

高雄市 114 學年度精進國民中小學
教師教學專業與課程品質整體推動計畫
國民教育地方輔導團環境教育議題分團
「零碳創藝-廢材變珍寶」實施計畫

一、依據：

- (一)教育部補助直轄市縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- (二)高雄市 114 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。
- (三)高雄市 114 學年度國民教育地方輔導團整體團務計畫。
- (四)環境教育法。

二、目的：

- (一)透過自製蜂蠟布與太陽能自主發電等實作活動，將環境教育具體化，讓參與者在體驗中學習，理解生態保護與資源永續的重要性。
- (二)結合聯合國永續發展目標 (SDGs)，特別是第 12 項「負責任的消費與生產」與第 13 項「氣候行動」，讓參與者在課程中實踐減少塑膠污染、減碳與生態保育的行動，邁向淨零碳排生活。
- (三)結合環境科學、家庭經濟、手工藝等跨學科知識，設計多元學習活動，提升參與者的綜合素養，培養具備全球視野與環境責任感的公民

三、辦理單位：

- (一)指導單位：教育部國民及學前教育署
- (二)主辦單位：高雄市政府教育局
- (三)承辦單位：高雄市國民教育地方輔導團環境教育議題分團、新莊國小

四、辦理日期、地點：

- (一)辦理時間：第一場次：114年10月18日(星期六)9:00-15:00
第二場次：114年10月29日(星期三)13:30-16:30
第三場次：114年11月12日(星期三)13:30-16:30
- (二)地點：第一、二場次在國教地方輔導團 106 教室(左營區新莊國小，請由新庄仔路側門進) 第三場次在國教地方輔導團 105 教室
- (三)配合學校門禁安全管理，為避免爭議，請參加研習的教師務必攜帶研習公文，以利警衛人員識別；若未攜帶研習公文，請至警衛室登記。

五、參加對象及人數與報名方式：

- (一)本市各級學校教師，第一場次人數30名，第二、三場次人數20名。
- (二)第一場次參與教師需繳交教材費50元。第三場次參與教師需繳交教材費100元。
- (三)請參與教師於研習前至「全國教師在職進修資訊網」線上報名，研習代碼：第一場次:5072207。第二場次:5072231。第三場次:5072213。聯絡人：環境教育議題分團輔導員柯秀頻老師，TEL：(07)359-0116#263。
- (四)報名參加研習之人員應如期簽到退參加研習，如有重大原因，未能如期參加研習者，請於研習前電話告知聯絡人，並上全國教師在職進修網站取消報名，以利備取人員遞補。
- (五)響應政府節能減碳政策，參加研習學員，請自備環保飲具。

六、研習內容：如附件一。

七、差假與獎勵：

- (一)參加人員核予公假登記，課務自理，唯第一場次研習日期適逢假日，請依規定於二年內補休。
- (二)辦理本計畫之工作人員核予公假登記，課務自理，唯第一場次研習日期適逢假日，依規定二年內1.5倍補休。另依據「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」予以敘獎。

八、經費來源及概算：

經費由本市自籌款支應(114 年度)。

九、成效評估之實施：

- (一)講師帶領實作，教師能夠產出手作作品。
- (二)教師在課程後能分享心得，並進行交流及省思。
- (三)研習現場問卷回饋填答，採五等級滿意度與質性意見表達，以百分比作量的統計與意見的蒐集，如附件二。

十、預期成效：

- (一)教師能了解環境保護、資源再利用、SDGs與淨零碳排的核心概念，並在日常生活與教學中實踐永續行動。
- (二)教師能將各主題融入各學科，如自然科學、藝術與人文、綜合活動領域，提升跨域教學的創意與實踐力。
- (三)教師能將學習成果融入課程，建立共享的環保行動，促進環境永續。

附件一

高雄市 114 學年度精進國民中小學
教師教學專業與課程品質整體推動計畫
國民教育地方輔導團環境教育議題分團
「零碳創藝-廢材變珍寶」

課程表 1

第一場次：「揭開太陽能發電的祕密與 DIY 實戰」

研習對象及人數：本市國中小教師，預估 30 人

研習時間：114/10/18(星期六)9:00-15:00

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人／主講人	備註
8:50-9:00	報到	環境分團	
9:00~10:30 (90mins)	認識 Rio+20 & COP	台南社區大學 林元笠 (外聘)	外聘 2 節
10:30~10:40	休息	環境分團	
10:40-12:10 (90mins)	綠能綠電永續無限 「認識再生能源」	台南社區大學 林元笠 (外聘)	外聘 2 節
12:10-13:30	用餐休息	環境分團	
13:30-15:00 (90mins)	太陽能自主發電 「系統解說與基本技能實 作」	台南社區大學 林元笠 (外聘)	外聘 2 節

高雄市 114 學年度精進國民中小學
教師教學專業與課程品質整體推動計畫
國民教育地方輔導團環境教育議題分團
「零碳創藝-廢材變珍寶」

課程表 2

第二場次：「南方織女-神奇魔法刷」

研習對象及人數：本市各級學校教師，預估 20 人

研習時間：114/10/29(星期三)13:30-16:30

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人／主講人	備註
13:20-13:30	報到	環境分團	
13:30-14:20 (50min)	魔法編織初體驗— 如何織出你的環保清潔力！	主婦聯盟基金會 林靜麗老師 (外聘)	外聘 1 節
14:20-14:30	休息	環境分團	
14:30-16:30 (120min)	進階創意編織— 魔法刷大變身	主婦聯盟基金會 林靜麗老師 (外聘)	外聘 2 節

高雄市 114 學年度精進國民中小學
教師教學專業與課程品質整體推動計畫
國民教育地方輔導團環境教育議題分團
「零碳創藝-廢材變珍寶」

課程表 3

第三場次：「蜂蠟保鮮布的百變妙用」

研習對象及人數：本市各級學校教師，預估 20 人

研習時間：114/11/12(星期三)13:30-16:30

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人／主講人	備註
13:20-13:30	報到	環境分團	
13:30-14:20 (50min)	打造環保生活新選擇	主婦聯盟基金會 林靜麗老師 (外聘)	外聘 1 節
14:20-14:30	休息	環境分團	
14:30-16:30 (120min)	環保蜂蠟布實作	主婦聯盟基金會 林靜麗老師 (外聘)	外聘 2 節

附件二

高雄市 114 學年度精進國民中小學
教師教學專業與課程品質整體推動計畫
國民教育地方輔導團環境教育議題分團
「零碳創藝-廢材變珍寶」
學員回饋單

親愛的教育伙伴：

您好！感謝您熱情參與這次的研習，希望您能收穫豐富。以下是關於今日課程的問卷調查，感謝您提供寶貴的意見，以作為我們日後辦理相關活動的參考依據。敬祝

教安

高雄市國教地方團敬上

一、研習內容滿意度調查

(一) 課程方面

課程內容	1. 課程內容	☐ 很滿意 ☐ 滿意 ☐ 尚可 ☐ 不滿意 ☐ 待改進
	2. 課程內容	☐ 很滿意 ☐ 滿意 ☐ 尚可 ☐ 不滿意 ☐ 待改進
	3. 課程內容	☐ 很滿意 ☐ 滿意 ☐ 尚可 ☐ 不滿意 ☐ 待改進

(二) 行政方面

輔導團	1. 研習流程時間	☐ 很滿意 ☐ 滿意 ☐ 尚可 ☐ 不滿意 ☐ 待改進
	2. 輔導員的服務	☐ 很滿意 ☐ 滿意 ☐ 尚可 ☐ 不滿意 ☐ 待改進
	3. 教師專業成長	☐ 很滿意 ☐ 滿意 ☐ 尚可 ☐ 不滿意 ☐ 待改進
	4. 實際運用可行性	☐ 很滿意 ☐ 滿意 ☐ 尚可 ☐ 不滿意 ☐ 待改進

二、我對本次研習的心得分享或建議：
