



節約能源績優傑出獎



亞洲大學 ASIA UNIVERSITY



校長 蔡進發 / 總務長 朱界陽

基本資料

地址 ▶ 台中市霧峰區柳豐路 500 號
電話 ▶ (04)-2332-3456
傳真 ▶ (04)-2332-1019
主要產品或營業項目 ▶ 教育



學校外觀



能源管理員
劉明倉 / 林美青

102 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

- 節省公乘油當量 ▶ 622 公乘油當量 / 年
- 降低二氧化碳 ▶ 1,590 公噸 / 年
- 節能效益 ▶ 2,219 萬元 / 年
- 能耗百分比 ▶ 3.96%
- 能源節約率 ▶ 14.39%



節能團隊

獲獎事評

- 建立能源管理組織，負責規劃、執行、追蹤考核各項能源工作。
- 為落實節能工作推動並永續經營，已獲得 ISO 50001 能源管理系統認證及 ISO 14001 環境管理系統認證。
- 設有節約能源創意點子競賽，鼓勵師生提供節能減碳創意，以供學校改善參考。建置高效冷熱分流之綠能資訊機房，節省達 66% 能源耗用，並於公共電視專題報導節能推動方法及成效。
- 冷氣空調可網路遠端控制，結合課表系統依時程排定開啟即關閉時間。

績優事蹟摘要

能源管理與查核制度實施情形

- 成立能源管理小組，由總務長擔任召集人，每月至少開會一次，並有能源管理員 2 位。
- 於民國 102 年 5 月取得 TAF 見證之全國第一家教育類機構通過 ISO50001 能源管理系統證書。101 年度共節省能源 13%，102 年度共節省能源 14%。
- 定期至教育部節能減碳資訊平台填報相關資料。

節約能源具體措施

- 電力系統
 - 建置中央監控系統，避免超約用電。
 - 冷氣空調設置網路遠端監控、溫度、運轉之功能。
 - 全校各大樓安裝多功能數位電表，紀錄分析用電資料。
 - 教室依課表供電系統。
- 照明系統
 - 道路照明改裝陶瓷複金屬燈。
 - 教室 T8 日光燈，更換為 T5 或 LED 燈。
 - 廁所、走道照明採感光控制。
 - 圖書館書庫智慧化照明工程。
- 空調系統
 - 資訊大樓分離式空調系統控制管理。
 - 綠能資訊機房，採高效冷熱分流建置 PUE 值達 1.5 高標準值。
 - 全校中央空調建置自動負載管理調配。
 - 教室加裝節能風扇減少冷氣耗能。
- 熱水系統
 - 宿舍採用熱泵節能系統。
 - 設置太陽能熱水系統。
- 其他
 - 建置太陽光電屋作教學研究。
 - 提高中水回收率，使用省水龍頭。
 - 綠色屋頂植栽，減少頂樓熱氣。

- 4. 使用節能電梯，減少販賣機數量。
- 5. 減少公務車使用，並與市府洽商增闢公車路線。



建置太陽光電屋作教學研究



宿舍採用熱泵節能系統



廁所、走道照明採感光控制



圖書館書庫智慧化照明系統



綠能資訊機房，採高效冷熱分流建置