

# 苗栗縣立大同國民中學節能減碳執行計畫

## 壹、依據：

- 一、行政院「政府機關及學校全面節能減碳措施」。
- 二、苗栗縣政府屬學校改進節能減碳措施實施計畫辦理。

## 貳、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，全校師生共同落實推動永續校園。
- 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。

## 參、計畫目標：

- 一、有效掌控學校用電、水與油量以不成長為原則並逐年檢討。
- 二、加強學校節能物理環境改善，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之永續校園。

## 肆、實施原則：

- 一、全面推動，由個人、學校，進而推展到家庭。
- 二、有效運用，開源節流。

## 伍、實施方式：

- 一、逐年改善或更新學校資源硬體設備。
- 二、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。
- 三、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。
- 四、區分校園責任區域（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。

## 陸、具體措施：

實施方法	內容
購置及汰換設備	1. 優先採購符合節能標章、環保標章或省水標章之水電設備及事務性產品。
	2. 檢視各項用電或用水設備及其他事務性產品之規定年限，適時汰換及保養。
	3. 汰換傳統白熾燈（鎢絲燈）為高效率燈管（泡）。
	4. 交通號誌燈、出口指示燈、避難方向指示燈、消防指示燈等新設或汰換時，應採用省電 LED 應用產品。
	5. 水電設備於新設及汰換時，採用省水節能器材。
	6. 爭取經費全面汰換學校現有耗能照明燈具，改換為高效率燈管。
節約用電	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. 利用室內、室外遮陽或窗簾，配合走廊植栽降低日曬影響，協助室內空間降溫。
	3. 定期清洗及保養窗、箱型冷氣機、中央空調系統之空氣過濾網及冷卻水塔。

	4. 走廊及通道等照明需求較低之場所，在無安全顧慮下可設為隔盞開燈；需高照度之場所，於基礎照明下增設局部照明。
	5. 依國家標準（CNS）所訂定之照度標準，檢討各環境照度是否適當，並作改進。惟不可為節省用電而減少必要之照明，以致影響視力。
	6. 採取責任分區及個人責任區管理，隨手關閉不需使用之用電器具。
	7. 非上課時間及中午休息時間(1200~1300)，關閉不必要之基礎照明。
	8. 上課時間以外停用電梯，假日關閉電梯電源。
	9. 變壓器放置場所設置良好通風，必要時加裝風扇或空調散熱。
	10. 事務機器設定節電模式，當停止運作 5~10 分鐘後，即可自動進入低耗能休眠狀態。
	11. 中午休息時間及下班，關閉不必要之辦公事務機器。
	12. 長時間不使用(如開會、公出、下班或假日等)之用電器具或設備(如電腦及其螢幕與喇叭、印表機、影印機、蒸飯箱等)，關閉主機及周邊設備電源，減少待機電力之浪費。
節約用油	1. 員工公出，鼓勵搭乘大眾運輸系統。
	2. 鼓勵員工改使用腳踏車通勤，節省個人用油。
其他	1. 公文及紙張使用儘量採雙面列印或反面重複利用。
	2. 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。
	3. 張貼日常節約能源標語或提醒標示，以養成全校師生節約能源之習慣。
	4. 課程中加入節約能源教學活動，培養學生節約能源的觀念及知識。
	5. 各班培訓設置節能股長，隨時檢視、落實各班及教室周遭節約能源的實際行動。
	6. 教師影印考卷(同版本)若超過 30 張以上，請善用油印機。

#### 柒、自我評量及檢討改善：

由總務處派專責人員每個月定期登錄用油、用電、用水度數，並與前一年度同期之用量做比較，資料提交委員會做為節約用油、用電、用水措施等之執行成效檢討依據，並追蹤、分析差異原因及擬定改善對策。

#### 捌、教育與訓練：

1. 應派員上經濟部能源局網站，下載節約能源管理技術、方法等資料並自我研習。
2. 派員參加節約能源相關研討(習)會。
3. 將節約能源列為經常性辦理業務，並利用內部各種集會場合或活動中宣導節約能源觀念及作法。
4. 張貼日常節約能源標語或提醒標示，以養成全員節約能源習慣。
5. 推動節能減碳觀念融入教學課程。

玖、本計畫奉核後實施，修正時亦同。