

## 109學年度蘭陽校園節電計畫

於 109.06.23

## 一、計畫目標

蘭陽校園具住宿書院特色，師生住校，共同營造如家的學習環境，爰此，宿舍大樓與教學大樓相通且無法於夜間進行樓館管制，而住宿書院主題活動、特色活動亦多於夜間舉行，住校導師的課業、生活輔導，夜間如常進行；加上校區地理位置高，用水即必須用電，冗長的自來水管路需藉由加壓馬達將自來水抽取到山上，且使用超過十年的自來水管路常出現破損，山下至山上的路徑，抓漏不易；另，24 小時開放的紹謨紀念活動中心，因宜蘭陽地區多雨潮濕，已成為學生活動主要場地，使用人次多，而蘭陽校園永續發展持續推行，推估蘭陽校園總用電量將有可能增加。雖然108學年度以來，受到嚴重特殊傳染性肺炎疫情影響，以自然通風代替空調的情形使得校園用電得以下降，整體用電度數與107學年度同期相較EUI約降低5.26%。而為持續推動節約能源，特擬節電計畫與對策，期透過全校園師生同仁共同努力，有效抑低用電，故蘭陽校園109學年度節電目標設定為：109學年度EUI數值同108學年度(零成長)。

## 二、策略及行動方案

(一)學生宿舍冷氣開關採用插卡式，建立使用者付費觀念，期降低用電量。

(二)規劃改修工程

- 1、學生宿舍及教學區大樓逐步更換省電型LED 燈座及燈泡。
- 2、教學區、活動中心廁所陸續改裝感應式電燈。
- 3、學生宿舍損壞故障之冷氣機汰換節能標章之空調設備。

(三)一般行政措施

- 1、設定影印機持續 30 分鐘未使用時，自動進入省電狀態。
- 2、辦公用電腦螢幕設定於連續 10 分鐘不作業時，自動進入「休眠狀態」。
- 3、監視器除必要管制點出入口外，其餘螢幕採休眠狀態（持續錄影），有需要時調閱。
- 4、優先採購符合節能標章、環保標章之用電設備、器具及其他事務性產品。
- 5、寒暑假期間，學生宿舍電梯關閉二分之一數量，教學大樓走廊夜間不開燈。
- 6、節能管理員參加相關教育訓練，適時擬訂最佳策略及行動方案。
- 7、教學區飲水機夜間關閉一半，減少能源消耗。
- 8、調整校園照明設備開啟時段，如頂樓屋突燈關閉、路燈依日照時間調整或隔開啟。
- 9、依大氣溫度變化來調整熱泵溫度，有效的使用能源。

(四)用電契約容量由790KW調降至600KW並變更改用電計價方式，同時避免紀念活動中心與建邦國際會議廳之冷氣空調同時啟動，冷氣空調於大型活動、專案核准或全館除濕需要時，方才開啟。

(五)公共空間之照明以二線控控制，定時開啟及關閉。

(六)加強宣導節電措施，落實生活節能行動。

1、持續推動節能減碳宣導，強化全校師生節能觀念。

(1)電源開關處：A6 貼紙。

(2)廁所文宣：A5 文宣。

(3)電源開關處：A6 貼紙。

2、持續推行步行運動，上、下三層樓以內，師生同仁儘量走樓梯，不搭乘電梯。

3、無人使用的空間（含教室），隨手關切電燈及空調，並安排節能值日生（志工）不定時巡迴處理、紀錄浪費能源的地點及時間，公告於FB 以為警惕。.

### 三、預期成果

蘭陽校園事務持續推展運作中，但藉由各項節能措施，再加上宣導及稽核，期達109學年度EUI數值同108學年度（零成長）。