

嘉義市114年度「能源轉型教師增能研習」活動計畫

一、依據：

- (一)教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫作業要點。
- (二)嘉義市 114 年度學校環境教育輔導小組實施計畫。
- (三)嘉義市環境教育中程計畫。
- (四)教育部新世代環境教育發展政策 (NEED)。

二、目標：

- (一)掌握能源轉型議題脈動，讓老師們在教導學生能源議題時能有效幫助學子提升能源素養，以及面對相關議題時具有思辨能力。。
- (二)透過實地走讀學習模式，了解能源各項新興學習資源，增進教師發展教學活動知能，提升學生環境教育學習。
- (三)呼應教育部新世代環境教育發展政策 (NEED)，於能源教育中融入淨零排放、能源轉型、循環經濟等國家重要議題。
- (四)呼應聯合國永續發展指標：
 - 指標 7-可負擔能源：覺知傳統能源對氣候變遷的影響，了解提高能源的使用效率及再生能源的運用的重要性。
 - 指標 13-氣候變遷對策：了解減緩與調適對是對抗氣候變遷的對策，減少能源濫用、削減溫室氣體排放，藉由課程將再生能源的重要性推廣出去。

三、辦理單位

- (一)指導單位：教育部
- (二)主辦單位：嘉義市政府
- (三)承辦單位：嘉義市興嘉國民小學
- (四)協辦單位：嘉義市環境教育輔導團

四、參與對象：

- (一)嘉義市政府教育處及與環境教育相關承辦人員。
- (二)嘉義市國中小校長、主任、環境教育相關人員或對環境教育有興趣教師，每校 1 名。
- (三)研習參加人數約 35 人。

五、課程規劃內容：

- (一)實際參訪沙崙綠能科技示範專區，協助教師了解臺灣再生能源推動的現況與展望。
- (二)綠能實驗室：沙崙場域模型、能源管理中心、光儲氫系統、綠能建築、智慧綠能展示社區、儲能與再生能源設施。

(三) 能源教育講座，講題：「全球與台灣綠能產業態勢」

(四) 課程內容如研習活動課程表(附件一)。

六、辦理日期與地點：

(一)辦理日期：114 年 9 月 23 日(星期二)08:00-17:30。

(二)集合地點：興嘉國小側門(體育館前)，08：15 遊覽車出發(校內停車空間有限，請提早停放好車輛)。

(三)活動地點：工研院沙崙綠能科技示範區（台南市歸仁區高發二路 360 號）。

七、報名方式：

(一)參加人員請於 114 年 9 月 5 日(星期五)前至「全國教師在職進修網」完成線上報名並將報名文件電子檔寄至 huis60902@gmail.com (興嘉國小衛生組，黃瓊慧老師收)，**研習課程代碼：5106746**。

(二)報名表格式詳附件(二)，若有相關研習問題請洽興嘉國小學務處，電話 05-2860885 轉 212 或 210。

八、請各校惠予參加人員公假及課務派代參與，全程參加者由本校核發 7 小時研習時數。

九、經費來源：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、評量方式：課程結束後，進行質與量學員回饋。

十一、預期效益：

(一)量性部分：參與活動的教師能達到 80%人數了解能源議題相關知能，並在教學現場有效幫助學子提升能源素養，以及面對相關議題時具有思辨能力。

(二)質性部分：期望透過研習活動，提升教師能源素養，幫助學生了解如何正確與能源共存，把知識延續，為地球做出更好的選擇！

十二、獎勵：

(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。

十三、本計畫奉核准後實施，修正時亦同。

十四、本計畫經奉教育部及市府核定後實施，修正時亦同。

【附件一】

「能源轉型教師增能研習」課程表

114 年 9 月 23 日(星期三) 08:00-17:30				
時 間	課 程 內 容	講師/主持人	地點	備註
07：40~08：00	報到	興嘉國小團隊	興嘉國小	
08：00~09：00	車程	興嘉國小團隊		
09：10~09：40	園區介紹	興嘉國小團隊	工研院沙崙 綠能科技示 範場域	1 節
09：50~12：00	沙崙綠能科學場域參訪 沙崙場域模型、能源管 理中心、光儲氫系統、 綠能建築、智慧綠能展 示社區、儲能與再生能 源設施	工研院綠能所 團隊講師	工研院沙崙 綠能科技示 範場域	2 節
12：00~13：00	午餐、休息			
13：00~16：00	「全球與台灣綠能產業 態勢」	恩能新元傳媒 有限公司 全能源雜誌 吳心思執行長	沙崙綠能科 技園區 203 會議室	3 節
16：00~16：40	討論與交流	吳心思執行長		1 節
	賦歸	興嘉國小團隊		

【附件二】

嘉義市 114 年度環境教育「能源轉型教師增能研習」報名表

單位名稱：_____

姓名	職稱	出生年月日	身分證字號	手機電話	備註〈筆、素〉

承辦人：

主任：

校長：

※請於 114 年 9 月 5 日（星期五）前將報名表 E-mail 至興嘉國小衛生組信箱：
huis60902@gmail.com。請務必以電子信箱寄送，以利資料彙整。

※請參加研習之教師至全國教師在職進修網報名，研習課程代碼：5106746。

※如有任何問題，歡迎來電洽詢，電話 05-2860885 轉 212 衛生組黃瓊慧組長。

※請自備環保壺(杯)及環保筷(湯匙)。

【附件三】

114 年度嘉義市環境教育「能源轉型教師增能研習」活動

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。 課程主題淺顯易懂，能對課程有初步概念 主題與內容相符，難易適中。	☐	☐	☐	☐	☐
課程安排	場地規劃及座位安排恰當。 課程內容充實且淺顯易懂。 此場課程安排適當之講師。	☐	☐	☐	☐	☐
課程內容	課程不至於太艱深難懂，偏離實際需求。 講師講解清楚，深入淺出且生動有趣。 課程內容精采充實。	☐	☐	☐	☐	☐
自我成長	我很用心參與此次課程。 我能參與課程並提供相關回饋。 我會積極參與相關活動，提升自我知能	☐	☐	☐	☐	☐
規劃運用	本活動有助於規劃生活中的環保行為。 本活動有助於學員環境教育推廣。 本活動有助於環境教育夥伴關係建立。	☐	☐	☐	☐	☐

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？

◎關於本次規劃的環境教育體驗，請簡述您的感想與分享您將如何應用在環境教育的推動上？