

宜蘭縣頭城鎮二城國小 106 學年度【環境教育與節能減碳】實施計畫

一、依據：

- (一) 宜蘭縣國民中小學 106 年度環境教育考評實施計畫。
- (二) 教育部「國民中小學落實節能減碳具體建議」。
- (三) 宜蘭縣政府推動低碳家園政策方案。

二、實施目的：

- (一) 有效改善學校能源使用，確實執行節能減碳。
- (二) 加強節能減碳教育宣導，達成節能減碳共識，全校師生共同推動永續校園。
- (三) 藉由學校率先推動節約能源，示範引導全體親師生，落實全民節約能源行動。

三、計畫目標：

- (一) 有效掌控學校用電、用水，並逐年檢討。
- (二) 加強學校節能環境改善，提升學生節能與永續發展之理念。
- (三) 結合學校家長與社區資源形成有環保節能的永續校園。

四、實施方式：

- (一) 成立環境教育與節能減碳推動小組，執行並有效督導校園能源之使用。

環境教育與節能減碳推動小組職務分工：

職 稱	姓 名	現 職	職 務 分 工
召集人	游淑惠	校 長	總理全校節能減碳教育推展有關事宜
副召集人	陳健忠	教導主任	1、 規劃將節能減碳議題融入教學活動。 2、 統籌節能減碳教育宣導工作及推展節能減碳計畫有關事項。
副召集人	林學政	總務主任	依減碳教育計畫，改善節能減碳教育教育設施，並做好節約能源工作。
執行秘書	鄭婉如	活動組長	配合親職教育與社區活動機會，向家長宣導節能減碳教育的觀念與做法。
委員	吳妮錚	衛生股	1、 依實施計畫、工作進度，負責聯繫協調各處室及相關教師，確實徹底執行。 2、 執行並督導校園能源之使用。
委員	游美素	環教股	1、 舉辦與節能減碳教育有關之各項學藝競賽活動。 2、 執行校園節能減碳系列活動之推展。
委員	林永龍	資回股	輔導衛生糾察隊及節能減碳小尖兵，做好校內整潔之維護及查察並協助辦理垃圾分類、垃圾減量和資源回收工作。
委員	黃繡綺	兼任主計	實施節能減碳教育之各項經費預算與支出。
維護組	游水謨	工友	依能源管理人員指示執行能源維護事宜。
維護組	黃莉茹	工友	依能源管理人員指示執行能源維護事宜。
組員	教師	全體同仁	節能教育執行
組員	學生	全體學生	節能教育執行

(二) 逐年改善或更新學校資源硬體設備。

(三) 融入相關領域課程設計及教學活動計畫，建立全校師生落實節能減碳措施正確觀念。

(四) 加強推動各項學生教育宣導活動，引導全校師生落實各項節能減碳措施。

五、具體措施：

(一) 節約用電

1、空調

(1)室內溫度未超過 28℃，不要開冷氣。使用冷氣時，務必將門窗緊閉，以免冷氣外洩或熱氣侵入，增加冷氣用電負擔。

(2)室內悶熱時，請開窗或使用電風扇，風扇轉速則請設定在「弱」以降低電力消耗。

2、照明

(1)採購相關燈具器材時，一律採購高效率照明燈具。

(2)依國家標準(CNS)所訂定之照度標準，檢討各處所及教室環境照度是否適當，據以配置合理之照明開燈數量。

(3)各班級教室配合學校作息開關燈光，下課時間除非必要，一律關閉燈光。

(4)各班上室外課時，務必關閉原教室燈光、電風扇及其他電器用品。

(5)宣導全校午餐及午休時間關燈（12：00 至 13：20）。

(6)確實落實燈具保養維護，定期清潔燈具，並按燈管光衰及黑化程度更換燈管，以維持應有亮度。

(7)廁所燈光由鄰近班級指定專人控管，上課時間及放學後需關閉電源。師生個別使用後，請養成隨手關閉電源習慣。

(8)各走廊電燈若非活動需要請勿開啟，放學後或無人使用時請全校師生養成隨手關燈之習慣，並由守夜人員巡視管理。

3、事務機器及其他

(1)選購電腦或其週邊設備，優先選用具環保標章或節能標章產品。

(2)本校所有電腦，應設定為：當其未使用時，即自動進入低耗能休眠狀態；長時間不用電腦時應關閉電源，減少待機耗電損失。

(3)各處室於每日下班前，應檢視確認電器電源關閉狀況。

(4)資料儘量採用雙面印製。

(5)開會應自備環保杯；用餐應自備環保筷。

(二) 用水管理

1、增設省水設備（如省水龍頭、馬桶），並張貼提醒標語。

2、校園有設室外水龍頭係供澆花使用，請勿用來清洗車輛或他物。

3、全校師生使用之給水設備請節約使用並隨時關閉，若有發現漏水狀況，請立即通知事務組修繕。

4、校區各廁所如發現馬桶或洗手台有漏水現象，請立即通知事務組修繕。

(三) 紀錄及查核：執行單位定期抄錄用電、用水紀錄。

(四) 自我評量及檢討改善：

1、用電、用水量應與前一年度同期作比較，無特殊理由不應成長。

2、定期檢討內部各單位責任區域及整體節約用電目標達成情形。

3、定期檢討購置及汰換設備、器具、節約用電、用水措施等執行成效，並追蹤、分析差異原因及擬定改善對策。

(五) 教育訓練與宣導：

1、將節能減碳列為經常性業務，利用校內各集會場合宣導節能減碳觀念及作法。

2、鼓勵全體教職員工師生參加研習，了解節能減碳管理技術及方法。

六、預期效益：

(一)增設用電與用水系統監控系統；達成逐年以 1%-3%比例減量。

(二) 透過學校親師生參與，共創永續發展安全舒適的校園。

七、本計畫經呈校長核定後實施，修正時亦同。

承辦人

教師游美素

教導主任

教師兼
教導主任 陳健忠

校長

校長游淑惠

總務主任

教師兼
總務主任 林學政