

**彰安自造教育及科技中心 109 學年度第二學期**  
**「能源與環境教育-風能生態交響曲」教師增能研習實施計畫**

**一、依據**

109 學年度「科技教育推動總體計畫-自造教育及科技中心」計畫辦理。

**二、目的**

- (一) 強化國中科技領域教師配合課綱進行教學內容能力，透過專題導向研習，融入核心素養設計教材及教案。
- (二) 藉由實地參觀、結合在地行動，協助教師能學習海洋生態及風能教育相關理念及知識，並將所得融入日後科技教育、環境教育教學中。

**三、辦理單位**

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署、國立高雄師範大學工業教育學系、國民中小學自造教育輔導中心、國立彰化師範大學工學院、彰化縣政府教育處、達德能源環境教育中心、EIET 遊戲解說營。
- (二) 主辦單位：彰安自造教育及科技中心

**四、研習時間**

110 年 5 月 26 日，星期三下午 14:00-16:00。

**五、研習地點**

達德能源環教中心(台中市大安區中山北路 1 巷 10 號)。

**六、課程講師**

達德能源環境教育中心，陳欣彥先生。

**七、研習對象**

- (一) 錄取優先順序：
  1. 中心之科技教育推動夥伴學校教師。
  2. 中心服務區域內之教師（彰化市、花壇鄉、芬園鄉、大村鄉）
  3. 其餘名額以報名先後順序錄取。上限 30 名。

**八、報名方式**

- (一)一律以 google 電子表單報名，報名網址為：

<https://reurl.cc/pm4j4l>



- (二)報名截止日為 110 年 4 月 30 日(五)下午五點前。
- (三)錄取名單將於 110 年 5 月 7 日(五)下午五點前公告於彰安國中首頁及彰安科技中心臉書社群。

## 九、課程內容

日期	課程名稱	授課教師	課程內容	
5/26 (三) 14:00   16:00	能源與環境教育- 風能生態交響曲	達德能源環境 教育中心 陳欣彥先生	12:50-13:00	彰安國中校門口集合、點名
			13:00	遊覽車發車
			14:00-14:10	中心簡介
			14:10-14:40	風機參訪 風機與風場環境解說
			14:40-15:30	風電的奧秘簡報
			15:30-16:00	循環扇教具操作
			16:00	賦歸 (預計 17:00 抵達彰安國中)

## 十、預期效果

期能藉由多元的科技領域相關主題課程，讓教師透過實地參訪體驗，習得教學所需之基本知能，並提供教師開發不同教學材料選擇，並將其運用於教學。

## 十一、研習時數

全程參與者，核發 2 小時研習時數。

## 十二、注意事項

- (一) 請務必準時，為避免影響課程進行，遊覽車將準時發車，逾時不候。
- (二) 本中心不接受「現場報名」。
- (三) 為響應環保及摺節費用，煩請自備「飲用水」。
- (四) 為珍惜教育資源，經報名錄取人員請勿無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前 3 日辦理取消研習作業，以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。
- (五) 若有任何問題請洽聯絡人：專任助理陳雅君
- (六) 聯繫電話：04-7236117 轉 217，電子信箱：[maker@gm.ca.jh.chc.edu.tw](mailto:maker@gm.ca.jh.chc.edu.tw)

## 十三、活動經費

所需經費由彰安自造教育及科技中心經費項下支應，覈實核銷。