

臺南市永安國民小學節能減碳實施計畫

壹、依據：

1. 依據行政院 106 年 12 月 8 日政府機關及學校節約能源行動計畫。
2. 教育部及 108 新課綱「國民中小學落實節能減碳具體建議」。

貳、實施目的：

1. 改善學校能源有效使用，確實執行節能減碳行動。
2. 宣導節能減碳教育，加強節能減碳行動，落實節能減碳生活達成永續校園經營之目標。
3. 藉由學校率先推動節約能源，示範引導全體師生與社區，落實全民節約能源行動。

參、計畫目標：

1. 有效掌控學校用電、用水和油量以不成長為原則。
2. 加強學校節能減碳物理環境之改善，提昇師生節能減碳與永續發展的理念。

肆、實施原則：

1. 全面推動，由個人、學校，進而推展到家庭、社區。
2. 有效運用能源，減少資源浪費及碳排放。

伍、實施方式：

1. 成立節能減碳推動執行小組（如附件一）。節能範疇包括省電及省水。
2. 逐年改善或更新學校資源硬體設備。
3. 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理念。
4. 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。
5. 校園責任區域（空調場所、其他校舍、辦公處所、教室）能自主管理，推動節能減碳措施
；建立校園責任區域（空調場所、其他校舍）負責人，有效督導校園能源之使用。

陸、具體措施：

一、節約用電

（一）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。

3. 各辦公室儘量不開冷氣，以使用電風扇為宜。

（二）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. 各班至專科教室上課或上室外課時，務必關閉原教室燈光、電風扇及其他電器用品。

5. 各班級每日放學後一律關閉教室總電源。

6. 養成廁所照明燈使用後隨手關燈的習慣。

7. 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。

8. 全校午餐及午休時間關燈（12：00 至 13：10）。

（三）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，應指定專人負責檢視確認電器電源關閉狀況。

4. 資料印製如非必要，應盡量避免以彩色列印。

5. 開會應自備環保杯，不用紙杯；用餐應自備環保筷，不用免洗筷。

二、用水管理

1. 加裝省水龍頭，調節適當水量供師生使用，並於水龍頭旁貼節約用水標示。

2. 校園各區花木草坪以回收水澆灌，有效利用水資源。

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. 將節約能源列為經常性業務，利用校內各種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節能減碳管理技術及方法。

柒、督導及成效考核：

- 一、督導機制：各負責單位督導考核所屬班級之整體推動成效。
- 二、考核獎懲機制：
 1. 各負責單位提供用電、用水成長理由，並提出改善執行報告。
 2. 執行節能有功人員呈報主管機關核定獎勵。

捌、經費：

- 一、充份有效運用年度預算。
- 二、妥善運用校內資源。
- 三、專案報府申請相關經費。

玖、預期效益：

- 一、增設用電與用水系統監控系統；達成用電量及用油量逐年以 1%-3% 比例減量。
 - 二、透過學校親師生參與，共創符應永續發展安全舒適的校園。
- 拾、本計畫陳校長核定後實施，修正時亦同。

（附件一）

臺南市永安國民小學節能減碳推動執行小組

職 稱	現 職	職 務 分 工
召集人	校 長	綜理全校節能減碳教育推展相關事宜
副召集人	教導主任	規劃總體課程將節能減碳議題融入教學活動
副召集人	總務主任	1. 執行校園節能減碳相關事務 2. 執行各項節約能源工程計畫
執行秘書	學務組長	1. 執行節能減碳教育宣導工作，聯繫協調各處室及有關教師，確實徹底執行。 2. 辦理垃圾分類、垃圾減量和資源回收工作。 3. 舉辦與節能減碳教育有關之各項活動。
教學組	教學組長	執行校園節能減碳相關課程設計與規劃。
經費組	主 計	實施節能減碳教育之各項經費預算與支出

文宣組	科任老師	規劃及設計校園節能減碳系列活動的網路資訊 執行校園節能減碳系列活動之推展 落實節能減碳相關教育工作
-----	------	---