

淡江大學 108 學年度環境永續推動委員會會議紀錄

時 間：109 年 6 月 30 日（星期二）上午 10 時

地 點：淡水校園守謙 HC306 會議室（台北校園 D214、蘭陽校園 CL506 同步視訊）

主 席：莊希豐主任委員

紀錄：楊信洲

出 席：詳簽到單

壹、主席致詞（略）

貳、報告事項

一、上次會議決議案或指示事項執行情形：

序號	會議決議事項	執行單位	執行情形
1	欲達成使用端節能最有效的手段是建立成本分攤的概念，為了要瞭解各單位用電情形，可參考台科大利用 AIoT 分析的作法，或是透過採購電流計計算用電等經濟實惠的方式，掌握各單位用電情形再對症下藥。	總務處	已透過節能監控系統歷史用電數據分析，順利調降淡水校園契約容量，每年可節省約 230 萬元；目前擬以產學合作方式開發、加值系統預測用電功能，模組預測未來 1 至 7 日用電情況，供總務處精算最適用量，避免超約。
2	淡水校園面對我國再生能源條例而被要求達成一定的綠色能源比例，請總務處持續關注，因應對策可再與工學院李院長討論，尋求工學院相關系所老師提供意見。	節能與空間組	目前已與佳亮及大同永旭兩家太陽能板業者接洽，初步研討淡水校園體育館樓頂裝設太陽能板發電之可能性；另預計 109 年 7 月後續安排前往蘭陽校園場勘，俟規劃定案後再行陳報。
3	委員建議自淡海新市鎮汙水場載運已處理之再生水供作校園澆灌，請節能組整體評估成本是否可行。	節能與空間組	感謝委員提供資訊，惟經考量本處無人力及設備可執行載運再生水作業，故暫維持現有澆灌模式。

決 定：同意備查。

二、108 學年度（108 年 8 月至 109 年 5 月）各校園節能績效報告：

（一）節約用電

	108 學年 用電度數	EUI 度/時	107 學年 用電度數	EUI 度/時	增減度數	EUI 或度/時 增減比率	原始目標	檢核
淡水校園	18,211,120	81.65	19,293,840	86.50	-1,082,720	-5.61%	EUI 降低 \geq 1%	O
台北校園	521,131	6.92	535,872	7.35	-14,741	-5.96%	每時用電量零成長	O
蘭陽校園	2,151,900	44.58	2,271,352	47.06	-119,452	-5.26%	EUI 零成長	O

（二）節約用水

	108 學年用水 度數	107 學年用水 度數	增減度數	增減比率	原始目標	檢核
淡水校園	341,051	384,104	-43,053	-11.21%	用水總量降低 $\geq 1\%$	O
台北校園	6,706	6,248	458	7.33%	用水總量降低 $\geq 1\%$	X
蘭陽校園	63,063	59,592	3,471	5.82%	用水總量零成長	X

說明：108 學年度第 2 學期在因應嚴重特殊傳染性肺炎影響下，各校園皆增加清潔用水頻率落實防疫工作；惟淡水校園另因游泳館防疫期間關閉使用，大幅減少泳池換水及人員淋浴的機會，因此用水量得以下降。

參、討論事項

提案一：「淡江大學節約用電實施規則」第四條、第七條、第八條修正草案，提請討論。（節能與空間組提）

說 明：

一、為符合行政院核定之「政府機關及學校用電效率管理計畫」需要及依現況組織名稱調整，爰修正案揭規則以符合實際。

二、本案業經 109 年 5 月 22 日總務處 108 學年度第 2 學期第 3 次主管會報通過。

決 議：

一、照案通過。

二、「淡江大學節約用電實施規則」第四條、第七條、第八條修正條文對照表如下：

「淡江大學節約用電實施規則」第四條、第七條、第八條修正條文對照表

修正條文	現行條文	說 明
<p>第四條 總務處實施節約用電原則包含：</p> <p>一、非經常使用之場所，如廁所、茶水間、倉庫等，優先設置照明自動點滅器。</p> <p>二、出口指示燈、避難方向指示燈、消防指示燈等設備更換時，全面採用省電 LED 產品。</p> <p>三、校內所有照明以符合 CNS 國家標準為主；照明不足之處優先以 T5 燈具或 LED 燈增加之，照明過度則酌減之。</p> <p>四、電梯內照明及風扇裝設自動啟停裝置；<u>電梯機房內風扇以溫控或時控開關控制運轉。</u></p>	<p>第四條 總務處實施節約用電原則包含：</p> <p>一、非經常使用之場所，如廁所、茶水間、倉庫等，優先設置照明自動點滅器。</p> <p>二、出口指示燈、避難方向指示燈、消防指示燈等設備更換時，全面採用省電 LED 產品。</p> <p>三、校內所有照明以符合 CNS 國家標準為主；照明不足之處優先以 T5 燈具或 LED 燈增加之，照明過度則酌減之。</p> <p>四、電梯內照明及風扇裝設自動啟停裝置，<u>以溫控開關控制運轉。</u></p>	<p>原條文係規範電梯機房內風扇採溫控開關控制運轉，補正漏列文字。</p>

修正條文	現行條文	說 明
五、窗型冷氣機空氣濾網應至少每季清洗一次，中央空調系統之冷卻水塔由合格廠商每月保養清洗。 六、公用飲水機設定夜間停止運轉裝置。 七、優先採購具備節能標章或同等級高效率之產品設備。	五、窗型冷氣機空氣濾網應至少每季清洗一次，中央空調系統之冷卻水塔由合格廠商每月保養清洗。 六、公用飲水機設定夜間停止運轉裝置。 七、優先採購具備節能標章或同等級高效率之產品設備。	
第七條 各一、二級單位專用空間用電，以 <u>一〇四年</u> 總用電度數為基準值，每學年結束後進行結算並公告。總用電度數低於基準值者，該單位主管及其能源管理員，依本校職工考核辦法酌予獎勵；節電績效不佳之單位，由總務處加強輔導。	第七條 各一、二級單位專用空間用電，以 <u>九十九學年度</u> 總用電度數為基準值，每學年結束後進行結算並公告。總用電度數低於基準值者，該單位主管及其能源管理員，依本校職工考核辦法酌予獎勵；節電績效不佳之單位，由總務處加強輔導。	一、依據教育部獎勵私立大學校務發展計畫辦理。 二、計畫基準年改為 104 年。
第八條 本規則經 <u>環境永續推動委員會</u> 會議通過，報請校長核定後，自公布日實施；修正時亦同。	第八條 本規則經 <u>校園永續推動小組</u> 會議通過，報請校長核定後，自公布日實施；修正時亦同。	依組織名稱修正。

提案二：「淡江大學節能管理分管要點」第七點、第八點修正草案，提請討論。（節能與空間組提）

說 明：

- 一、依現況組織名稱調整，爰修正案揭要點以符合實際。
- 二、本案業經 109 年 5 月 22 日總務處 108 學年度第 2 學期第 3 次主管會報通過。

決 議：

- 一、照案通過。
- 二、「淡江大學節能管理分管要點」第七點、第八點修正規定對照表如下：

「淡江大學節能管理分管要點」第七點、第八點修正規定對照表

修正規定	現行規定	說 明
七、 <u>環境永續推動委員會</u> 定期督導各單位節能成效及協調節能相關事宜，並評估節約能源執行成果與效益。	七、 <u>校園永續推動小組</u> 定期督導各單位節能成效及協調節能相關事宜，並評估節約能源執行成果與效益。	依組織名稱修正
八、本要點經 <u>環境永續推動委員會</u> 會議通過，報請校長核定後公布實施，修正時亦同。	八、本要點經 <u>校園永續推動小組</u> 會議通過，報請校長核定後公布實施，修正時亦同。	依組織名稱修正

提案三：「淡江大學各單位節能管理員設置要點」修正為「淡江大學節能管理員設置要點」及修正草案，提請討論。(節能與空間組提)

說 明：

- 一、本要點適用本校各級單位，爰刪除「各單位」贅字，修正名稱。
- 二、為依現況組織名稱調整，爰修正案揭要點以符合實際。
- 三、本案業經 109 年 5 月 22 日總務處 108 學年度第 2 學期第 3 次主管會報通過。

決 議：

- 一、照案通過。
- 二、「淡江大學各單位節能管理員設置要點」修正為「淡江大學節能管理員設置要點」及修正規定對照表如下：

「淡江大學各單位節能管理員設置要點」修正為「淡江大學節能管理員設置要點」及修正規定對照表

修正名稱	現行名稱	說 明
淡江大學節能管理員設置要點	淡江大學各單位節能管理員設置要點	本要點適用本校各級單位，爰刪除「各單位」贅字，修正名稱。

修正規定	現行規定	說 明
一、為有效促進節約能源，落實擴大參與，依據「淡江大學節約用電實施規則」第五條，訂定「淡江大學節能管理員設置要點」(以下簡稱本要點)。	一、為有效促進節約能源，落實擴大參與，依據「淡江大學節約用電實施規則」第五條，訂定「淡江大學各單位節能管理員設置要點」(以下簡稱本要點)。	本要點適用本校各級單位，爰刪除「各單位」贅字，修正名稱。
二、節能管理員由該單位環安推動人擔任；環安推動人產生方式另依本校「環境保護及安全衛生推動人員設置要點」辦理。	二、各單位節能管理員由該單位環安推動人擔任；環安推動人產生方式另依本校「各單位環境保護及安全衛生推動人員設置要點」辦理。	本要點適用本校各級單位，爰刪除「各單位」贅字，修正名稱。
五、節能管理員應配合參加環安中心推薦或開辦之節能研習活動；如有需要，得邀集相關單位節能管理員列席環境永續推動委員會會議。	五、節能管理員應配合參加環安中心推薦或開辦之節能研習活動；如有需要，得邀集相關單位節能管理員列席校園永續推動小組會議。	依組織名稱修正
七、本要點經環境永續推動委員會會議通過，報請校長核定後，自公布日實施；修正時亦同。	七、本要點經校園永續推動小組會議通過，報請校長核定後，自公布日實施；修正時亦同。	依組織名稱修正

提案四：廢止「淡江大學台北校園節能督導小組設置要點」，提請討論。(總務組提)

說 明：

- 一、為有效促進節約能源，落實擴大參與，依據「淡江大學節約用電實施規則」第五條，

訂定「淡江大學各單位節能管理員設置要點」；同時，亦訂定本設置要點（詳附件 1）。
二、自 100 年訂定至今，節能工作運作順暢，設置要點擬予廢止。為台北校園節能相關事宜的推動及落實，將視需要以工作協調會方式處理。

三、本案業經 109 年 5 月 22 日總務處 108 學年度第 2 學期第 3 次主管會報通過。

決 議：照案通過。

提案五：109 學年度淡水校園節電計畫，提請討論。（節能與空間組提）

說 明：研擬 109 學年度淡水校園節電計畫（用電 EUI 降低 1%）。

決 議：修正通過，詳附件 2 各項內容說明。

提案六：109 學年度台北校園節電計畫，提請討論。（總務組提）

說 明：研擬 109 學年度台北校園節電計畫（每使用小時用電量零成長）。

決 議：照案通過，詳附件 3 內容說明。

提案七：109 學年度蘭陽校園節電計畫，提請討論。（蘭陽副校長室提）

說 明：研擬 109 學年度蘭陽校園節電計畫（用電 EUI 零成長）。

決 議：附件 4 補充有關 108 學年度用電數據，其餘照案通過；詳附件 4 內容說明。

提案八：109 學年度各校園節水目標，提請討論。（總務處提）

說 明：

一、配合本校環安衛政策「提升能資源使用效率，創造綠色校園」；將節約用水訂定為環安衛目標之一。

二、各校園提出 109 學年度節水目標如下表：

	節水目標	績效計算公式
淡水	本學年度 <u>整體用水量</u> 零成長	三校園以總用水量為計算單位，(本學年度用量-前學年度用量) / 前學年度用量。
台北	本學年度 <u>整體用水量</u> 零成長	
蘭陽	本學年度 <u>整體用水量</u> 零成長	

決 議：照案通過。

肆、臨時動議（無）

伍、主席結論

一、如高委員所提，將來太陽能光電板使用年限屆滿之處理方式，應提早考量因應。

二、體育館 7 樓球場通風改善及照明管制等議題，請總務處再與體育處研議，以免損害學生使用之權益。

陸、散會（11:00）