



臺北市文山區 萬芳國民小學



校長 高麗鳳

基本資料

地址：臺北市文山區萬和街1號
電話：02-22301232
傳真：02-22301009

網址：<http://www.wfes.tp.edu.tw/>
師生人數：715人
校長姓名：高麗鳳

獲獎事評

● **整體性規劃能源管理制度：**進行電源改善工程另設置智慧降載系統，並建有完整的分層負責節能減碳管理制度，因此今年與前年度同期相較，用電量減少8.2%，落實智慧節能管控。

● **建構能源教育特色課程：**以「綠能永續」主題，結合十二年國教新課綱，訂定能源教育課程地圖，設計全校各年級能源特色課程；以綠能主題配合兒童

節及4/22地球日辦理綠能永續園遊會活動，進行縱向課程規劃。

● **善用企業資源，建置能源體驗場域：**與台達電子文教基金會、和成文教基金會合作，建置能源教育中心作為學生體驗場域、研發遊戲式教具，與時俱進擴充能源教具。



綠能永續校園環境 - 綠活場域、永續課程、田園教學、體驗學習



能源小尖兵解說萬芳能源島風力發電

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- ◆ 訂定推動能源教育計畫，配合PDCA循環式品質管理機制於行政會議檢核各項計畫執行進度，並利用教師集會與期末工作會報檢視、修正計畫成果。
- ◆ 以綠能主題配合兒童節及4/22地球日，辦理綠能永續園遊會活動，如：舊愛新歡活動、環境教育宣導活動、綠能環保體驗活動、綠能永續教學成果展等。

各科教學之配合與實施

- ◆ 運用素養導向課程發展綠能永續課程教案，並利用學年綜合活動時間及自然課，實施能源教育課程，作為作業活動主題，以分組討論的方式進行蒐集資料與學習。
- ◆ 召集家長於晨光時間進班宣導綠能永續、珍惜地球生態等綠能議題。
- ◆ 召開教師集會及課程發展委員會研擬課程共識，以「綠能永續」主題為校訂特色課程，於綜合活動與自然領域課程實施，持續調整精進能源教育。

相關活動配合與實施

- ◆ 制定每週導護工作執行重點，如：開啟教室門窗與氣窗保持室內通風、下課時間及午餐午休配合關燈、會議以簡報代替紙本、紙張雙面列印、回收紙再利用等，落實能源教育於生活中。
- ◆ 利用班親會、家長會、親職座談、園遊會等親職活動日，透過情境、議題或教學成果宣導「節能減碳」觀念。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- ◆ 建立分層負責節能減碳管理制度，如：各班值日生隨手節能、校園公共區域建立水電責任區並由專人管理維護等，落實節能管控。
- ◆ 申請108年度教育局補助電源改善工程，建置智慧降載系統、紅外線自動感知照明燈、飲水機定時器等，嚴加控管電力使用，以達有效節能目標。

能源教材、媒體之應用

- ◆ 善用企業資源，如：台達電子文教基金會、和成文教基金會，設置能源教育中心，由校內職工獨家打造「萬芳能源島」、「燈具耗能比較區」及「人力腳踏車發電區」做為推動能源教育之教具，配合課程讓學生體驗學習。
- ◆ 校內自然領域教師共同研發1至6年級綠能永續教學活動設計與學習單。
- ◆ 運用網路資源架設能源教育資源網，作為推廣管道及學校能源教育成果展示，亦掌握學校能源使用狀況、能源效率變化及其相關環境問題。

能源教育推展特色

- ◆ 設計萬芳綠活圖，融入氣候變遷及全球暖化等議題，進行縱向課程規劃，致力維護校園自然生態，至今保有80%以上綠地。
- ◆ 建置性別平等友善的學習空間，持續以培育「知珍惜能源、習節能方法、思創新技術、能友善環境、行實踐永續」素養之學童為能源教育目標。



燈具耗電量教具教學活動



智慧校園節電措施 - 降溫水霧、智慧節電、節能遮陽板、太陽能發電設施



萬芳國小校園綠活圖



太陽能熱水器示範點