



宜蘭縣立吳沙國民中學



基本資料

地址：宜蘭縣礁溪鄉吳沙村育英路 79 號
 電話：(03)928-4701
 傳真：(03)928-4337
 網址：<https://www.wsjh.ilc.edu.tw/>
 師生人數：162 人



校長 林泰源



獲獎事評

- 橫向整合能源課程：學校教師設計能源教育課程，將氣候變遷、綠色永續發展等元素納入教案，並將節能減碳議題橫向發展至家政、生物、生活科技、自然及資訊領域，以彈性課程方式深化學生能源素養。
- 校園環境最佳化，規劃綠色校園：設計大面積生態池、草坪及植栽對於通風、美化降溫有實際

功效，以及教室自然採光，符應國際減碳潮流，全校致力降低用電量。

- 以「永續能源」為主題辦理校內活動：舉辦學生創作競賽，經校內評選後更參與校外氣候變遷繪畫比賽，另將節能減碳主題納入教室布置評分項目，積極導引學生思辨能源議題，鼓勵發想後續節能作為。



電力啟動能源教具



風力發電指導科技競賽



績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- ◆ 排定能源教育相關課程與活動，並且定期開設節能減碳會議，於行政、導師會報、期初、期末校務會議報告相關事項，如：能源科技專案計畫於行事曆排程確認統整與督導、光電球場設置案與後續推廣教育相關事宜。
- ◆ 訂立節能減碳實施計畫，於每學期節能減碳工作小組會議中討論、檢討各項節能減碳工作。班週會排定節能減碳相關研習宣導外，早自習及廣播等亦進行宣導節約能源，幹部訓練交代訓練由事務股長控制冷氣使用辦法等作法。

各科教學之配合與實施

- ◆ 彈性課程「自然野趣」利用學校天然生態環境與學校建築特色進行能源課程規畫與教學，於課發會中宣導請各領域召集人鼓勵融入教學中。
- ◆ 將各項比賽融入課程中進行，或思考各科課程融入本議題，如：剩食議題實作、窗簾與冷氣濾網清潔、科技課程以能源主題進行實作、家政課之生活能源教育、九年級自然領域之能源相關內容等。
- ◆ 除例行行事曆各項研習外，辦理 110 年宜蘭縣能源教育整合計畫 - 國中組等研習活動，由教師及教務處收集優良學生作品，進行表揚，並鼓勵同學或融入課程中參與校外相關能源競賽，如：科技教育創意實作競賽、環境教育實作活動計畫競賽、氣候變遷繪畫比賽、環保知識競賽等。

相關活動配合與實施

- ◆ 利用學校班親會、輔導室親職教育、辦理 110 年宜蘭縣能源教育整合計畫 - 國中組之推廣等活動，辦理環教能源相關活動推廣。
- ◆ 將能源教育融入各項課程，鼓勵學生積極參與各項校外相關能源活動競賽（如：科技教育創意實作競賽、環境教育實作活動計畫競賽、氣候變遷繪畫比賽、環保知識競賽等）。
- ◆ 於班級教室布置中之議題佈置加入能源主題。辦理利澤焚化爐、綠色博覽會、基隆海洋科技博物館、社區產業參訪等，並於部分參訪中搭乘大眾運輸工具（火車、自行車）。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- ◆ 建築物設計時以綠建築方向為根基，如：二樓有挑高設通風疏導裝置窗且採光良好、廁所各項通風及採光裝置，水與綠空間（校內生態池、綠地、林間教室），及舊活動中心屋頂太陽能板設置，目前推動建設新舊校舍間之太陽能廊道（提供學生兩天上課之便利性）及光電球場。
- ◆ 學校採用環保、節能標章之用水設施，各水龍頭、開關處等貼上節能標語，設置夜間節能照明，運用感應與時間控制進行節能，利用校園水與綠環境進行能源教育境教教學。

能源教材媒體之應用

- ◆ 於吳沙國中官方網站中提供環境教育資料連結，提供大眾認識了解學校環境教育推動情形，並建議學校教師善用網路及各項資源進行多元教學與學習評量，將能源教育議題融入相關課程。

其他推動特色（相關節能補助、性平）

- ◆ 辦理 110 年宜蘭縣補助學校及民間團體辦理能源教育專案計畫宜蘭縣能源教育整合計畫 - 國中組，計畫課程面向多元，對校內相關課程共備，及學生學習體驗等有幫助。



創客實作「電控小屋」課程



綠色太陽能車



綠建築 - 通風採光節能設計校舍



太陽能活動中心及水與綠的校園