

子計畫八：「年度主題子計畫」

110 年度嘉義市「能源在我嘉」太陽能鍋增能研習

一、依據：

- (一)教育部補助地方政府辦理環境教育輔導團計畫作業要點
- (二)嘉義市環境教育中程實施計畫(110 年—113 年)。
- (三)嘉義市 110 年度環境教育輔導團實施計畫。

二、目標：

- (一)認識綠能(太陽能)，比較綠能與其他能源的優劣，了解綠能與環境的關係。
- (二)透過簡報介紹太陽能鍋的材料、製作步驟與原理連結，小組進行討論與設計規劃。
- (三)請各組展示完成的太陽能鍋，並說明製作過程中所發現的問題。實際運用於生活，討論綠能與環境的關係。
- (四)辦理全市研習，讓參與師生透過實作，更增加對能源教育的認識。藉由「能源教育」教師增能工作坊，來提升嘉義市教師能源素養。

三、指導單位：教育部

四、主辦單位：嘉義市政府

五、承辦單位：嘉義市興嘉國小

六、協辦單位：嘉義市環教輔導團

七、辦理時間：110 年 5 月 5 日(三)

八、參與對象：本市各國中小學每校 1 名教師，國中學生、國小高年級學生每校 1~3 名。

九、實施地點：嘉義市興嘉國小體育館。

十、實施內容：

- (一)報名日期：即日起至 4 月 30 日(五)。
- (二)報名方式：請逕上全國教師在職進修資訊網報名 <http://inservice.edu.tw/index.aspx>。
- (三)開課單位：嘉義市興嘉國民小學。
- (四)研習時數：全程參與教師核予研習時數 4 小時。
- (五)課程表詳附件一。
- (六)課程內容：邀請專家向學員介紹綠能(太陽能)，比較綠能與其他能源的優劣，了解綠能與環境的關係。進一步利用太陽能鍋烹煮簡單食材，希望學員能將其運用於日常生活中。
- (七)太陽能鍋競賽：
 - 1. 競賽方式：各校師生帶回研習所分發的太陽能鍋教具，於 110 年 7 月 14 日(三)送回興嘉國小參加太陽能鍋製作比賽，並當場繳交太陽能鍋競賽報名表，詳附件四。主辦單位邀請專家擔任評審。
 - 2. 競賽獎勵：每件得獎作品之學生及指導老師各頒贈嘉義市政府獎狀乙張予以獎勵。

組別	獎項	名額	獎勵內容
國小組	特優	各 3 名	每生獎狀乙張、圖書禮券 200 元 每位指導老師獎狀乙張、圖書禮券 300 元
	優等	各 3 名	每生獎狀乙張、圖書禮券 100 元 每位指導老師獎狀乙張、圖書禮券 200 元
國中組	特優	各 2 名	每生獎狀乙張、圖書禮券 200 元 每位指導老師獎狀乙張、圖書禮券 300 元
	優等	各 2 名	每生獎狀乙張、圖書禮券 100 元 每位指導老師獎狀乙張、圖書禮券 200 元

十一、 經費來源：經費由教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫經費支出。

十二、 評量方式：課程結束後，進行質與量學員回饋評量，參考附件三。

十三、 獎勵與考核：

(一)承辦學校有功人員依嘉義市教育人員獎勵準則報請敘獎。

(二)工作人員暨參加研習人員，依公立學校教職員差假管理辦法規定辦理，以公假登記。

十四、 預期效益：

(一) 量性部分：參與活動的師生能經由聽講與實作能達到 80%的學員能運用綠能並節能減碳。

(二) 質性部分：認識綠能並進一步運用綠能。將太陽鍋運用於生活中，並進一步減少資源浪費，讓地球能永續。

十五、 本計畫奉核准後實施，修正時亦同。

附件一 課程表

時間	課程內容	主持人	備註
08:10-08:30	報到	興嘉小學務處	
08:30-08:40	開場致辭與活動簡介	環教輔導團	
08:40-10:10	認識綠能與太陽鍋	講師	
10:10-10:30	休息	興嘉小學務處	
10:30-12:00	架設太陽能鍋&成果分享與小組討論	講師	
	賦歸		

附件二

110 年度嘉義市「能源在我嘉」太陽能鍋增能研習報名表

學校名稱：_____

職 稱	姓 名	出生年月日	身分證字號	手機電話
帶隊老師				
學生1				
學生2				
學生3				

註：每校請派 1 名老師和 1~3 名學生

承辦人

主任

校長

注意事項：

1. 響應減碳，請自備環保杯筷。
2. 請於即日起至 **110 年 4 月 30 日(五)**前將本報名表逕送或傳真至興嘉國小，傳真號碼為 05-2363370 或 e-mail 至 patrick711006@gmail.com，如有任何問題，請洽興嘉國小學務處，電話 05-2860885 轉 132 衛生組。謝謝您的合作！

附件三

非常感謝您參與本次研習活動，希望活動的安排與課程的設計能讓妳有豐富的收穫。為瞭解本次研習活動之成效，以期下一次活動更臻完美，請您依本次參加活動的感受，提供寶貴意見，以供日後舉辦類似活動改善之參考，謝謝您的協助與配合！

回饋單

壹、請填寫下列問題：

項 目		分 數 (低)1---2---3---4---5(高)				
課程主題	能增進自我專業知識提升。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	課程主題淺顯易懂，能對課程有初步概念	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	主題與內容相符，難易適中。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
課程安排	場地規劃及座位安排恰當。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	課程內容充實且淺顯易懂。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	此場課程安排適當之講師。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
課程內容	課程不至於太艱深難懂，偏離實際需求。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	講師講解清楚，深入淺出且生動有趣。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	課程內容內容精采充實。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
自我成長	我很用心參與此次課程。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	我能參與課程並提供相關回饋。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	我會積極參與相關活動，提升自我知能	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
規劃運用	本活動有助於規劃生活中的環境教育行為。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	本活動有助於學員環境教育推廣。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	本活動有助於環境教育夥伴關係建立。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

貳、相關意見及建言：

◎我覺得課程內容中，那些主題印象最深刻或最有興趣？

◎關於本次活動您將如何應用在環境教育的推動上？

附件四

嘉義市 110 年度嘉義市「能源在我嘉」太陽能鍋競賽報名表

編號： (由主辦單位填寫)			
作品名稱：			
設計說明 (佔評選標準 20%)			
參賽者個人資料			
校名		指導老師	
參賽學生姓名		班級	年 班
參賽學生姓名		班級	年 班
參賽學生姓名		班級	年 班
學校電話			
老師電子信箱			

