

109 年資源循環種子教師培訓課程 簡章



垃圾複雜多變，搞不清楚怎麼分嗎？遊戲是教學最有效的助攻手，讓老師融入平日教學、讓孩子一次學得懂！另外可選修四堂課程，包含小手運動、教學教法、環境繪本、塗鴉筆記等，給您豐富的進修學習。

一、課程選擇

類型	日期（三）	時間	課程內容	招生人數
固定課程 回收攻略一點通	09/23	08:00-12:00	1.資源回收導覽	每堂課 20人為限
	10/07	08:00-12:00	2.認識有機校園	
	10/14	08:00-12:00	3.回收攻略卡牌	
	10/21	08:00-12:00	教學	
選修課程	09/23	13:00-17:00	小手運動	每堂課 20人為限
	10/07	13:00-17:00	教學教法	
	10/14	13:00-17:00	環境繪本	
	10/21	13:00-17:00	塗鴉筆記	

二、招生對象

- 1.服務於托育中心、幼兒園、國小、國中等教師。
- 2.任職於環教場所或其他單位之環教人員、環教志工。

三、報名方式

08月31日起至每堂課前5日止，請至新北市環保局網站

<https://www.epd.ntpc.gov.tw/Activity> 報名，課程前三日寄發行前通知

四、集合地點

三重資源循環學習中心 (新北市三重區光復路二段 127 號 3 樓)

五、課程費用

免課程費，但須自行抵達集合地點。

六、課程收獲

- 1.報名固定課程即可免費獲得「回收攻略卡牌一組」與「教學應用」。
- 2.選修課程「小手運動×創意美學的方法與眼界」、「教學教法×讓課程變有趣」、「環境繪本×說故事的能力」、「塗鴉筆記×圖像表現與班級公約圖像模組」。
- 3.每堂課程均可獲得「教師研習時數」及「環教時數」。

固定課程：教師研習時數 2 小時、還教時數 4 小時

選修課程：教師研習時數 3 小時、還教時數 4 小時

七、課程介紹

1.回收攻略

(1)課程梯次：固定課程，共四梯次，規劃於 9 月 23 日 (三)、10 月 7 日 (三)、10 月 14 日 (三)、10 月 21 日 (三) 等。

(2)適用對象：適用服務於托育中心、幼兒園、國小、國中等教師，或任職於環教場所或其他單位之環教人員、環教志工。

(3)學習目標：

A.認識垃圾、資源物與廚餘，並具有基礎的分類回收判斷力。

B.從有機校園案例，了解校園中廚餘的去化方式。

C.透過卡牌遊戲，掌握回收技巧，與未來教學應用。

(4)課程內容

A.追蹤資收小怪獸，簡易團體活動與互動遊戲，認識組員。

B.探訪怪獸寶藏山，採用導覽方式進行三重資源循環學習中心解說，建立資收基礎觀念。

C.認識有機校園，邀請相關經驗講師分享廚餘的新去處，化成肥料增加校園植物的養份，成為學童與社區的活教材。

D.回收攻略卡牌教學，實際體驗桌遊，將資收概念變成遊戲，從互動、競賽、記憶力的大考驗，製作垃圾車。

(5)講師介紹

A.FTIS 團隊，回收攻略卡牌桌遊開發成員。

B.NTPC 團隊推薦，有機校園講師。

2.小手運動

(1)課程梯次：一梯次，規劃於 9 月 23 日 (三)

(2)適用對象：優先服務於托育中心、幼兒園、國小低年級之教師與任職於環教場所或其他單位之環教人員、環教志工。

(3)學習目標：運用資收物培養孩子活用小肌肉，刺激雙手、助於大腦感知發展。

(4)課程內容：運用故事繪本引發幼兒興趣，加入黏土與多種媒材塑造主題，讓幼兒透過動手操作，可以使小肌肉靈活，還有助於大腦感覺統合發展，在創作中培養專注力、思考力、解決力、觀察力、想像力，亦增進對於資收物品的認識。

(5)講師介紹：玩美文創設計事的兔兔老師，善於運用日常生活中的素材，開發幼兒感官刺激、大小肌肉的運用，帶領孩子藝術創作、大腦開發，並搭配遊戲，培養孩子的認知。

3.教學教法

(1)課程梯次：一梯次，規劃於 10 月 7 日 (三)。

(2)適用對象：適用服務於托育中心、幼兒園、國小、國中等教師，或任職於環教場所或其他單位之環教人員、環教志工。

(3)學習目標：認識環境教育教學教法。

(4)課程內容：呼應 108 年課綱，教師的教學方式需要調整，如何掌握能力指標的轉換、回應教學目標、選擇教學方法、與設計教學活動。

(5)講師介紹：徐榮崇教授服務於臺北市立大學歷史與地理學系，以常見的環境議題為主題，引導教師運用多元的教學方法，將議題深化並化為行動。

4.環境繪本

- (1)課程梯次：一梯次，規劃於 10 月 14 日 (三)。
- (2)適用對象：優先服務於托育中心、幼兒園、國小低年級之教師與任職於環教場所或其他單位之環教人員、環教志工。
- (3)學習目標：選擇適合的綠繪本，並運用繪本故事開發活動、發起班級環境行動。
- (4)課程內容：綠繪本教學的三步驟，第一先說故事，說故事以素讀為主，或說書、戲劇、偶戲等多元方式，說故事者將自己定位為圖文傳遞者，忠實的演奏繪本，帶孩子進入圖文雙舞的世界。第二進行討論，分享彼此的感受，延伸繪本的環境教育內涵與思考。第三動手實作，讓孩子經過五感的探討，透過各式各樣的體驗活動，建立孩童自己對於綠繪本想要傳達的綠色概念或環境議題，建立孩子自己的價值觀。
- (5)講師介紹：主婦聯盟環保基金會常董暨綠繪本召集人林玉珮老師，其認為綠繪本蘊含環境保護、生態保育、人與自然等主題與概念，長期培育主婦聯盟的媽媽們站在舞台上，為孩子說一則生動且寓教於樂的故事，並且善用繪本的主角 (動物、人物) 引起共鳴，進而啟發孩童的環境行動。

5.塗鴉筆記

- (1)課程梯次：一梯次，規劃於 10 月 21 日 (三)。
- (2)適用對象：適用服務於托育中心、幼兒園、國小、國中等教師，或任職於環教場所或其他單位之環教人員、環教志工。
- (2)學習目標：認識視覺化塗鴉的精隨，並透過教學技巧與設計，完成視覺紀錄與簡易資收懶人包。
- (3)課程內容：快速進入視覺化教學的應用誤解釐清與使用原則，再透過流程與工具分享，拆解環保知識、幫助理解，接下來搭配主題及案例進行六大思考工具應用，完成知識懶人包，講師將另外分享常見視覺模板，創造班級公約引導有效對話。
- (4)講師介紹：炸飯糰創意工作室邱奕霖負責人，臺灣首批 visual facilitation lab 培訓之視覺引導師，將塗鴉運用於體驗教育、人際關係促進、自我認識、圖解思考、視覺化教學、遊戲化教學、實境遊戲設計、班級經營等多元領域。

八、回收攻略一點通簡介

新北市環保局資源回收攻略包含有容乃大、潔身自愛、電力全開、獨善其身四項，運用撲克牌 54 張卡牌，納入四大項目，在遊戲過程中分辨該物是否可回收，以下說明卡牌 3 種玩法。

1.遊戲說明

- (1)找相同：找到相同物品即可兌換，最後 16 張牌為不可回收或是特殊管道回收，能說明原因即可獲得分數。
- (2)回收有意思：基。每個玩家扮演某種資收物的回收商，完成指定物品回收可獲得分數。
- (3)資收排排站：搭配 DIY 小型垃圾，無法依序回收的項目必須投入垃圾桶，若投入的資收物則納入扣分計算，扣分越低者為贏家。

2.物件說明

- (1)口訣：共計四張牌呈現回收四大攻略「有容乃大對應排空清潔」、「潔身自愛對應乾淨無污漬」、「電力全開對應有害金屬多妥善處理」、「獨善其身對應各別處理分開回收」。
- (2)可回收物件：牌卡呈現可回收的資源回收物，包含金屬容器、玻璃容器、紙容器、塑膠容器、乾淨塑膠袋、衣物、乾淨保麗龍、輕便型雨衣（單一材質）、廢照明光源、廢電子電器（家電、資訊產品）、乾電池、塑膠製品、廢食用油、廢輪胎、紙類等。
- (3)特殊物件：以不可回收、逆向回收或是可部分回收的物件為主，透過這些物件，釐清日常生活中不易判別的物品，如陶瓷、貼身衣物（含床單、皮帶）、電子發票、糖果包裝紙、霓虹燈光、木製音響等為不可回收，必須裝入垃圾袋交給垃圾車；鋼瓶、廢潤滑油為逆向回收物品，交給指定廠商回收處理；玩具、鬧鐘、電蚊拍等，必須將乾電池或可再使用的零件取出後，前兩者當成一般垃圾丟棄、電蚊拍則為廢電子電器。

九、注意事項：

- 1.響應環保必需自備「環保杯 / 筷」。
- 2.每堂課程均有工作人員拍攝營隊花絮，僅用於機關剪輯成果、宣傳活動，並提供給所有參加人員。

十、教室位置：

三重資源循環學習中心 (新北市三重區光復路二段 127 號 3 樓)

- 捷運** 1.捷運【先嗇宮】步行重新路 5 段轉光復路一段，約 1.4 公里
或轉承新巴士 F301【光復路二段 58 號】下車後步行 350 公尺。
- 轉乘** 2.捷運【環狀線新北產業園區站】步行五工路-->新北大道二段-->光復路二段，約 1.7 公里。
- 公車** 1.站名【新北大道中興路口 / 化成路口】299 區、299、520、615、617、617 副、618、652、958
2.站名【光復路二段 58 號】新巴士 F301 (二重線)
- 自行開車** 1.縱貫公路/台 1 線於五工路出口下，沿中興北街和光復路二段 126 巷至光復路二段。
2.台 64 線於三重出口下，行駛至光復路二段。
※收費停車 (費用自理)，附近路邊亦有停車格。

嘟嘟房停車場 (三重德興站)、新北市三重光復平面停車場



十一、聯絡資訊

活動洽詢 楊雅婷 (02)7704-5119
鍾采芳 (02)7704-5112
李姿嫻 (02)2953-2111 # 4018

〔固定課程〕回收攻略卡牌遊戲

4 梯次■ 09 月 23 日(三)、10 月 07 日(三)、10 月 14 日(三)、10 月 21 日(三)

08:00 ~ 12:00

【課程表】

時間	課程	內容	主講人
08:00~09:30	報到@三重資源循環學習中心		FTIS 團隊
09:30~09:45	追蹤資收小怪獸	〔暖身〕團體活動與互動遊戲	
09:45-10:15	探訪怪獸寶藏山	〔導覽〕三重資源循環學習中心解說，建立資收基礎觀念。	
10:15-10:30	休息一下		自由交流
10:30-11:00	認識有機校園	〔分享〕廚餘的新去處，化成肥料增加校園植物的養份，成為學童與社區的活教材。	NTPC 團隊
11:00-12:00	回收攻略卡牌教學	〔體驗〕將資收概念變成遊戲，從互動、競賽、記憶力的大考驗，製作垃圾車。	FTIS 團隊

※中午提供午餐，歡迎參訓者用餐。

〔 選修課程 〕

4 堂課 09 月 23 日 (三) 13:00 ~ 17:00 小手運動

10 月 07 日 (三) 13:00 ~ 17:00 教學教法

10 月 14 日 (三) 13:00 ~ 17:00 環境繪本

10 月 21 日 (三) 13:00 ~ 17:00 塗鴉筆記

時間	課程	內容	主講人
13:00-13:30	報到@三重資源循環學習中心		外聘講師
13:30-16:30	各主題課程	〔 外師 〕各類教學操作與環保資收的連結，運用於日常教學。	
16:30-17:00	分享與座談	〔 對話 〕與專業講師及夥伴對談，分享與討論教學困境與突破。	

※ 中午提供午餐，歡迎參訓者提前抵達用餐。

課程海報

2020資源循環學習中心

@三重資源循環學習中心

4大實用主題
plus
專屬教具

種子教師系列課程

屬於老師們的週三環保進修日

上午8:00-12:00

固定課程

回收攻略一點通

收穫：教員乙份

下午13:00-17:00

主題課程

掃我報名
或搜尋【新北市環境保護局活動訊息】

日期	課程主題	講師	收穫
9/23	小手運動	講師：兔比玩美文創 郭姿君（兔兔老師）	收穫 資源循環 x 創意美學
10/7	教學教法	講師：臺北市立大學 徐榮崇教授	收穫 環境教育 x 教學方法
10/14	環境繪本	講師：主婦聯盟 林玉珮老師	收穫 環保知識 x 說故事力
10/21	塗鴉筆記	講師：炸飯糰創意 邱奕霖老師	收穫 資源回收 x 圖像表現

新北市政府環境保護局 廣告