真理大學



以開放的態度,關愛社會,擁抱世人,順應世界的潮 流,致力於節能減碳,推行環境保護政策,旨在打造綠色校 園,邁向永續發展的目標。

為持續改進能源績效,於109年主動參與經濟部能源局推動服務 業能源管理系統示範輔導工作,依循ISO 50001國際標準架構建立 能源管理系統,持續改善能源績效表現。同時,定期審查能源 使用現況,並分析過去與現在的能源使用量,以掌握重大能源 使用項目及節能改善機會,積極推動節能改善計畫,持續達 成節約能源永續目標。

節能改善措施

汰舊換新LED燈具

逐年汰換管理大樓、體育館、圖書館、禮拜堂、 活動中心、行政大樓、財經大樓、人文觀光大樓及 3H學苑之T5/T8 燈具為LED燈具。

箱型冷氣水塔清潔維護

依循ISO 50001 能源管理系統PDCA持續改善, 提升能源管理效益,定期維護保養各項用電設備設施, 以維持設備運轉效率(如定期保養校內箱型冷氣水塔)。

熱泵系統之冷能利用

新增熱泵主機取代既有鍋爐,藉由吸收空氣中熱能,一方面加熱自來水供應學生宿舍熱水使用,另一方面將排出的冷空氣輸送到隔壁的宿舍變電站,降低變電站的溫度,減少變電站空調之運轉。

需量控制系統

透過總變電站之數位電錶偵測各棟大樓用電情形,並傳送相關數據到監控電腦,電腦設定契約用電過載時,透過冰水主機卸載優先順序,以達到抑低尖峰用電之目的。



國際會議廳LED燈具



宿舍室外熱泵系統



需量控制系統



功率因數改善

採用自動功率因數調整器改善功因至95%,增加台電功因優惠,減少低壓線路功因落後損失。

電力監控系統

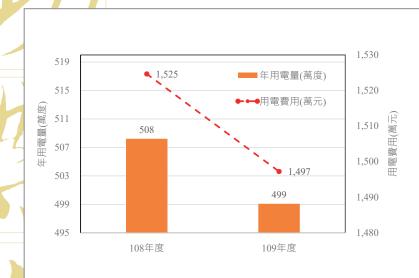
依循「ISO 50001」的能源管理精神,從分析能源設備、蒐集耗能數據、設備控制及管理等,針對重大耗能設備提出行動計劃,利用電力監控系統與教室用電課表系統相連結,有效降低校內能源的浪費,建置永續校園環境。



電力機房

整體效益

綜合上述節約能源改善措施,以108年全年用電量508萬度為基準,經由108年至109年改善後,109年全年用電量499萬度,節電9萬度,年總節省費用達27萬元,節能成果 斐然,值得同業效尤。



109年較108年 節電率達

1.77%





經濟部能源局



台灣綠色生產力基金會 新北市新店區實橋路48號5樓 日港(02)2911-0688 (代表號)

店區寶橋路48號5樓 http://www.ecct.org.tw 911-0688 (代表號) FAX:(02)2911-1031