

# 國立大湖高級農工職業學校 113 年度節電措施公告資訊

## 一、節電計畫：

本校依據「政府機關及學校用電效率提升計畫」節電措施推動做法進行節電規劃：

- (一) 指派同仁擔任能源管理員，負責管理節約用電業務。
- (二) 定期以 EMS 系統記錄能源使用，及輔以人工抄錶與檢查節能設備，落實能源管理與查核。
- (三) 訂定本校「冷氣設備管理實施要點」，規定本校各區域冷氣設備之開放時間，有效管理本校用電並培養學生節約能源。
- (四) 於綜合大樓總務處設立資訊看板，即時顯示用電量及太陽光電發電量，推動節能教育宣導。
- (五) 運用會議時機宣導節約用電。
- (六) 定期汰換飲水機及設置定時控制，於夜間及假日斷電或待機之節電成效。
- (七) 定期維護中央空調主機、清洗冷氣設備之空氣過濾網以保持運轉效率。
- (八) 定期編列預算進行冷氣、飲水機、照明、配電線路等節能改善。

## 二、預期成效：

本校藉由老舊電力改善工程、燈具及空調設備汰換、EMS 系統用電管理、教育宣導及每半年定期檢討用電使用狀況，確保用電符合「政府機關及學校用電效率提升計畫」目標。本 113 年度之 EUI 值以較基期年 EUI 值(21.7)不成長為目標，本校目前符合目標值。

## 三、節電成效：

- (一) 本校 113 年度用電量為 613053 度，較 112 年(基期年)同期用電節約率為 0.88%，113 年 EUI 目標值(21.7)，113 年度符合目標值。
- (二) 透過汰換飲水機及設置定時控制，於夜間及假日斷電或待機之節電成效，以 113 年 365 天中放假日為 115 天，以每日約 1/3 時間加熱煮沸 48 台飲水機(耗用功率 1KW):
  - 1、未設時控電量： $1(\text{kW}) \times 24(\text{h}) \times 365(\text{d}) \times 48(\text{台}) \times 1/3 = 140,160(\text{kWh})$
  - 2、設時控用電量： $1(\text{kW}) \times 12(\text{h}) \times 250(\text{d}) \times 48(\text{台}) \times 1/3 = 48,000(\text{kWh})$
  - 3、節電量： $140,160(\text{kWh}) - 48,000(\text{kWh}) = 92,160(\text{kWh})$
- (三) 透過控管空調設備運轉時間為週一至週五 09:30~16:00 之節電成效。