

資訊中心節能工作與經驗分享

資訊中心

資訊中心始終秉持積極的態度，響應政府的節能減碳政策，並落實本校的節能減碳目標。在責任區域內，我們實施了節能自主管理，並積極發掘問題以採取相應的改善措施。以下是資訊中心近期在節能執行方面的情況與經驗分享：

一、電腦教室區域

(一)宣導標語

每間電腦教室的空調和燈光開關處都張貼了「隨手關燈」的標語，以提醒使用者注意節能。此外，教室內每台電腦的螢幕桌布也設計了節能宣導內容，隨時提醒使用者在離開教室前務必關閉各項設備的電源，避免資源浪費。這些措施旨在提高大家的節能意識，共同維護環境。



(二)電源管理

1. 學期中

透過電腦教室管理機制，設定由系統統一定時自動於中午午休時間關機；夜間開放時間則比照全校共用教室之管理方式，開放時間調整至晚上六點，並由系統定時自動關機，未登記借用之教室一律關閉所有電源。

操作名稱	操作類型	使用地點編	排班執行時間
電動教室一	Other(WakeUp Only)	Default	每天07:00:00
電動教室二	Other(WakeUp Only)	Default	每天07:00:00
電動教室三	Other(WakeUp Only)	Default	每天07:20:00
電動教室四	Other(WakeUp Only)	Default	每天07:25:00
電動教室五	Other(WakeUp Only)	Default	每天07:30:00
電動教室六	Other(WakeUp Only)	Default	每天07:35:00
電動教室七	Other(WakeUp Only)	Default	每天07:40:00
電動教室八(六)	Other(StandDown Only)	Default	每週六07:50:00
電動教室七	Other(WakeUp Only)	Default	每天07:40:25
平日電腦關機	Other(StandDown Only)	Default	每天21:45:00

因應教室各節上課使用情況不同，也安排有工讀生依據課表前往各間教室巡視並將無人上課的電腦教室進行電源及空調的關閉。

2. 寒暑假

寒暑假未登記借用之教室全數關閉。

二、 辦公室區域

(一)全面更換 LED 平板

2024 年 4 月辦公區域已全面將 T5 燈具汰換為節能燈具 LED 平板燈，這一改進可望節省約 50% 的用電量。



(二)紙張減量與回收

1. 配合無紙化政策，各項申請大多採用線上核簽作業方式進行，於現場辦理雙步驟驗證重置，維持人工核對證件無誤後直接以系統進行作業，不需填寫紙本申請，減少紙張用量。
2. 如需印製的紙本資料，多採雙面列印或使用回收紙列印。
3. 內部各項會議議程、開會資料，皆以雲端方式分享。
4. 辦公室文具用品、原子筆管、修正帶與檔案夾等，回收續用。
5. 重覆回收使用校內公文卷宗及內部公文信封袋。

(三)空調調整

夏季時，辦公區域之空調溫度設定於 26~28 度之間，並設定最小風速；同時關閉辦公室入口大門，防止熱空氣進入，提升冷房效率。

(四)標語提醒

於電源開關處張貼提醒標語，提醒同仁們隨手關閉不必要的電源，持續鼓勵節電。



三、 電腦機房區域

原管理大樓 3F 的電腦機房由於與管理大樓的冰水主機共用冷卻水塔，造成冰水主機的 8 組冷卻水塔在晚上無法完全關閉。儘管依照規定，管理大樓的冰水主機會在晚上關機，但由於 3F 的電腦機房仍有兩台冰水主機運作，因此整個冷卻水塔系統仍需保持運行。

2024 年經過營繕組的協助，成功地將電腦機房的冷卻水塔獨立設置一組。這一改進使得管理大樓的冰水主機在晚上關機後，8 組冷卻水塔系統也能夠同步關閉，有效節省電能。此時，3F 電腦機房的冷卻水塔僅需一組冷卻風扇運作，實現了顯著的節能效果。



四、 結語

隨著學校各項教學、研究和行政需求的持續增加，相關系統服務及設備的用電量也隨之上升。為了應對這一挑戰，資訊中心利用機房監控系統持續監測和評估各種可能的節能改善措施，期望能為節能減碳盡一份心力，共同為地球節約能源。

我們致力於以最大的努力推動節能減碳，讓整體生態環境因科技的進步而獲得改善，從而實現永續發展的目標。