



工學院節能事務推動

執行成果與經驗分享

醫工系 陳祥和





前言

節能減碳一直以來皆為當今全球面臨氣候變遷與環境問題的重要議題之一。將節能減碳的意識融入日常，成為個人生活習慣的一部分，進而使學院整體提升能源利用效率，除了能降低運營成本，更有利於減少對環境的影響。



公共與行政區域



實驗及研究室區域





公共與行政區域



電梯樓層分流

延續去年電梯樓層分流策略，採2211連動高低樓層管控設定(2台高樓層、2台低樓層、1台無障礙、1台消防全樓層)，並持續推行低樓層使用樓梯健步，使能有效疏運人流同時達到節能目的。





公共與行政區域



汰換老舊飲水機

於節能會議提報老舊飲水機耗水耗電問題，獲總務處大力協助進行汰換，以新型具節能標章機型取代老舊型號。

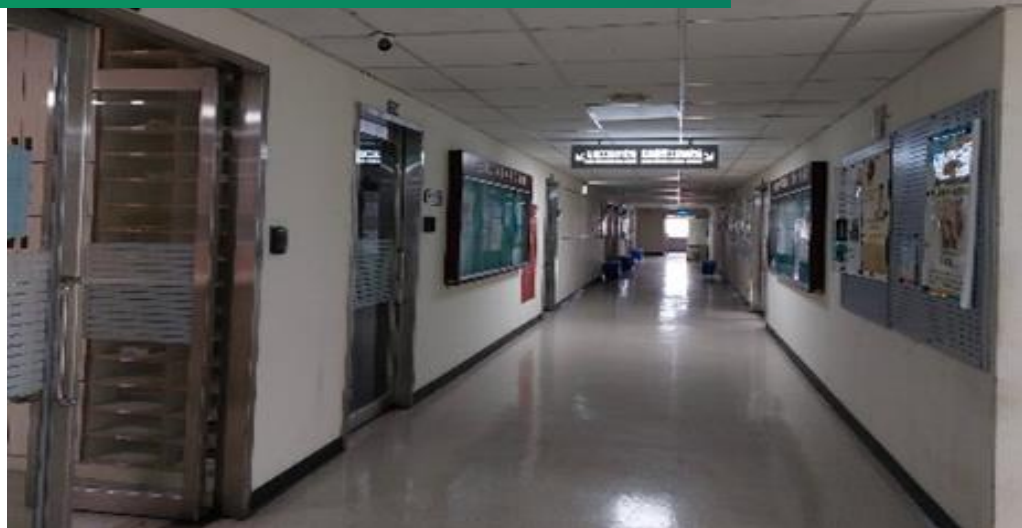




公共與行政區域

空調及照明設備管控

工學大樓各樓層公共空間、行政區及走廊，
中午午休時間及下午5時後，關閉非必要使用的
部分空調和照明，避免長時間開啟，以期
減少能耗。





公共與行政區域



鼓勵節電

持續鼓勵師生節電，各單位於照明電源開關處貼上提醒隨手關燈等標誌，並於非必要使用時僅打開標示有【節電管制】開關，並請授課教師於課程結束後宣導同學將教室內各項設備之電源關閉。



實驗及研究室區域

電腦與設備使用優化

各實驗室的電腦和設備除實驗或課程必要使用外，未使用時關閉電源或設置為省電模式。

設備共享共用

本院光電所擬於115學年度與電子系整併，近兩年設備以共享共用為原則，避免重複添購類似設備，從而有效降低能源使用。

紙張減量策略

減少紙張使用，鼓勵採用電子化文件處理與交流，進行電子報告及文件審閱等，降低印刷需求減少紙張浪費及印刷電力消耗。





實驗及研究室區域

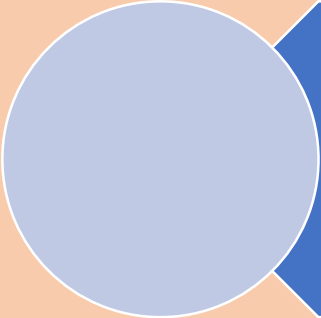
盤點老舊高耗能設備

要求各單位盤點高耗能設備，將已過保固期限多年，且不符合能源效益要求的老舊設備報廢（如顯微鋁線鍍線機、紫外/可見光分光光譜儀、氦氣測漏儀等設備），以降低不必要的能源消耗。





問題與建議



1. 耗能檢討 vs. 工作效能



各樓層的耗能監控



未來展望與結論

節能減碳是我們應對全球氣候變遷，實現可持續發展的必然選擇，在全球減少碳排放與永續發展的浪潮下，工學院除了繼續推動日常節能措施，配合未來學校光電二期工程的進行，希望能在節能減碳取得更好的成績。

