



國立雲林科技大學



基本資料

地址：雲林縣斗六市大學路三段 123 號
 電話：05-5342601
 傳真：05-5312066
 主要產品或營業項目：教育服務



105 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

節省公秉油當量：307 公秉油當量
 抑低二氧化碳：653 公噸
 節能效益：362 萬元
 節省電力：1,236 仟度
 能源節約率：6.09 %
 EUI：68.20 kWh/m²·yr



校長 楊能舒

獲獎事評

- 規劃有能源管理與查核制度，由副校長擔任召集人，研訂年度計畫目標，並訂有考核獎懲機制，落實管理成效。
- 設有專職能源管理人員，執行、追蹤節能成效，校園劃分責任區域管理，指派專人定期檢查、建立資料、追蹤查核。
- 執行多項節能措施，績效顯著，用電 EUI 值為 68 度/年·平方公尺，五年來平均降低 18.1%，每人平均用電量 1663 度，五年來平均降低 19.7%，105 年電費平均單價為 2.93 元/度，顯示節能成效表現極為優越。
- 對於節能宣導積極用心，開辦節能課程、辦理節能講習、參訪及交流活動，供校內外學生、業界人士參與，培養節能人才。

● 推動再生能源不遺餘力，屋頂裝設太陽光電容量達 495 千峰瓦 (kWp)，年發電量 1200 萬度。另外，校園建築採鑽石級綠建築。



節能團隊

106 年夏月推動實質節電措施

- ◆ 夏月期間對於工程館冷氣控制，搭配課表控制、停機排程功能，再配合大氣溫溼度監控，預估每日可減少運轉 2 小時，6 月到 9 月共節電 52,308 度。
- ◆ 工程館於夏月期間進行卸載控制，冷氣機分 3 區域輪流控制，每次以 5 分鐘輪循一次，每部冷氣每小時被卸載 15 分鐘，每日執行約 4 小時，6-9 月執行共節電 38,720 度。
- ◆ 配合電力系統改壓工程更換高效率變壓器，本工程於 106 年 5 月 30 日完成，共有 8 站變電所 6-9 月累計節電 27,219 度。

重點節能措施

智慧節能 (冰水主機、教室供電)

- ◆ 全校 17 組大型冰水主機納入智慧排程控制。
- ◆ 教室納入隨課供電及冷氣循環卸載、排程及溫控。

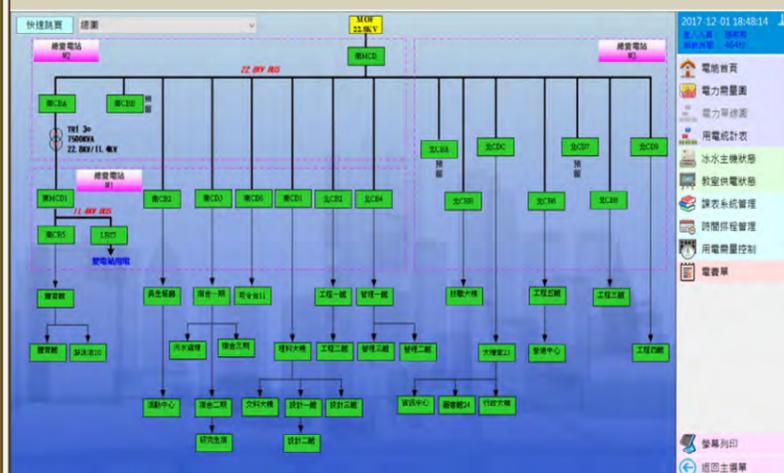


行政大樓中央空調冰水系統狀態圖

時間	1. 平均用電量	2. 最高負荷	3. 最高負荷	4. 最高負荷	5. 最高負荷	6. 最高負荷	7. 最高負荷	8. 最高負荷	9. 最高負荷	10. 最高負荷	11. 最高負荷	12. 最高負荷	13. 最高負荷	14. 最高負荷	15. 最高負荷	16. 最高負荷	17. 最高負荷	18. 最高負荷	19. 最高負荷	20. 最高負荷	
2017-07-01 18:56:31	2102	45.7	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000

本項措施節能效益：
 節省公秉油當量：29 公秉油當量 / 年
 抑低二氧化碳：61 公噸 / 年
 節能效益：34 萬元 / 年

電力設備節能



全效供電系統圖

本項措施節能效益：
 節省公秉油當量：278 公秉油當量 / 年
 抑低二氧化碳：591 公噸 / 年
 節能效益：328 萬元 / 年



增設電容器改善功率因數



油浸式高效率變壓器