



財團法人電路板環境公益基金會 函

地址：(337)桃園市大園區高鐵北路二段 147 號

電話：03-3815659 分機 605

傳真：03-3815150

E-mail：rita@tpcf.org.tw

經辦人：孫帆亭

受文者：嘉義縣政府教育處

地 址：612 嘉義縣太保市祥和一路東段 1 號

電 話：05-3620123#311

發文日期：中華民國 109 年 5 月 15 日

發文字號：(109)電路板基金會字第 015 號

速別：

密等及解密條件或保密期限：

附件：109 學年度上學期 ECO 達人校園分享會-環境教育課程活動計劃書

副本收受者：

主 旨：為讓環境保護觀念從小紮根，財團法人電路板環境公益基金會辦理「109 學年度上學期 ECO 達人校園分享會-環境教育課程」，敬請 貴處指導並協助函轉轄內國民中學及小學。

說 明：

- 一、本會計劃自 2020 年 9 月 14 日起至 12 月 18 日止，開辦「109 學年度上學期 ECO 達人校園分享會-環境教育課程」，敬邀 貴處擔任本活動指導單位；並懇請 貴處協助發文通知本活動資訊予轄區國民中學及小學，鼓勵各校報名參加。報名網址：<https://reurl.cc/rxvGkr> 或至 TPCF 官網：<https://www.tpcf.org.tw/>，依照下列步驟操作。
①點選”最新消息” ②尋找所屬縣市報名表 ③即可開始報名！
- 二、檢附 109 學年度上學期 ECO 達人校園分享會-環境教育課程活動計劃書乙份。
- 三、請通知凡參加本活動之學校，可自行至環境教育終身學習網填報登錄為今年度環境教育時數。
- 四、聯絡窗口：黃丹皓 小姐
聯絡電話：03-381-5659#604 E-mail：hannah@tpcf.org.tw



109 學年度上學期 ECO 達人校園分享會 活動計劃

壹、 計劃目標：

- 一、強化學生對節能減碳、環境保育觀念的認識與重視，將各種綠色永續的理念推廣成全校運動。
- 二、以「輕鬆學習、快樂改變」為訴求，引領全校師生在日常生活中培養「綠色要永續，環保我做起」的觀念，逐步改變自身生活習慣並影響至家庭及社區。

貳、 計劃執行期程：

2020 年 9 月 14 日至 12 月 18 日(109 學年度第一學期)

參、 辦理單位：

一、 指導單位：

彰化縣政府教育處、南投縣政府教育處
雲林縣政府教育處、嘉義縣政府教育處
嘉義市政府教育處、台南市政府教育局
高雄市政府教育局、屏東縣政府教育處
連江縣政府教育處、金門縣政府教育處
澎湖縣政府教育處

(以上由北往南西往東排列)

二、 主辦單位：財團法人電路板環境公益基金會

三、 贊助單位：台灣電路板協會、各界企業及個人贊助

四、 協辦單位及講師：中台資源股份有限公司、中科虎尾園區污水處理廠、台中楓樹環保小學堂、台灣海洋環境教育推廣協會、台灣經濟研究院、台灣環保酵素綠生活協會、羽林生態有限公司、自然有文教、行政院農業委員會特有生物研究保育中心、怡園生態小學塾、武荖坑環境教育中心、社團法人台灣石虎保育協會、社團法人台灣濕地保護聯盟、社團法人台灣環境資訊協會、社團法人台灣環境資訊協會受託環境保護公益信託自然谷環境教育基地、社團法人高雄市愛種樹協會、非正經教育工作室、城市方舟工作室、屏東林區管理處雙流自然教育中心、屏東縣野鳥學會、苑裡海線一家親環保協會、桃園市環境教育發展協會、桃園市環境資源教育推廣學會、海洋浪人工作室、海龜爸爸生態教室、海龜點點名、財團法人人禾環境倫理發展基金會、財團法人海洋公民基金會、財團法人樹谷文化基金會、馬卡道導覽

解說協會、高雄市野鳥學會、高雄市環境教育人員協會、國立臺南大學數位學習科技系、達德能源環境教育中心、綻野自然探索有限公司、臺東縣環境教育中心、羅東自然教育中心、蟹兒創意有限公司、觸口自然教育中心、王新昌講師、王瀧垣講師、朱宏達講師、余冠億講師、林佳蓉講師、林宸嶢講師、林錦坤講師、楊慧婷講師、廖德嵩講師、蔡景株講師、鄭樵講師、賴宜承講師、謝宗叡講師、謝牧鄉講師
(依筆劃順序排列)

肆、 計劃內容：

一、實施區域：

區域	預估辦理場次數	說明
彰化縣	30 場	順序登記制，額滿為止， 每校最多登記 1 場
南投縣	30 場	
雲林縣	50 場	
嘉義縣市		
台南市	45 場	
高雄市	50 場	
屏東縣	45 場	
澎湖縣	10 場	
金門縣	5 場	
連江縣	5 場	
合計	270 場	

二、實施對象：國小四至六年級、部分課程開放一至三年級；國中七至八年級學生

三、實施要點：

1. 由主辦單位委派講師到校分享，每校免費報名 1 場，一律採線上報名，報名預計 5 月 22 日啟動至 6 月 19 日截止，採順序制，額滿為止。各縣市截止日後尚未額滿之名額將由其他縣市候補學校遞補。
2. 課程時間必須至少安排 80 分鐘(約 2 節課)，內含講座分享及互動活動，中途不得更換學生梯次，以維持課程完整性及學生受教權益。
3. 學校須提供合宜場地及投影設備，並安排適當人數及年級，以便協助講師進行分享會。為維持上課品質，每場次上課人數不得超過課程人數上限。
4. 響應節能減碳，謝絕感謝狀。不致詞、不合照，將時間留給學生。

5. 課程結束後，請學校承辦老師填寫滿意度問卷(隨問卷附上精彩花序照片 1 張)、歡迎至「TPCF ECO 熊厲害」撰寫推薦 ECO 達人校園分享會之評論，並鼓勵學生參加心得徵選(請至官網下載列印並使用主辦公版心得卡參賽，
<https://reurl.cc/e5aovK>，名額不限)。

四、報名方式：

採網路報名制。

請至報名網址：<https://reurl.cc/rxvGkr> 或至

TPCF 官網：<https://www.tpcf.org.tw/>，依照下列步驟操作。

- ①點選“最新消息” ②尋找所屬縣市報名表 ③即可開始報名！

五、實施內容：

嘉義縣課程介紹(共 10 款課程)

掃 QRcode 看
完整課程介紹



更多完整課程介紹請至：<https://reurl.cc/arqajQ> 或至

TPCF 官網：<https://www.tpcf.org.tw/>，依照下列步驟操作。

- ①點選“TPCF 服務” ②點選“國中小 ECO 達人校園分享會-環境教育課程” ③

點選“109 學年度上學期 ECO 達人推行課程一覽(中部地區)” ④即可挑選課程！

課程一

課程名稱	水的小旅行	授課單位	環境教育講師 賴宜承	掃 QRcode 了解更多 【水的小旅行】課程細節 
課程內容簡介	水是世界上最神奇的一種物質，它能是氣體、液體還能是固體，這種神祕物質我們究竟與它有什麼樣的關聯呢？讓我們一同透過旅行的方式來認識它吧！			
上課人數上限	60 人以內(約兩個班級以下)	適合上課年級	四年級、五年級、六年級	

課程二

課程名稱	動物新視野	授課單位	觸口自然教育中心	掃 QRcode 了解更多 【動物新視野】課程細節 
課程內容簡介	帶領學員認識野生動物的特徵與棲地，接著體驗及認知野生動物面臨的生存危機，最後反思與覺知，激起學員從日常生活中參與野生動物之保育行為。			
上課人數上限	60 人以內(約兩個班級以下)	適合上課年級	四年級、五年級、六年級、七年級、八年級、九年級	

課程三

課程名稱	小達爾文的自由世界	授課單位	觸口自然教育中心	掃 QRcode 了解更多 【小達爾文的自由世界】課程細節 
課程內容簡介	搭配《小達爾文的探險旅程》繪本，演練繪本內稀奇古怪的科學實驗，由小地方觀察大自然，並讓學員練習提問的技巧與歸納觀察結果的方法，激發學員的科學探索技能。			
上課人數上限	60 人以內(約兩個班級以下)	適合上課年級	四年級、五年級、六年級、七年級、八年級、九年級 開放偏鄉小校一年級至三年級混齡參加	

課程四

課程名稱	里山與它的守護者	授課單位	自然有文教	掃 QRcode 了解更多 【里山與它的守護者】課程細節 
課程內容簡介	「里山」是指聚落周邊的山林，此名詞來自日本，與農業保育生物多樣性、傳統文化保存以及促進鄉村發展等議題相關而受到國際關注與討論，活動將里山倡議的概念結合永續發展目標 15，帶領學生認識里山環境中棲息的動物及其遭遇的環境問題，試圖找出生產、生活與生態的平衡點，達到共生共好。			
上課人數上限	60 人以內(約兩個班級以下)	適合上課年級	四年級、五年級、六年級、七年級	

課程五

課程名稱	與鸞同行探索家鄉的海	授課單位	海洋浪人工作室	掃 QRcode 了解更多 【與鸞同行探索家鄉的海】課程細節
課程內容簡介	「鸞」曾遍佈台灣西海岸，如今卻列入瀕危物種。為了刺激學生關心家鄉海岸生態環境，以鸞標本為主角登場，讓小學生也能用科學方法，來探索海洋生物與環境的危機原因。並實作設計以培養探究環境問題的公民科學能力。			
上課人數上限	60 人以內(約兩個班級以下)	適合上課年級	四年級、五年級、六年級、七年級、八年級、九年級 開放偏鄉小校一年級至三年級混齡參加	

課程六

課程名稱	海洋花生什麼塑？	授課單位	社團法人台灣環境資訊協會	掃 QRcode 了解更多 【海洋花生什麼塑？】課程細節
課程內容簡介	二戰後，塑膠製品充斥在我們的生活中，影響海洋生物生存，也影響人類健康。而大部分的海洋廢棄物都是來自生活中一次性便利塑膠用品。垃圾車載走了垃圾不就問題解決了嗎？那海灘上繽紛斑斕的垃圾到底從哪裡來？原來不完善的垃圾處理系統還有人們的疏失已導致數之不盡的海洋廢棄物危害著海洋生物的生存。海洋到底花生了什麼塑？讓我們來探個究竟。			
上課人數上限	61 - 120 人以內(約三 - 四個班級)	適合上課年級	四年級、五年級、六年級、七年級、八年級、九年級	

課程七

課程名稱	水的魔法世界	授課單位	中科虎尾園區污水處理廠	掃 QRcode 了解更多 【水的魔法世界】課程細節
課程內容簡介	水的魔法世界主題課程，讓學員了解污水處理的過程及方法，體悟水資源的珍貴、認識污水處理的功能及重要性、認識污水及排放對環境所造成之危害，進而落實節水的行為，傳遞節能節水、源頭減量的觀念。			
上課人數上限	60 人以內(約兩個班級以下)	適合上課年級	四年級、五年級、六年級 開放偏鄉小校一年級至三年級混齡參加	

課程八

課程名稱	桌遊玩生態-台灣動物生存現況	授課單位	環境教育講師 林宸曉	掃 QRcode 了解更多 【桌遊玩生態-台灣動物生存現況】課程細節
課程內容簡介	台灣是個生物多樣性十分豐富的寶島，然而動物生存，卻面臨到很大的挑戰，本課程運用桌上遊戲，讓學生扮演生物進行生存挑戰，藉由遊戲發現動物生存的困境，最後反思自己能夠做到甚麼來友善動物。			
上課人數上限	60 人以內(約兩個班級以下)	適合上課年級	四年級、五年級、六年級、七年級、八年級、九年級	

課程九

課程名稱	風電的奧秘	授課單位	達德能源環境教育中心	掃 QRcode 了解更多 【風電的奧秘】課程細節
課程內容簡介	課程帶領學員認識全球暖化與資源消耗的關聯，理解發展再生能源的重要性，並進一步認識風力發電的原理。教學內容運用簡報講述，引領學員瞭解氣候變遷下減碳的重要性。輔以風機模型、手作風車，帶出風力發電的原理、風機建置的選址條件和構造設計。並利用電費學習單的學習，使學員明白電力的得來不易與落實節約的行動。課程多以實際操作並輔以講述解說，期許能激發學生關心再生能源相關議題並願意將課程所學以行動落實於生活中。			
上課人數上限	60 人以內(約兩個班級以下)	適合上課年級	四年級、五年級、六年級、七年級 開放偏鄉小校一年級至三年級混齡參加	

課程十

課程名稱	校園植物種子特派員	授課單位	環境教育講師 蔡景株	掃 QRcode 了解更多 【校園植物種子特派員】課程細節
課程內容簡介	你知道沒有化學清潔劑的古時候都用什麼來當清潔劑嗎？你知道沒有化學染色劑的早期都用什麼當染料嗎？在沒有化學合成原料的時代，古人們運用大自然給予的原料，創造了很多生活的便利。但隨著時代的進步，我們已漸漸忘記這些植物曾經給我們的美好。就讓我們一起探索常見的校園植物種子吧！			
上課人數上限	60 人以內(約兩個班級以下)	適合上課年級	四年級、五年級、六年級	

歷年課程花絮請至 FB「ECO 熊厲害」粉絲專頁或官方網站 www.tpcf.org.tw 閱覽



ECO熊厲害 FB粉絲專頁 需要你的

