

彰化縣「綠能科技創意DIY」暑假學生夏令營實施計畫

- 一、依據：教育部 108 年度補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫辦理
- 二、目標：結合彰化縣綠能政策，經由太陽能及風力能實作課程，使學生瞭解其原理，並運用個人創意與生活經驗，設計及製作能改善及解決生活問題之綠能產品，並在過程中培養珍惜資源及關心綠能發展與重視能源汙染之環保情操。
- 三、指導單位：教育部
- 四、主辦單位：彰化縣政府
- 五、承辦單位：彰化縣文祥國民小學
- 六、協辦單位：彰化縣自造教育中心、華龍國小
- 七、辦理時間：108 年 7 月 4 日至 5 日
- 八、參與對象：彰化縣國小 4-5 年級學生(年級認定以 108 年 7 月 1 日之所屬年級認定之)，每梯次 40 人，計二梯次合計 80 人次，每人限報名一梯次。
- 九、實施地點：文祥國小(花壇鄉明雅街 131 號)
- 十、實施內容：
 - (一)課程表：詳如附件
 - (二)實施方法：
 1. 綠能基本原理與量測：由講師講解綠能之發展狀況並帶領學生進行太陽能電池及風力發電機之發電量測。
 2. 太陽能創意產品製作指導：由講師帶領學生進行太陽能之創意運用產品製作，由學生進行思考，運用太陽能解決生活問題。
 3. 風力能創意產品製作指導：由講師帶領學生進行風力能之創意運用產品製作，由學生進行思考，運用風力能解決生活問題。
 4. 觀摩與創意激發：經由學生創意產品觀摩與分享，激發更多創意，使學生明白綠能在生活上可運用的方向。
 - (三)注意事項
 1. 報名方式：請於 108 年 6 月 5 日上午 9 點起至 108 年 6 月 7 日下午 5 點止，逕上 <http://ws.hs.jh.chc.edu.tw/yes/2019camp> 報名，額滿為止。
 2. 本活動不接受現場報名。

3. 詳細活動內容請參閱課程表，請準時到場並遵守工作人員及講師之指示以維護活動安全。
4. 本活動備有中餐，請自備筷子、水壺，現場有飲水機但不提供瓶裝水。
5. 本活動免收取費用，報名前請審慎考量行程，勿報名後不參加而浪費活動資源及影響他人權益。
6. 如遇颱風本縣宣布停班或停課時，則該梯次取消辦理，不另再辦。
7. 本活動如遇天候不佳時，主辦單位得變更活動行程與內容，不另通知。
8. 家長需負責參加學生之接送，並準時到場接回學生。
9. 本活動之招收年級係指 108 年 7 月學生所屬年級。
10. 本案聯絡人：文祥國小黃小玲老師，(04)7862255-10。

十一、評量方式：

1. 經由參與活動學生之心得回饋，蒐集本活動之成效並作為改進依據。
2. 經由工作人員之現場觀察，分析活動成效。

十二、獎勵與考核：承辦本活動之工作人員給予公假，表現績優人員依規定核予敘獎。

十三、經費來源：活動所需經費由教育部 108 年度補助地方環境教育專款及縣府配合款支出，經費概算如附表一。

十四、預期成果及效益：

1. 經由綠能之講解，使學生瞭解綠能於地球永續經營之意義，並體認到現有一性能源對地球造成的汙染。
2. 經由太陽能創意實作，讓學生明白太陽能的優勢，並思考如何運用以解決生活上的問題，最終以實作將產品產出。
3. 經由風力能創意實作，讓學生明白風力能的優勢，並思考如何運用以解決生活上的問題，最終以實作將產品產出。
4. 經由本活動之辦理，在學生實際動手運用創作中，能瞭解綠能對未來生活的影響以及降低地球汙染減少暖化的貢獻。
5. 本活動可激發學動手創造之熱忱，並激發學生創意思考，豐富學生假生活，其作品更可加以延伸成為參賽作品。

十五、其他：

1. 本活動計畫補充說明事項，得隨時於報名網站中公告。
2. 本營隊之成品將留置承辦單位，以選拔參加全國競賽。

彰化縣綠能科技創意 DIY 暑假學生夏令營課程表

梯次別	第 1 梯次	第 2 梯次
日期	7/4(四)	7/5(五)
參加對象	國小 4-5 年級學生	國小 4-5 年級學生

時間	活動名稱	說明
08:40-08:50	學員報到	
08:50-09:00	活動及場地安全說明	
09:00-10:30	綠能(太陽能及風力能) 基本原理講解與測量	外聘講師 1 名，分組助教 1 名，計 2 節。
10:30-12:00	太陽能產品 創意製作指導	外聘講師 1 名，分組助教 1 名，計 2 節。
12:00-13:00	中餐	
13:00-14:30	太陽能產品 創意製作指導	外聘講師 1 名，分組助教 1 名，計 2 節。
14:30-16:00	風力能產品 創意製作指導	外聘講師 1 名，分組助教 1 名，計 2 節。
16:00-16:10	心得交流	
16:10	賦歸	