

# 嘉義市 108 年度環境教育展延實施計畫

## 一、辦理依據：

- (一) 行政院環境保護署「環境教育人員認證及管理辦法」及教育部「環境教育人員認證展延研習認可作業說明」辦理。
- (二) 嘉義市108年度學校環境教育輔導小組實施計畫。

## 二、計畫目標：

- (一) 藉由環境教育相關課程，強化教育工作者環境教育法規之素養，以達促進市民瞭解個人及社會與環境的相互依存關係，增進全民環境倫理與責任，進而維護環境生態平衡、尊重生命、促進社會正義，培養環境公民與環境學習社群，以達到永續發展。
- (二) 透過實地參與嘉義縣大林鎮上林社區課程活動與夜間觀察諸羅樹蛙生態，了解社區發展過程中結合在地生態復育，進而達到愛護環境，重視生態保育與友善農耕，珍惜地球資源的教育目標，以利於推廣環境教育。
- (三) 提升各校環境教育推動教師認識校園植物植株成長環境與特色，善用學校環境資源，整合運用規劃與實施環境教育活動，設計教學實務應用課程。
- (四) 提升教師貼近大自然的意願，藉由此次活動讓教師更能了解大自然之美，並紓解疲累之心，蓄勢待發、激發教師的活力與熱忱。

## 三、辦理單位：

- (一) 指導單位：教育部
- (二) 主辦單位：嘉義市政府
- (三) 承辦單位：嘉義市立玉山國民中學

四、辦理時間：108年7月4日(週四)，08：30-16：30

7月5日(週五)，14：40-20：40

五、參加對象：嘉義市各國中小取得環境教育人員認證及申請環教人員認證展延者，每校一名，含工作人員40名(外縣市及本市大專院校與高中職教師名額以五名為限)，額滿為止。

六、實施地點：玉山國中、嘉義縣大林鎮上林社區發展中心。

七、活動流程：

(一)實施方法：

1. 聘請真理大學環境教育暨生態保育研究推廣中心主任莊孟憲教授進行教育法規教學，提升環境教育人員環教素養。
2. 聘請行政院農林委員會林業試驗所中埔研究中心助理研究員蔡景株先生介紹植物特性應用與植栽管理，以達校園環境美化、防蚊、防蟲和改善空氣品質。
3. 社區發展與生態復育相關知識經驗之解說，提升本市市政府相關承辦人員、國中小環境教育者對於教育法規、社區發展與生態復育相關知識之認知
4. 透過實境觀察跟著蛙ㄟ腳步趣課程及梔子花村の手作課程DIY活動，了解生態復育與社區發展的連結所帶來的經濟性和創造優質的居家環境與維護自然環境密不可分。
5. 配合市長施政推動國中小生態教育，落實生態保育觀念，保護後山蘭潭風景區的自然生態。

(二)活動課程：詳如活動時程表(如附件一)。

(三)注意事項：

1. 請出席學員向所屬機關(學校)核予公(差)假及課務派代事宜。
2. 個人攜帶物品：請攜健保卡、環保杯及環保筷。

#### 八、報名方式：

請於 108 年 6 月 17 日(週一)前自行上全國教師在職進修資訊網站(網址：<http://inservice.edu.tw>)及環境教育終身學習網(網址：<https://elearn.epa.gov.tw/default.aspx>)登錄，並請將附件二報名表傳真至玉山國中學務處衛生組簡麗英組長(FAX：05-2866401)；聯絡電話：05-2357980\*226。

#### 九、預期效益：

(一) 量性部分：提升 40 位參與人員對於教育法規、社區發展與生態復育、居住環境植物的相關知識之認知，有助於落實學校宣導推廣之效。

(二) 質性部分：可提供最佳人力推展環境教育，並擴大影響層面。

#### 十、獎勵：

(一) 全程參加者由本校核發 12 小時研習時數。

(二) 辦理本活動工作人員依本市教育專業人員獎勵準則報請敘獎。

十一、經費概算及來源：由教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫經費支出。

十二、本活動結束後辦理回饋意見調查，並進行成效評估分析。

十三、本計畫報經市府核准後實施，修正時亦同。

【附件一】第一天 108/07/04 課程表

時 間	課程內容	講師/主持人	備 註
08:15~08:30	報 到	承辦學校 (玉山國中)	
08:30~08:40	開幕式	教 育 處	
08:40~09:30	環境教育法	真理大學 莊孟憲教授	外聘
09:30~09:40	休 息	玉 山 國 中	
09:40~10:30	環境教育法	真理大學 莊孟憲教授	
10:30~10:40	休 息	玉 山 國 中	
10:40~11:30	環境教育法	真理大學 莊孟憲教授	
11:30~12:00	午 餐	玉 山 國 中	
13:30~14:20	植物構造與特性應用	農林試驗所 蔡景株 助理研究員	外聘
14:20~14:30	休 息	玉 山 國 中	
14:30~15:20	植物構造與特性應用	農林試驗所 蔡景株 助理研究員	
15:20~15:30	休 息	玉 山 國 中	
15:30~16:20	盆栽栽種	農林試驗所 蔡景株 助理研究員	
16:20~16:30	綜合討論	農林試驗所 蔡景株 助理研究員	
16:30~	賦 歸	玉 山 國 中	

第二天 108/07/05 活動課程表

時 間	課程內容	講師/主持人	備 註
13:30—14:00	學員報到	玉山國中	
14:00—14:40	搭車至大林上林社區	玉山國中	
14:40—16:10	社區發展介紹 & 梔子花村の手作	社區講師	
16:10~16:20	休 息	玉山國中	
16:20~17:10	剖蔗達人係我	社區講師	
17:10~18:10	享用社區風味餐	玉山國中	
18:10~19:00	諸羅樹蛙培育與 生態介紹	真理大學 莊孟憲教授	
19:00~19:10	休 息	玉山國中	
19:10~20:40	跟著蛙ㄟ腳步趣行	真理大學 莊孟憲教授	
20:40	賦歸	玉山國中	

【附件二】

嘉義市 108 年度環境教育展延課程活動報名表

學 校				
活 動 日 期	108 年 7 月 4 日(週四)， 8：30～16：30 7 月 5 日(週五)， 14：40～20：40			
活 動 地 點	嘉義市玉山國中、上林社區中心			
聯 絡 電 話	日間： 手機：			
參 加 人 員	身 分 證 字 號	職 稱	葷 素 食	備 註
			葷 <input type="checkbox"/>	
			素 <input type="checkbox"/>	

註：6/17(週一)前傳真報名表至玉山國中學務處簡麗英組長  
(FAX：05-2866401)。

課程內容大綱

課程名稱	內容大綱
環境教育法	<p>一、課程概述： 介紹環境教育法之推展歷程及重要內涵，期能使環境教育人員了解相關法規，以利日後環境教育之推展。</p> <p>二、教學目標： 1.了解環境教育法的立法精神與意涵。 2.了解與環境教育人員相關的條文內容。 3.了解環境教育之相關作法。</p> <p>三、授課章節大綱： 1.環境教育法架構與環境教育推廣人員認證之目的 2.環境教育法第 19 條辦理環境教育之形式 3.環境教育設施場所與環境教育人員之權責 4.依法辦理環境教育可運用的資源</p> <p>四、預期成果： 1.使學員了解為何?與如何?從事環境教育人員。 2.了解環境教育活動可能的資源與發展。</p>
植物構造與特性應用、盆栽栽種	<p>1.介紹植物內部構造與外部形態，做為日後植物教學、教育推廣使用</p> <p>2.以實體植物介紹植物不同特性應用，做為日後學校植物栽植之參考</p> <p>3.以實際栽種盆栽方式來了解樹木生長與管理課題</p>
上林社區「梔子花村的手作、剖蔗達人係我」	<p>課程簡介： 上林社區在專家學者輔導復育諸羅樹蛙生態並利用當地的特色花卉-梔子花，做出手工藝、手工肥皂和天然的粉粿，把鮮少人知的梔子花變成社區營造中的一大亮點。此課程除了介紹生態保育與社區發展連結的軌跡，並透過 DIY 動手做天然的粉粿、剖甘蔗，體驗鄉村樂趣。</p>
諸羅樹蛙培育與生態介紹、跟著蛙ㄟ腳步趣行	<p>課程簡介： 諸羅樹蛙是台灣特有種，分布在嘉義、雲林、台南等地是台師大呂光洋教授於 1995 年命名，以最早發現牠們的嘉義古地名「諸羅」作為其俗名。諸羅樹蛙的學名為 <i>Rhacophorus arvalis</i>，<i>Rhacophorus</i> 表示牠們是綠色樹蛙屬家族的一員。諸羅樹蛙是一群喜歡在農耕地活動的綠色樹蛙。此課程藉由實地夜間觀察諸羅樹蛙棲息地，認識上林社區晚上各種豐富的生態，了解社區為了讓諸羅樹蛙有更好棲地所以朝向友善大地農作耕種，讓土地能夠永續再利用。</p>