

109 學年度下學期 ECO 達人校園分享會 活動計畫

壹、計畫目標：

- 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、計畫執行期程：

2021 年 3 月 8 日(一)至 6 月 11 日(五) (109 學年度第二學期)

參、辦理單位：

一、指導單位：

基隆市政府教育處、新北市政府教育局
臺北市府教育局、桃園市政府教育局
新竹縣政府教育處、新竹市政府教育處
苗栗縣政府教育處、臺中市政府教育局
宜蘭縣政府教育處、花蓮縣政府教育處

(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、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、社團法人台灣石虎保育協會、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、城市方舟工作室、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、海龜點點名、財團法人人禾環境倫理發展基金會、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、林佳蓉講師、林錦坤講師、鄭樵講師 (依筆畫順序排列)



肆、計畫內容：

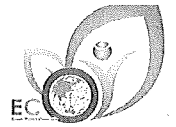
一、實施區域：

區域	預估辦理場次數	說明
基隆市	70 場	順序登記制，額滿為止， 每校最多登記 1 場
臺北市		
新北市		
宜蘭縣	20 場	
桃園市	50 場	
新竹縣市	55 場	
苗栗縣		
臺中市	45 場	
臺東縣	15 場	
花蓮縣	25 場	
合計	280 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，一律採網路報名，報名預計 12 月 1 日(二)啟動至 12 月 18 日(五)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，請學校承辦老師網路填寫滿意度問卷(隨問卷附上精彩花絮照片 1 張)，並鼓勵學生參加心得徵選(請使用主辦公版心得卡參賽，歡迎至官網下載列印使用 <https://reurl.cc/2geek6>，名額不限)。



四、報名方式：

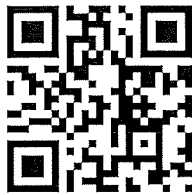
採網路報名制。

電腦版 請至報名網址：<https://reurl.cc/Q3go20> 或至

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

- ①註冊/登入帳號 ②點選“ECO 達人校園分享會” ③點選“課程報名”
- ④尋找學校所屬縣市 ⑤即可開始挑選課程並完成報名！

手機版 請掃 QRcode 進行報名



五、實施內容：

桃園市課程介紹(共 14 款課程)

課程一

課程名稱	電燈達人~燈~燈~燈~燈~	執行單位	中台資源股份有限公司
課程內容簡介	垃圾產生與資源回收的重要性，以照明光源為例，探討光源的發光原理與組成，進而瞭解回收及妥善處理的重要性。並透過「電燈達人」單元，讓學員能分辨含汞燈的危害，並學習選擇節能商品，與正確回收態度與技能，成為一個「電燈達人」。		
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
場地型式需求	室內平面教室	桌椅排列方式	小組型(學生依人數比例分組，並配合組別每組共用一張桌子，每組學生圍繞著桌子坐，通常是平面教室)



課程二

課程名稱	鯊魚面對面	執行單位	台灣海洋環境教育推廣協會
課程內容簡介	鯊魚為何能成為海中霸王?是具備了哪些特殊能力?課程中運用博物館實體鯊魚的標本與模型教具,讓學生能真實接觸觀察來強化學生對環境問題的觀察力、思考力與探究能力等,建立學生對海洋生態保護的行動力技能...		
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(允許讓偏遠小型學校一年級 - 三年級學生一起參加)
場地型式需求	室內平面教室、室內階梯教室	桌椅排列方式	無論何種型式的桌型都可配合

課程三

課程名稱	跟我一起氫旅行	執行單位	台灣經濟研究院
課程內容簡介	近年來全球暖化日益嚴重,致使全球各國持續發展再生能源及新能源,以減低碳排放量,氫燃料電池應用發展就是其中之一。為使學員認識此一新能源,以淺顯易懂的教學方式,提供實地操作及有獎徵答,使學員加深印象。		
上課人數上限	60 人以內(約兩個班級以下)	適合上課年級	五年級、六年級
場地型式需求	室內平面教室	桌椅排列方式	小組型(學生依人數比例分組,並配合組別每組共用一張桌子,每組學生圍繞著桌子坐,通常是平面教室)

課程四

課程名稱	酵素魔法綠生活	執行單位	台灣環保酵素綠生活協會
課程內容簡介	人們目前的生活習慣是造成環境汙染的主因,並對自己的身體健康影響甚大!透過經皮毒的認識與環保酵素的應用,讓大家輕鬆容易的實踐綠生活,環保永續就從生活開始囉。		
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(允許讓偏遠小型學校一年級 - 三年級學生一起參加)
場地型式需求	室內平面教室	桌椅排列方式	小組型(學生依人數比例分組,並配合組別每組共用一張桌子,每組學生圍繞著桌子坐,通常是平面教室)



課程五

課程名稱	三千寵愛之 2999	執行單位	羽林生態有限公司
課程內容簡介	寵物是孩子學習看待生命的重要伴侶，卻常常是激情的開始，草率的結束。藉由動物視角的真實故事，以及寵物背後的环境議題討論，學習對生命的尊重與責任。		
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
場地型式需求	室內平面教室	桌椅排列方式	小組型(學生依人數比例分組，並配合組別每組共用一張桌子，每組學生圍繞著桌子坐，通常是平面教室)

課程六

課程名稱	海洋花生什麼塑？	執行單位	社團法人台灣環境資訊協會
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
場地型式需求	室內平面教室、室內階梯教室	桌椅排列方式	無論何種型式的桌型都可配合

課程七

課程名稱	年年有魚的秘密	執行單位	社團法人台灣環境資訊協會
課程內容簡介	學者提醒，若人們不積極改變，2048 年以後海中將沒有魚...究竟餐桌上那一道魚，會不會是海中最後一條魚呢？講師將帶孩子認識海洋資源過度捕撈的現況、原因，甚至還可能影響人體健康。讓我們一起採取行動，共同保護海洋生態、為家人們的健康把關，讓我們的海洋，年年有魚。		
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
場地型式需求	室內平面教室、室內階梯教室	桌椅排列方式	無論何種型式的桌型都可配合



課程八

課程名稱	青蛙王子與他美妙的歌聲	執行單位	社團法人台灣環境資訊協會受託環境保護公益信託自谷環境教育基地
課程內容簡介	蛙類是里山環境常見的生物，同時也是環境的重要指標，上半段課程先藉由講師的介紹讓學生更認識蛙類的生態及分類，並藉由認識而更了解身邊的小精靈。並且讓學生有青蛙有更親密的接觸。下半段課程以蛙鳴聲的介紹，讓學生對蛙類產生更大的興趣，進而能感同身受的感受他們生存面臨的困境。利用聽蛙辨種讓學生對青蛙叫聲有一定的辨識能力外，也能引導學生以不同的感觀去認識環境、靜下心來聆聽週遭的聲音。		
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(允許讓偏遠小型學校一年級 - 三年級學生一起參加)
場地型式需求	室內平面教室、室內階梯教室	桌椅排列方式	無論何種型式的桌型都可配合

課程九

課程名稱	昆蟲放大鏡	執行單位	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
課程內容簡介	昆蟲是世界上種類最多的生物，在我們的生活當中，昆蟲無所不在。而這些小小的生物跟我們的生活及生存又存在著什麼樣的關係。 透過課程，一起來認識身邊常見的小小生物們，並觀察認識各種昆蟲特別的小故事。		
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(允許讓偏遠小型學校一年級 - 三年級學生一起參加)
場地型式需求	室內平面教室、室內階梯教室	桌椅排列方式	無論何種型式的桌型都可配合

課程十

課程名稱	鳥類飛行秘密與牠們的婉轉歌聲	執行單位	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
課程內容簡介	鳥類是里山環境常見的生物，對於昆蟲數量的控制功不可沒，上半段課程藉由羽毛觀察及講師讓學生更認識鳥類的生態及演化，並且知道鳥兒如何借助風的力量扶搖上青天。藉由鳥鳴聲的介紹，讓學生對鳥類產生更大的興趣，進而對牠們生存面臨的困境能感同身受。以聲音做介紹除了讓學生對鳥類叫聲有一定的辨識能力外，也能引導學生以不同的感官去認識環境、靜下心來聆聽週遭的聲音。		
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
場地型式需求	室內平面教室、室內階梯教室	桌椅排列方式	無論何種型式的桌型都可配合



課程十一

課程名稱	塑不塑有關係	執行單位	桃園市環境教育發展協會
課程內容簡介	以「減少塑膠使用以及倡導循環再利用」為教學目標，呼籲並正視塑膠製品所帶來的生存危機。希望藉由課程的宣導，從本質上改變人類對塑膠製品的態度和行為，有效減少生態系統中因塑膠污染所導致的危害。		
上課人數上限	60 人以內(約兩個班級以下)	適合上課年級	五年級、六年級、七年級、八年級、九年級
場地型式需求	室內平面教室、室內階梯教室	桌椅排列方式	無論何種型式的桌型都可配合

課程十二

課程名稱	水森活地圖	執行單位	財團法人人禾環境倫理發展基金會
課程內容簡介	水滴在大自然裡不斷循環流動、也被人類取用，打開水森活地圖，跟著水滴在大地上進行各種幻化萬千的奇異之旅，成為水環境基地的主人，來場水循環大對決！		
上課人數上限	60 人以內(約兩個班級以下)	適合上課年級	五年級、六年級、七年級、八年級、九年級
場地型式需求	室內平面教室	桌椅排列方式	小組型(學生依人數比例分組，並配合組別每組共用一張桌子，每組學生圍繞著桌子坐，通常是平面教室)

課程十三

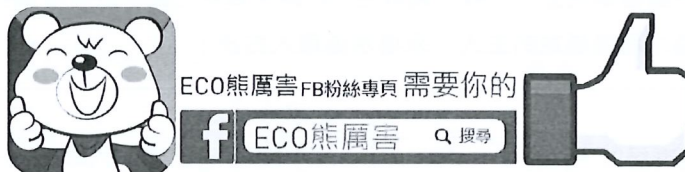
課程名稱	風電的奧秘	執行單位	達德能源環境教育中心
課程內容簡介	課程帶領學員認識全球暖化與資源消耗的關聯，理解發展再生能源的重要性，並進一步認識風力發電的原理。教學內容運用簡報講述，引領學員瞭解氣候變遷下減碳的重要性。輔以風機模型、手作風車，帶出風力發電的原理、風機建置的選址條件和構造設計。並利用電費學習單的學習，使學員明白電力的得來不易與落實節約的行動。課程多以實際操作並輔以講述解說，期許能激發學生關心再生能源相關議題並願意將課程所學以行動落實於生活中。		
上課人數上限	60 人以內(約兩個班級以下)	適合上課年級	四年級、五年級、六年級、七年級(允許讓偏遠小型學校一年級 - 三年級學生一起參加)
場地型式需求	室內平面教室	桌椅排列方式	小組型(學生依人數比例分組，並配合組別每組共用一張桌子，每組學生圍繞著桌子坐，通常是平面教室)



課程十四

課程名稱	你不認識的『它』	執行單位	綻野自然探索有限公司
課程內容簡介	『它』到底是誰？原來，它是『蛇』的古字，許多人對於蛇類有負面的印象，加上開發與棲地破壞，蛇類心裡苦但它不說，讓我們跟循著蛇的蹤跡，好好地認識牠們吧！		
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、七年級、八年級、九年級
場地型式需求	室內平面教室、室內階梯教室	桌椅排列方式	小組型(學生依人數比例分組，並配合組別每組共用一張桌子，每組學生圍繞著桌子坐，通常是平面教室)、表演型(如舞蹈教室一般，沒有桌子和椅子，學生席地而坐，隨著講師課程需求變換，通常是平面教室)

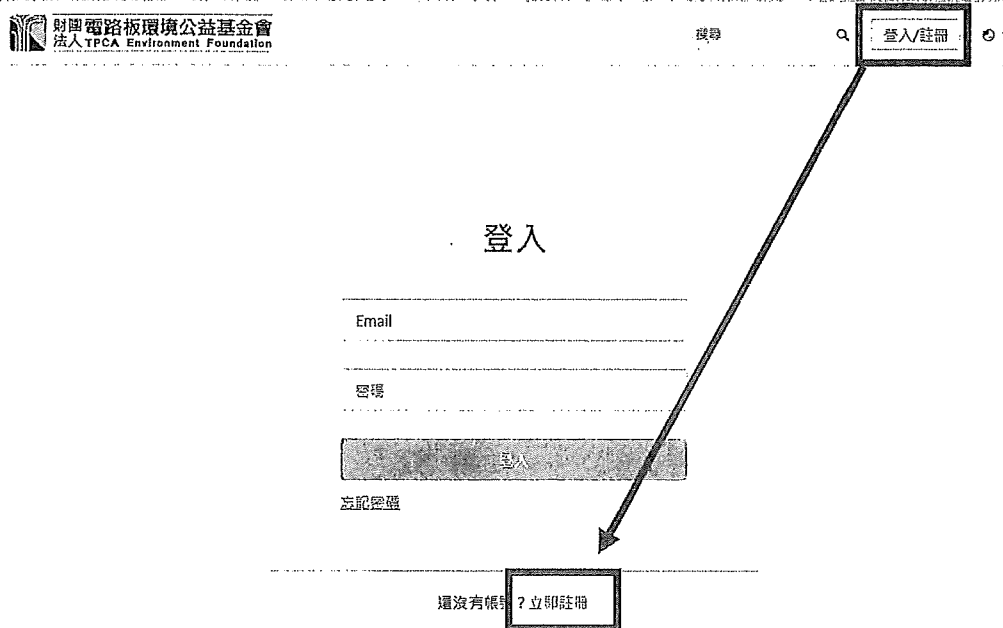
歷年課程花絮請至 FB「ECO 熊厲害」粉絲專頁



教戰手冊 1-學校老師帳號註冊

1、進入首頁 點按右上角「登入/註冊」，進入註冊畫面，點選「立即註冊」

| stg.tpcf-fpcf.theqwan.com/login



2、進入註冊頁面填寫學校聯絡窗口資訊(紅色星號為必填資訊)

※Email 為主辦單位與您主要聯繫的方式，請確保您的 Email 無誤。

註冊

Email *

密碼 *

確認密碼 *

姓名 *

個人手機 *

個人收件地址 *

Email 填寫錯誤就無法註冊成功喔~

教戰手冊 1-學校老師帳號註冊

3、任職單位請勾選「我是國中小、高中職學校老師」並選取學校所在縣市、區域、校名

任職單位 (請填學校或公司全名) *

我是國中小、高中職學校老師

請選擇縣市 ▼ 請選擇鄉鎮市區 ▼

請選擇學校 ▼

我是大學師生、法人團體或公司

請填寫任職單位全名

4、「填寫聯絡窗口職稱」、「上傳職章圖片」。

範例：

職稱 *

職章或教師證 (若選擇老師身份為必填)

未選擇任何檔案

僅接受 jpg, jpeg 檔案，檔案大小上限：5M。

如有意成為高中職業界導師，請詳見 [崇師招募](#)；
為國中小ECO講師，請詳見 [講師專區](#) 資訊。

建立帳號即代表你同意 TPCF 的 [服務條款](#) 及 [隱私政策](#)。



5、點選建立帳號，將跳轉至以下頁面。

查收驗證信

我們已經送出驗證信至

請點擊信件中提供連結，完成帳號啟用！

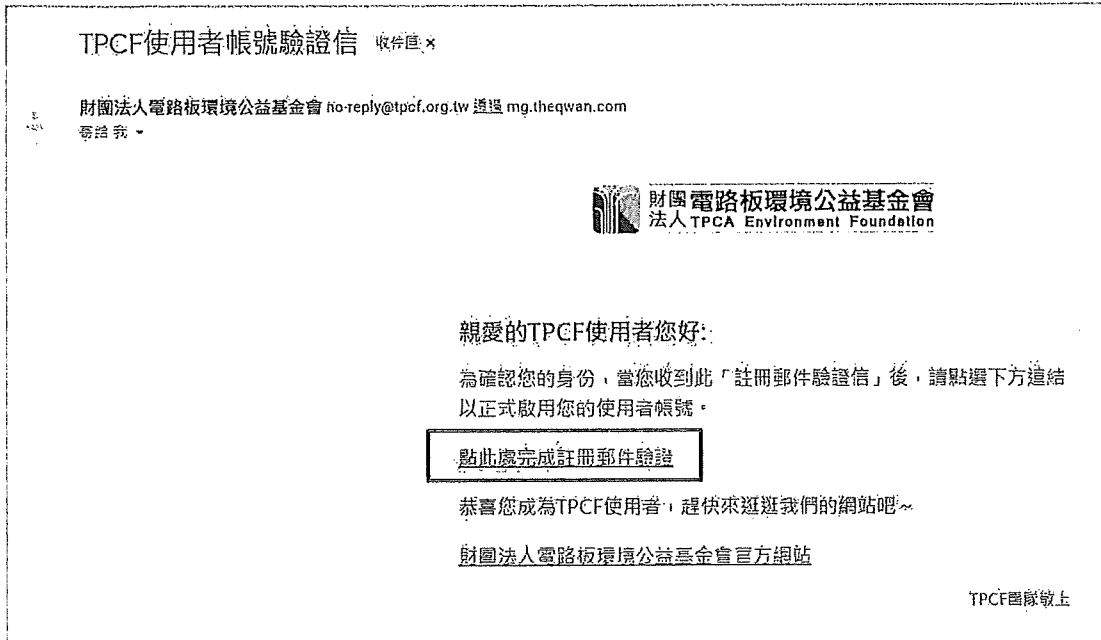
[沒收到驗證信嗎？重寄驗證信](#)

教戰手冊 1-學校老師帳號註冊

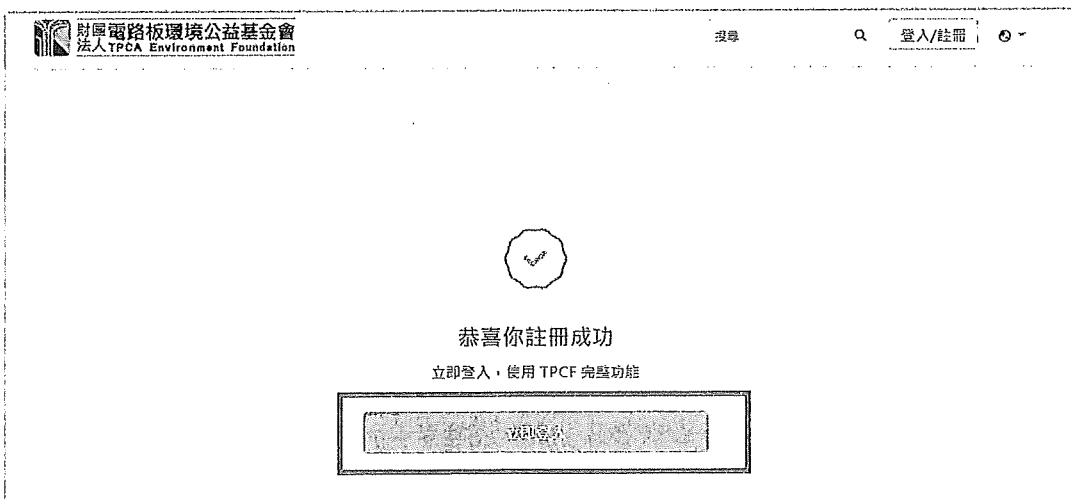
6、進入您的註冊信箱查收驗證信，並點選「點此處完成註冊郵件驗證」，如下圖紅框。

※5 分鐘內未收到驗證信，請於「註冊頁面」再次輸入註冊資料並送出

若顯示 Email 已經存在，表示前次註冊程序成功，請至垃圾郵件或一般郵件找尋驗證信

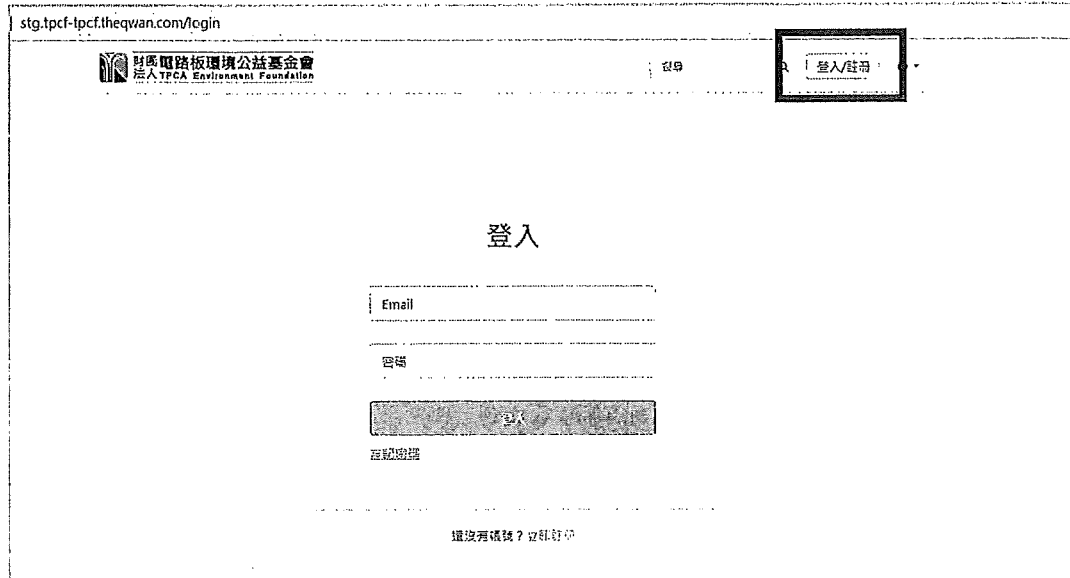


7、跳轉至以下頁面表示註冊完成，即可立即登入前往報名課程。

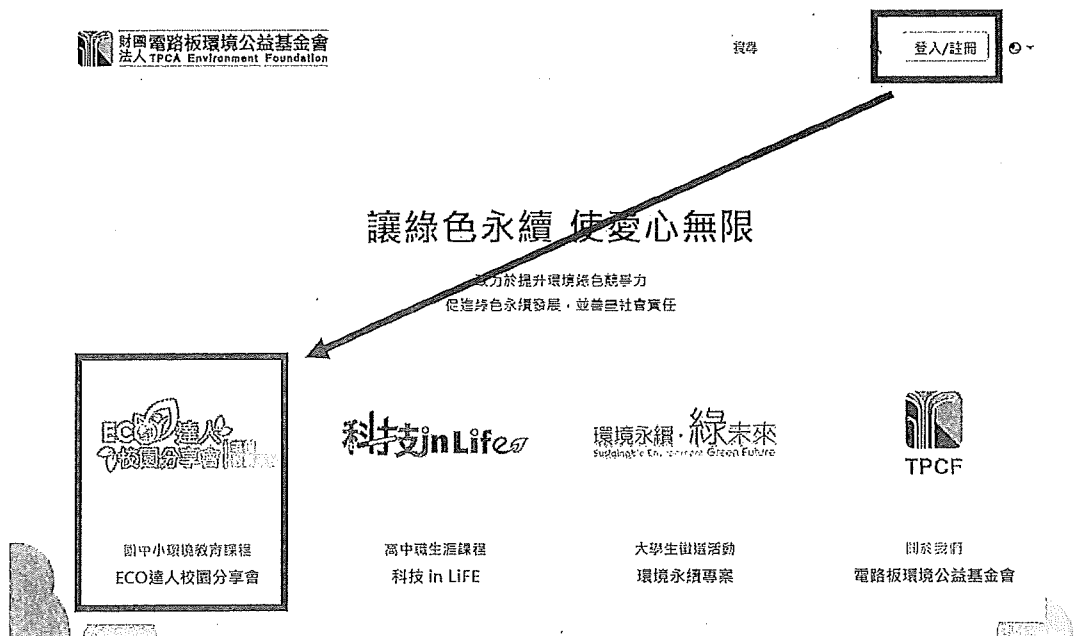


教戰手冊 2 – 學校老師報名課程

1. 進入首頁 點按右上角 登入/註冊 看到如下畫面



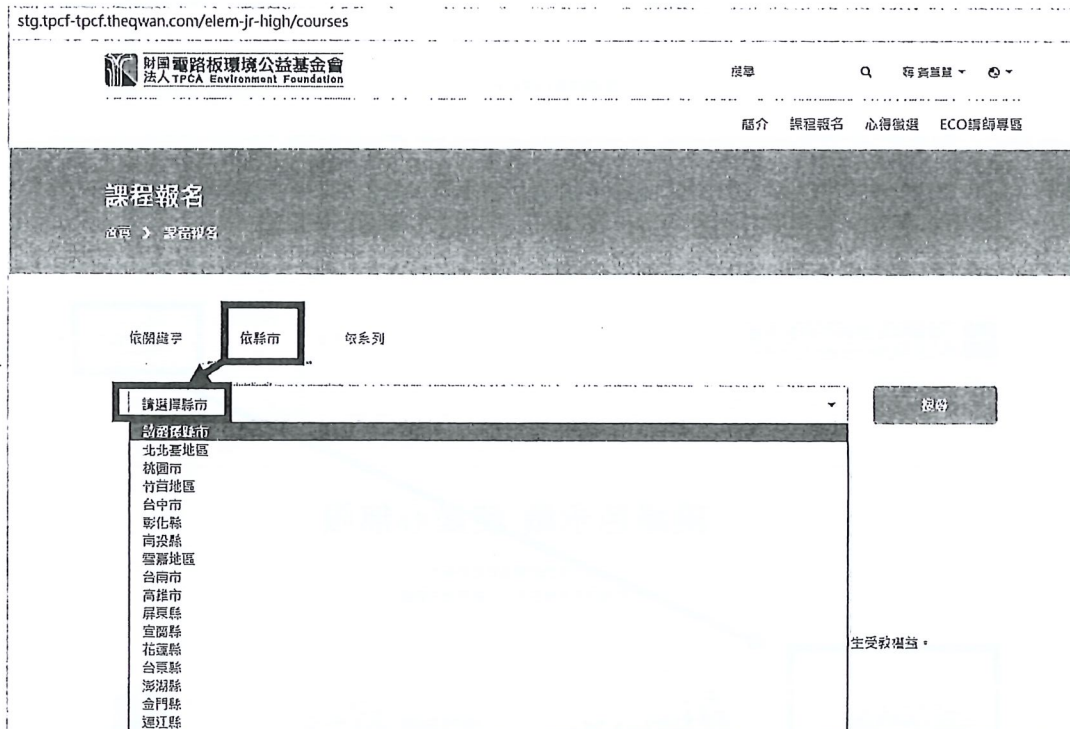
2. 登入帳密後 看到使用者名稱 點擊 ECO 達人校園分享會



3. 點擊課程報名



4. 選擇學校所在縣市



5. 選擇課程

課程報名
 首頁 > 課程報名 > 課程搜尋結果

依縣市 依縣市 依系列

台中市

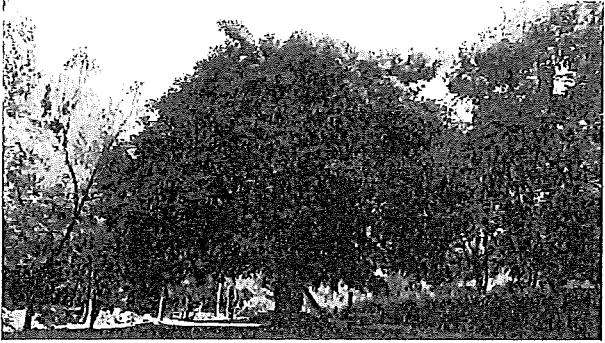
共有 12 筆結果符合「台中市」

守歲石滬一日魚夫 - 台中市	風箏的奧秘 - 台中市	你不認識的「它」 - 台中市	伯德賞蝶秀 - 台中市
「植」在你身邊 - 台中市	與時間賽跑 - 生命救援行動 - 台中市	美好生活目標--永續發展目標 (SDGs) - 台中市	還給大地的孩子一個自然生態環境的家 - 台中市

6. 點選欲報名的課程，按下光速報名

簡介 | 課程報名 | 心得徵選 | ECO講師專區

首頁 > 課程報名 > 中研 > 「植」在你身邊 - 台中市



「植」在你身邊 - 台中市

系列名稱 #永續消費和生產模式

上課日 2020-05-01

課程點數 2 點

課程單位 林佳蓉

光速報名

[課程說明](#)

[講師簡介](#)



7. 檢查系統自動代入之基本資料是否正確，並填妥全部的空格，送出報名表。

109學年度下學期「植」在你身邊 - 台中市 報名表

首頁 > 課程報名 > 中部 > 「植」在你身邊 - 台中市 > 109學年度下學期「植」在你身邊 - 台中市 報名表

109學年度下學期「植」在你身邊 - 台中市 報名表

報名至：2020-12-18 23:59:59
若有其他問題請洽活動承辦人員

(*) 欄位為必填

基本資料

學校名稱*	學校聯絡電話*	#分機
市立梨山國中(小)	(04)25981510	
學校地址*		
台中市	和平區	梨山里福壽路10號
聯絡人/活動窗口*		聯絡人稱稱*
黃翠翠		教師
聯絡人Email*		聯絡人行動電話*
hannahuang30@gmail.com		0976414343

8. 注意需所有空格都填滿，並且上課日期要在 3/8-6/11 區間內，時間長度過 80 分鐘。

- Facebook ECO熊鷹客粉絲專頁
- 其他環境教育講師職知
- 其他學校的老師推薦
- 其它：請說明 _____

申請本會課程動機 (至少勾選 1 項、最多勾選 2 項)*

- 滿足環境教育法規定之環境教育時數
- 議題剛好對應教育部發布之課綱，讓專家來講解更好
- 覺得學生有必要增加此議題的認識
- 只要是免費演講都會積極申請
- 校長或主任指定要申請
- 我不清楚為什麼我要申請
- 其它：請說明 _____

確認資料*

◎ 本人已確認上列資料填寫正確且完整，並同意擔任課程聯繫窗口，如有任何異動會主動通知主辦單位。

送出報名表



恭喜您報名成功

已收到您的課程申請資料，請至註冊信箱收取報名成功信件！

[查詢我的報名進度](#)