臺南市104年度溪流小學堂～

～河川環境生態種子教師培訓：探索生物多樣性危機

一、依據：臺南市104年度環境教育工作計畫。

二、活動目標：

(一)引導學員透過實地觀察與探索，認識生物多樣性所面臨的各項危機。

(二)透過經驗分享與環境探索，促進生態教育理念推廣種子教師培訓。

(三)藉由活動後學員之分享與回饋，深耕學校與社區生態教育的推動與紮根活動。

三、辦理單位：

（一）指導單位：教育部、環保署

（二）主辦單位：臺南市政府教育局

（三）承辦單位：臺南市環境教育輔導團、臺南市南化區瑞峰國民小學

（四）協辦單位：臺南市南化區關山社區發展協會

四、參加對象：**本市各國中、國小、幼兒園教師。**

五、活動日期：**104年04月11、12日(星期六、日) 2天1夜。**

六、活動地點：**南化水庫上游關山生態社區、南化區瑞峰國民小學**

**七、報名方式：**

（一）請於104年3月31日17時前，請至臺南市教網中心報名，**每校最多限報名二人**，額滿截止。**（曾參加過教師請勿報名）**聯絡人-瑞峰國小林瑞崑，電話-0933-335-906，mail：[ch1414@ms61.hinet.net](mailto:ch1414@ms61.hinet.net)；傳真：06-5770157。

（二）**請務必mail或傳真告知承辦單位姓名、出生日期、身分證字號已便辦理活動保險。**

八、實施方式：

(一)課程內容簡介

* 1. 生態保育現況：生態環境危機、生態保育現況簡介。
  2. 社區創意產業：有機紅糖製作介紹、竹藝DIY。
  3. 鬼斧神工溪谷探秘：地質、地層、岩石、水系、溪流生態解說介紹，南化水庫環境探索。
  4. 日、夜間生態觀察探索：螢火蟲、蛙類、蜘蛛、昆蟲實地觀察與解說。
  5. 溪流生態保育：溪流生態創意教學活動、溪流生態認識、土石流與環境生態的關係。
  6. 野外求生實作：野生食用植物認識。
  7. 專題演講：探索氣候變遷下的生物多樣性危機。

(二)活動行程表：如附件1

(三)全程參與之學員核予研習時數16小時。

九、活動經費：**每人繳交500元（包含保險及材料費等），活動當天繳交，不足部份由相關經費下補助。**

**十、**活動注意事項：

1. 研習當日請自行開車至瑞峰國小報到。
2. 響應節能減碳，鼓勵共乘。
3. 活動穿著-帽子、外套、登山鞋或球鞋、長褲。
4. 攜帶物品-活動小背包（非裝行李用）、個人藥品、至少一套換洗衣褲、水壺杯子手電筒或頭燈、雨衣、餐具。
5. 因應節能減碳，請自備餐具（碗筷），且本研習不用任何瓶裝水，請自行攜帶水壺杯子**。**
6. 請勿攜眷參加，本研習有部分為野外課程，請衡量自己的體力及適應力。

**十一、預期效益：**

(一)藉由活動讓教師認識生態保育在環境教育中的重要性。

(二)能培養校園及社區生物多樣性資源調查技巧及資料建檔能力。

(三)可提升教師對於環境教育課程設計與教學能力。

(四)透過實地踏查，觀察生物與生物、生物與人及人與環境之間互相影響關係。

十二、本活動辦理後一個月內彙整成果送教育局

十三、獎勵：辦理本項活動著有績效者，由承辦單位依權責敘獎。

附件1、**活動時程表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **時間** | **104年4月11日(六)** | **時間** | **104年4月12日(日)** |
| 08:30~09:00 | 報到 | 07:00~07:30 | 早餐時間 |
| 09:00~09:10 | 開幕式 | 07:30~08:00 | 準備午餐餐盒 |
| 09:10~10:00 | 竹藝DIY-竹杯竹筷  外聘講師：江良習老師 | 08:00~12:00 | 三縣界生態探索  內聘講師：林瑞崑老師 |
| 10:00~12:00 | 生物多樣性議題探索  內聘講師：沈彩芳老師 | 12:00~12:50 | 西阿里關創意野餐  外聘講師：張興發理事長 |
| 12:00~13:30 | 午餐-食物之生物多樣性  分組活動-認識環境 | 12:50~14:30 | 三縣界林區生態探索  外聘講師：張興發理事長 |
| 13:30~16:30 | 鬼斧神工大地谷探秘  外聘講師：張興發理事長 | 14:30~14:40 | 綜合討論  主持人：校長 |
| 16:30~17:30 | 認識火金姑生態教學  內聘講師：沈彩芳老師 | 14:40 | 賦歸 |
| 17:40~18:20 | 晚餐-關山風味餐  認識環境 |  |  |
| 18:30~21:30 | 夜間生態追蹤-賞螢趣  內聘講師：林瑞崑老師 |  |  |
| 21:30~22:00 | 宵夜時間、盥洗沐浴 |  |  |
| 22:00 | 晚安、就寢 |  |  |

※講師簡介

林瑞崑-※著作：『賞蛛趣味多』上、下冊，2010年2月，親親文化出版社（入圍2011年金鼎獎）,※92年全國推動環保有功教師,※96-97年工業技術研究院臺南分院生態顧問,※94、95年荒野保護協會臺南分會生態解說員培訓講師,※96-99年臺灣創意遊學協會理事,※95年全國學校創新經營獎評審,※94年臺南縣環保創意競賽評審,※94年南瀛植物誌-編輯委員,※100-102嘉義縣國中小校園生態簡報解說比賽講師及評審,※96-103南化區西埔社區生態課程講師，※102玉井天埔社區農村再生計畫講師-生態旅遊與環境教育

沈彩芳-※著作：『賞蛛趣味多』上、下冊，2010年2月，親親文化出版社（入圍2011年金鼎獎）,※94年全國創意教學競賽特優（逗陣來走溪-有趣的生態教學）,※94年全國創意教學競賽特優（聽大自然在說話-生態寫作教學）,※96-99年荒野保護協會臺南分會生態解說員培訓講師,※95年全國創意教學獎評審,※97年南瀛社大生態課程講師,※100-102嘉義縣國中小校園生態簡報解說比賽講師及評審,※101南市善化國中、楠西國中暨楠西區所環境教育課程講師，※102玉井天埔社區蜘蛛生態講師

張興發-關山社區發展協會理事長

江良習-關山社區發展協會素人藝術家