

(子計畫 12-2-年度主題子計畫-能源資源永續利用議題主題活動)

基隆市 114 年能源資源永續利用議題主題系列活動實施計畫

離岸風電知多少？

一、依據：

- (一) 教育部 114 年度補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫
- (二) 教育部新世代環境教育發展 NEED 政策中長程計畫 (111-114 年)
- (三) 基隆市環境永續發展教育四年中程計畫 (111-114 年)

二、目標：

- (一) 結合環境教育，了解極端氣候和降雨(旱/澇)不均的結果，打造綠能生態家園。
- (二) 學生透過體驗活動發揮創客手做的精神，將能源和實作落實在生活中。
- (三) 透過舉辦在地遊學活動，認識節能的重要性，讓學生瞭解台灣綠色能源-離岸風力發電 (Offshore wind power) 的發展與現況。
- (四) 落實參加學生返校後，能以種子學生的力量，帶動班級、學校推動節能省電行動。

三、指導單位:教育部

四、主辦單位:基隆市政府

五、承辦單位：基隆市建德國小

六、協辦單位：財團法人工人技術研究院

七、辦理時間：114 年 11 月 14 日(星期五) 08：00 至 16：30。

八、參與對象：本市國小學生組隊參加(以環境教育小組學校優先)，每隊連同帶隊老師共 3 人，以 10 隊為限，另含帶隊教師與工作人員共 40 人。

九、實施地點：工業技術研究院(新竹縣竹東鎮)、香山風力發電站及南寮環保公園。

十、實施內容：如以下流程之規劃：

時間	內容	授課講師	備註
07：30 - 08：00	報到(基隆表演藝術中心側門)		建德國小
08:00~10:00	前往新竹縣竹東鎮工研院		建德國小
10：00 - 11：30	1. 參觀工研院及認識台灣的能源。 2. 學習生活節電妙方。	工研院 林韋廷 研究員	工業技術研究院 綠能與環境研究所
11：30 - 12：00	午餐與休息		建德國小
12：30 - 15：00	1. 離岸風電知多少？	工研院 林韋廷 研究員	

	2. 參觀南寮環保公園看海公園~遠眺風機、然後環保局(焚化爐導覽) 3. 覺察生活綠能的重要性		
15:00 – 17:00	回程(賦歸)		建德國小

十一、評量方式：

1. 問卷回饋率可達 90%以上，並依問卷回饋內容分析檢討，列為日後追蹤改進依據。
2. 學生透過研習和參觀體驗活動，學習綠能觀念與知識，實踐能源轉型觀念。
3. 種子學生，返校後進行「淨零綠校園」觀察並實踐力行。
4. 參教師可於 114 年 11 月 14 日（星期五）前，逕上教育部全國教師在職進修資訊網 (<http://www.inservice.edu.tw/>) 報名，研習序號為 5272427。
5. 全程參與者，核予 8 小時研習時數，請學校本權責核予出席人員公（差）假與會。

十二、獎勵與考核：辦理本案有功人員陳市府核定後辦理敘獎事宜。

十三、經費來源：共計 5 萬元整，由教育部專案補助款項下支應(經費表列於附表一)。

十四、預期成果及效益：

1. 學生透過一日遊學活動，預估至少 40 位學生參與，結合在地再生能源發展特色，深入了解與參觀綠能發展計畫，
2. 結合體驗與實作的精神，學習綠色能源知識，將能源轉型概念與節能知識落實在生活中。
3. 返校學生能以種子學生的角色，帶動班級、學校推動淨零綠校園的行動。

十五、本實施計畫奉核後實施，修正時亦同。

基隆市 114 年能源資源永續利用議題主題系列活動實施計畫

離岸風電知多少？

報名表

學校：_____

	姓名	身分證字號	出生年月日	飲食調查
帶隊教師姓名				☐ 葷 ☐ 素
參加學生姓名 1				☐ 葷 ☐ 素
參加學生姓名 2				☐ 葷 ☐ 素

※相關個資僅作為當日保險用途。

備註：

1. 本市國小學生組隊參加(以環境教育小組學校優先)，每隊連同帶隊老師共3人，依照報名順序以10隊為限。
2. 欲參加師生請協助將報名表於114. 10. 17(五)放學前回傳建德國小學務處，以傳真或是 mail 方式皆可以。
傳真:02-2431-9649(建德國小學務處袁蕙晴主任)
Mail:aa0931@gm.kl.edu.tw。
3. 請參與的師生當天注意防曬、攜帶雨具、水壺、健保卡及個人相關需求用品。
4. 當天07:30~08:00會安排定點接駁車由基隆表演藝術中心(中正路側門)出發前往新竹；回程也是結束後搭車至表演藝術中心(中正路側門)下車。建德國小學生會另外回到建德國小下車。
5. 確認參加名單後，會在行前一週前進行說明通知。
6. 以上說明若有任何問題歡迎來電建德國小學務處02-24334216*1021袁蕙晴。