

# 苗栗縣立大同國民中學 102 年度節能減碳具體執行辦法

## 一、依據：

- (一) 經濟部「政府機關及學校『四省專案』計畫」
- (二) 教育部「國民中小學落實節能減碳具體建議」
- (三) 苗栗縣國民中小學環境教育考評實施計畫

## 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的措施，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、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的資源，形成有環保節能之永續校園。

## 四、實施方式：

- (一) 成立節能減碳推動小組執行，有效督導校園能源之使用。

### 節能減碳推動小組職務分工

職 稱	姓 名	職 務 分 工
校 長	魏早炯	總理全校節能減碳教育推展有關事宜
教務主任	邱秀燕	1. 規劃總體課程將節能減碳議題融入教學活動。 2. 執行節能減碳教育宣導工作及推展節能減碳計畫有關之事

		項。
總務主任	蘇秀玲	擬定減碳教育計畫，改善節能減碳教育設施，並做好節約能源工作，改善飲用水設備。
訓導主任	徐仁斌	1. 依實施計畫、工作進度，負責聯繫協調各處室及有關教師，確實徹底執行。 2. 輔導節能減碳小尖兵，每天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。
教學組長	黃欣儀	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推展。
輔導組長	蔡鳳如	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。
主 計	楊秀英	實施節能減碳教育之各項經費預算與支出。
工 友	賴志榮	依能源管理人員指示執行能源維護之事宜。

(二) 逐年改善或更新學校教學資源及硬體設備。

(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的正確觀念。

(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

#### 一、教室

1. 隨手關燈，養成「舉手之勞節約能源」習慣。放學時應確實關閉電源。
2. 下課時間，請關閉電燈、風扇或電化教學媒體。
3. 升旗、下課、室外課或專任教室上課，值日生應負責關閉日光燈及風扇。
4. 亮度許可時，中午用餐、午休不使用照明。
5. 教室電風扇應節省使用，使用時須將教室所有窗戶打開讓空氣流通。

6. 負責打掃廁所班級，應經常留意廁所的電燈是否關閉。
7. 日光燈兩端產生黑圈、閃爍時，請通知總務處更換。
8. 電燈開關旁，請張貼「珍惜能源，請隨手關燈」小標語。

## 二、辦公室

1. 請辦公室內人員配合檢查電力使用情形，關掉不必要的日光燈、電風扇。

## 三、電腦及事務機器

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的關閉狀況。
4. 可以雙面印製之資料，儘量採用雙面印製。所有文件在初稿校對階段，皆應使用已廢棄文件之空白背面試印或起稿。
5. 各類復習考如以板書或口述題目即可完成者，不必一定印成考卷。
6. 資料印製如非必要，應盡量避免以彩色列印。
7. 上完電腦課，請指導小朋友正常關機。
8. 開會應自備環保杯，不用紙杯；用餐應自備環保筷，不使用免洗筷。

## (二) 節約用水

1. 發揮愛物惜物精神，舉手之勞，隨時關閉水龍頭滴水。
2. 發現水龍頭、馬桶沖水設備有損壞時，請通知總務處維修。
3. 停水時請注意關緊水龍頭以防止漏水。
4. 洗手臺裝設省水設備，減少不必要水量浪費。
5. 各班級安排專人，放學時負責關閉水電開關。

6. 請值日人員、導護老師於巡視校園時，注意各樓層水龍頭及校園各處澆水龍頭是否確實關緊。
7. 校園各區花木草坪以地下水澆灌或雨水回收再利用，有效利用水資源。
8. 校園有設室外水龍頭係供澆花使用，請勿用來清洗車輛以及他物。
9. 張貼省水提醒標語。

### (三) 用紙部分

1. 電腦列印或文件影印，有瑕疵時但背面尚能使用的紙張，請回收再使用。
2. 影印資料，盡量採取雙面列印。
3. 電腦列印資料，版面設定盡量利用紙張可使用空間。

### (四) 紀錄及查核：執行單位定期抄錄用電、用水紀錄。

### (五) 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。

### (六) 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；達成用水、電量逐年以 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。

七、本計畫經校長核定後實施，修正時亦同。

# 苗栗縣立大同國民中學 102 年度節能減碳辦理成果照片



水龍頭節水裝置



水資源回收再利用(幫浦)



下課及中午用餐、午休時間宣導關燈



開會時自備茶水(不使用紙杯)



以常綠植物創造綠化環境



設置資源回收場所，並確實執行



校園全面禁菸，教職員工亦無吸菸人口



不定期進行噪音檢測，維護良好生活品質



廢電池回收



充分回收利用廢棄紙張



採購再生紙



資源再生、廢物利用