

花蓮縣 114 學年度「教師增能-淨零永續工作坊」實施計畫

一、緣起

全球暖化已經升級到全球沸騰，氣候危機更是迫在眉睫。隨著 2050 年淨零大限逐漸逼近，實現淨零排放已成為全球共識，除了政策上和產業上的快速改革，教育也至關重要。為協助教師於教育中有效傳遞並實踐淨零排放的理念，本計畫同時期望透過教師引導，擴大青年在推動永續行動中的影響力，進而提升全民對氣候變遷及淨零轉型之認知與共識，促進全民行為改變，落實淨零永續行動。

二、目的

- (一) 透過淨零永續教師研習，強化教學專業與課程創新，將永續理念融入教學設計與實踐歷程融入創新元素。
- (二) 結合 SDGs 核心目標，進行課程整合與教學規畫，從學習起點出發，思考表現任務，落實課程脈絡，提升學生學習成效。
- (三) 運用多元桌遊教具啟發討論與反思，引導學生以具象方式理解抽象概念，拓展視野，激盪思維，培養永續行動力。

三、辦理單位

- (一) 指導單位：花蓮縣政府
- (二) 主辦單位：花蓮縣政府教育處、佛教慈濟慈善事業基金會

四、辦理日期與主題說明如下：

序號	研習日期	主題內容	研習時數
1	114 年 12 月 12 日(五) 14:00-16:00	資源循環零廢棄-慈濟行動環保教育車體驗 地點：花蓮縣政府教育處(3樓教師成長基地)	2 小時
2	115 年 3 月 27 日(五) 14:00-16:00	氣候緊急時代的淨零永續之路 地點：慈濟花蓮靜思堂 220 講堂	2 小時
3	115 年 4 月 24 日(五) 09:00-16:00	淨零排放、循環經濟與永續發展 地點：慈濟花蓮靜思堂 220 講堂	6 小時
4	115 年 5 月 29 日(五) 09:00-16:00	透過 SDGs 認識真實的世界 地點：慈濟花蓮靜思堂 220 講堂	6 小時

五、參與對象及法令依據：

- (一) 本工作坊開放花蓮縣轄內各公私國立國中、小學之在職教師參與，包含正式教師、代理教師及實習教師皆可報名參加。
- (二) 本計畫所辦理之課程符合《環境教育法》第十九條之規定，參與教師可依實際參加場次於全國教師在職進修網報名，作為每年至少四小時環境教育之認證依據。
- (三) 本研習名額上限為 60 人，依報名順序錄取，額滿為止，另設候補 5 名。課程報名須達 20 人以上方可開班。

六、實施方式：

將淨零永續觀念透過互動桌遊啟發反思、藉由互動討論，轉化為未來教學的工具與資源。

- (一) 課程內容有「循環經濟」、「淨零排放」及「永續發展與 SDGs」提升校園師生淨零素養概念。
- (二) 授課方式：知識理解、桌遊帶領與試玩體驗。
- (三) 報名方式：於全國教師在職進修網報名
 1. 主題：資源循環零廢棄 行動環保教育車體驗 (代碼：5400200)
 2. 主題：氣候緊急時代的淨零永續之路 (代碼：5400262)
 3. 主題：淨零排放、循環經濟與永續發展(代碼：5400286)
 4. 主題：透過 SDGs 認識真實的世界 (代碼：5400302)

(四)工作坊課程資訊：


教師增能計畫_淨零永續工作坊課程一(課程時數 2 小時)	
時間	114 年 12 月 12 日(五) 14:00-16:00
地點	花蓮縣政府教育處 3 樓教師成長基地及小巨蛋戶外展場
60 分鐘	資源循環零廢棄
60 分鐘	慈濟行動環保教育車循環經濟館體驗 https://youtu.be/6DHKrmqk2EY
  	

教師增能計畫_淨零永續工作坊課程二(課程時數 2 小時)	
時間	115 年 3 月 27 日 (五)14:00-16:00
地點	慈濟花蓮靜思堂 B2 220 講堂
60 分鐘	氣候緊急時代的淨零之路
60 分鐘	淨零桌遊體驗 (1)永續生活家桌遊(2)永續生活家釣釣樂(3)翻轉世界智慧盒桌遊

教師增能計畫_淨零永續工作坊課程三(課程時數 6 小時)	
時間	115 年 4 月 24 日(五)09:00-16:00
地點	慈濟花蓮靜思堂 B2 220 講堂
80 分鐘	淨零未來(含互動遊戲體驗)
80 分鐘	循環經濟(含互動遊戲體驗)
80 分鐘	氣候變遷下的調適行動與 SDGs 實踐
70 分鐘	創意教學創作與分組討論
20 分鐘	創意教學創作成果分享

教師增能計畫_淨零永續工作坊課程四(課程時數 6 小時)	
時間	115 年 5 月 29 日(五)09:00-16:00
地點	慈濟花蓮靜思堂 B2 220 講堂
60 分鐘	永續發展與 SDGs 緣起與意涵
60 分鐘	透過 SDGs 認識真實世界
80 分鐘	(1)趣玩 SDGs 桌遊玩法與帶動 (2)趣玩 SDGs 彈珠檯玩法與帶動
90 分鐘	永續發展與 SDGs 創意教學創作(含教具製作及分組討論)
40 分鐘	創意教學分享
 	

(五)講師介紹：

1. 陳哲霖／慈濟基金會環境教育推展組專員
國立臺灣師範大學永續管理與環境教育研究所畢業
第八屆高雄市環境教育獎個人組特優（2022 年）
第八屆國家環境教育獎個人組優等獎（2022 年）
高雄市環境教育教材(具)及教案設計暨甄選大賽 社會組第一名
創作環保十指口訣(榮獲環保科普創新獎)
製作創意教具（水立方、一簇省水貼紙、淨零永續十指口訣、桌遊）
 2. 柳宗言／慈濟基金會高級專員
 - (1)「慈濟行動環保教育車」—40 呎大貨櫃教具創作發想與打造
淨零永續校園－行動環保教育車 <https://bit.ly/4lgY56P>
- 
- （行動環保教介紹與預約網址）
- (2)「慈濟慈悲科技」移動式淨水設備、淨水船、行動廚房創造發想
3. 陳濟任／慈濟基金會專員

七、預期效益：

- (一) 落實國家淨零排放教育從國民教育紮根做起。
- (二) 接軌聯合國永續發展教育目標。

八、校園深耕—淨零永續教師工作坊相關諮詢窗口

- (一) 課程相關問題諮詢：慈濟基金會宗教處郭素芳專員
手機：0911-319766、(03)8266779 轉分機 387
E-mail: sufang_kuo@tzuchi.org.tw
- (二) 報名相關問題諮詢：花蓮縣政府教育處課發中心輔導員陳巧齡
電話：03-846-2860#559
E-mail: sarachen0625@gmail.com