就流域環境、人文生活、自然生態作為重點式概述，配合戶外課程及科普道具設計以活化整個東港河流域系列課程，而不僅是單方面的文字知識傳遞而已，以有效讓教師們具備知識。最後，再以河川教育及教案指導撰寫作為收斂，藉由分組討論進行腦力激盪，活化教案設計的創發性。

期盼今年度的初步推動，能觸發教師們對於河川水域的相關知識與敏感度，建立流域生活圈概念，並融會貫通於教學之中，繼而影響學子、家長與民眾喚醒大眾愛護河川之意識，重視人與河川之間的和諧關係，以打造一個能親水、愛水、活水的東港溪。

肆、實施方式 (下游)

一、指導單位：教育部

二、主辦單位：屏東縣政府教育處

三、承辦單位：屏東縣東港鎮以栗國小、台灣藍色東港溪保育協會

四、辦理日期及課程規劃行程表：

時間		課程名稱	講師
09 月 27 日 (六)	09:00-10:30	東港溪演變歷程	周克任 理事/台灣藍色東港溪保育協會
	10:30-12:00	水與生活的文化連結	李帥惠 先生 / 東港鎮戶政事務所
	13:30-15:00	東港溪的生態演變	劉育宗 常務理事/台灣藍色東港溪保育協會
	15:00-16:30	動、植物的觀察撇步	
10 月 04 日 (六)	09:00-10:30	水環境的友善行動	涂志宏 校長/東港鎮東新國中
	10:30-12:00	科普小道具	許美芳 副教授/大仁科技大學·環境與職業安全衛生系暨環境管理研究所
	13:30-16:30	流域生活的直接接觸 (戶外課程)	蘇煌文 理事長/東港鎮社區藝術發展協會
10 月 15 日 (三)	13:30-15:00	河川教育推動經驗分享	林傳傑 主任 / 東勢國小
	15:00-16:30	河川教案撰寫指導	謝秀芳 老師 / 和平國小
11 月 05 日 (三)	13:30-15:30	教案撰寫暨分組討論	林傳傑 主任 / 東勢國小 謝秀芳 老師 / 和平國小 環境教育輔導團協力指導
	15:30-16:30	教案發表暨結業式	

五、辦理地點：

(一) 09/27、10/04、10/15 - 屏東縣東港鎮以栗國小會議室

(二) 11/05 - 東港鎮興和社區活動中心 (興和里興和路 224 號對面)

六、參加對象：屏東縣境內之各國中、國小教職員

七、報名方式：請參加研習人員，於研習前逕上全國教師在職進修資訊網 (<https://inservice.edu.tw/>) 報名或回傳簡章至台灣藍色東港溪保育協會。(傳真：08-7883884)。

伍、其他事項：

一、研習時數認證：承辦單位依據縣府核定公函上網登錄課程，俾利教師上網報名；並於研習辦理完畢後 2 週內，由承辦處室依據參加人員實際出席狀況核發教師研習時數。

二、敘獎：為鼓勵及促進參與教師之教案產出及學習成效，承辦單位將針對此次研習課程所產出之教案，聘請委員進行評分，錄取前三名及佳作依相關規定給予敘獎。

三、週休二日時間研習，請縣府准以公假並補休一天，但補休時間課務需教師自行處理。

四、其他事項

(一) 以上課程之安排，由台灣藍色東港溪保育協會負責規劃且與學校討論協調。

(二) 活動聯絡人：柳詩盈/台灣藍色東港溪保育協會幹事

聯絡方式：電話：08-7888438、0980428664

傳真：08-7883884

EMAIL：actkr.taiwan@gmail.com

地址：屏東縣潮州鎮光澤巷 16 號

陸、本計畫報經縣府核定後實施，修正時亦同

103 年度東港溪流域河川教案種籽師資培訓實施計畫

東港溪的時光寶盒 – 河川教案發想課程 報名表

姓名		手機	
單位		職稱	
身分證字號		午餐 <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
e-mail			
地址		生日	

註 1：09/27(六)、10/04(六)、10/15(三)、11/5(三)，週六課程提供午餐。

註 2：個人資料會用以保險使用，不會將資料外流，請您放心填寫。