



基本資料

地址：高雄市新興區大同一路 231 號
 電話：07-2823039
 傳真：07-2722607
 網址：<http://school.kh.edu.tw/>
 師生人數：301 人



林鶴貞校長

獲獎事評

- 辦理種子教師研習與培訓課程、工作坊、研討會、教學觀摩與競賽活動等，達到輔導鄰近地區各級學校參與並推廣能源教育活動；招募能源種子及教案教師，編撰能源教育教案、教材、教具及設計教學多媒體。
- 培訓推動能源教育解說員與專業志工，協助能源教育課程擴散至偏鄉，從能源應用出發，推廣綠色生活。
- 校內各處設計能源情境，如綠能發電體驗區、能源教育展示區和太陽能照明燈具等，並搭配節能校舍、省電燈具，從日常中實踐節能生活。
- 辦理各種能源體驗學習，如能源親子體驗營隊、水火箭創意比賽、風力車競賽及能源設施相關機關參訪活動，加深學童的興趣。



教師自我成長與專業能源教育增能

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 學校成立「能源教育推動小組」，討論校本能源教育基本核心課程與架構，以學生學習本位為出發，規劃能源科技教育課程：分低、中、高年級實施，以科學教育或能源教育結合迷你課程。
- 校長於全校教師晨會與行政會議宣導能源教育的重要性與發展學校能源教育校本課程核心課程架構。

各科教學之配合與實施

- 辦理種子教師研習與培訓課程、工作坊、研討會、教學觀摩與競賽活動等，達到輔導鄰近地區各級學校參與並推廣能源教育活動；招募能源教育種子及教案教師，編撰能源教育教案、教材、教具及設計教學多媒體等，並培訓推動能源教育解說員與專業志工。
- 整合學校奈米科技及能源應用等課程發展，研發能源教育各年段縱向能力指標與跨領域橫向素養實踐，落實節能、綠能、低碳之課程與教學目標。

相關活動配合與實施

- 邀請第一科大教授、高師大教授與中山大學教授共同指導，將學校能源教育課程與能源環境建置結合行動學習 AR 虛擬實境導入。
- 結合校本課程，規劃全校暑假作業鼓勵學生分組蒐集資料，利用風力能源，製作一台專屬自己的風力車。
- 規劃校本課程研習：「風力發電 DIY」、「鹽水燃料動力車 DIY」、「太陽能軌道四驅車」、「AR 虛實遊戲碰上能源教育」、「馬達轉很大」、「噹~噹~噹~太陽來煮飯：太陽灶探究與教學應用」。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 組成節約能源推動小組並定期開會。
- 屋頂裝設太陽能，並採用 T5 燈管。

能源教材、媒體之應用

- 與行動學習 AR 虛擬實境相結合，自製能源教學媒體簡報檔。
- 教師共同研發自製教學媒體教材與簡報檔案，並推廣全校班級學生教學，成為校本能源教育課程。
- 能源科技教育初階種子教師自編多項能源教育課程教案與學習單。

能源教育推展特色

- 建置特色能源教學環境，打造綠能大同，促進教師自我成長與專業增能，並精進課堂專業能力，發展出特色課程。未來亦將開發之能源科技模組結合創意教學設計於學生「能源科學 DIY」課程活動使用。透過資訊教學融入，教師有效應用社群共享資源實踐以學生需求為本位的翻轉課堂，以提升學生學習效率與自主學習態度。



風力車競賽



能源教育參訪交流



能源教育城鄉交流推廣



能源教育夏令營 - 綠色夢想家