

康寧學校財團法人康寧大學

106 學年度第二學期第 1 次「環境安全衛生委員會」暨「節約能源管理委員會」會議

時 間：107 年 3 月 22 日(星期四) 下午 1:30~3:30

地 點：南北校區視訊會議

(台南校區：行政大樓 4 樓會議室、台北校區：行政大樓 5 樓會議室)

主 席：黃 校長宜純

壹、主席致詞

本學期校內投入環安業務倍為用心，總務處在人力精簡及物力不足兩難下，也能克盡職責落實環安工作，本人謹在此致給予肯定。同時也謝謝各位環安委員戮力於環安的改善政策，希望全校務必配合執行相關規定。

貳、前次會議決議案及重要事項追蹤情形報告

無

參、業務報告

(一)、綜合部分

南校區

1. 每學期初進入實驗室，依各實驗室之屬性教導學生安全衛生訓練。
2. 管理大樓外側自來水 2" 管路破損開挖修護 107 年 1 月 4 日完成。
3. 107 上半年用電設備熱顯影檢測及申報 107 年 1 月 10 日完成。
4. 行政配電箱污水場供電 225A 開關燒毀更換 107 年 1 月 21 日完成。
5. 107 年消防安全設備檢修申報表 107 年 3 月 16 日完成。
6. 106 年能源查核網路申報系統作業 107 年 2 月 5 日完成。
7. 行政大樓空調冷卻鐵管腐蝕更換修護。

北校區

1. 配合 107 年 2 月 5 日至 2 月 9 日國家清潔週期間，加強辦理 107 年國家清潔週環境整頓清除病媒蚊孳生源及環境蟲鼠等工作。
2. 辦理教育部 107 年「校園實驗(習)場所安全衛生暨環境保護績優學校與人員選拔」
3. 配合政府推行禁用一次性及美耐皿餐具政策，本處同仁利用各種集會時間以及總務股長群組強力宣導並於每日用餐時間輪流至餐廳督導商家及用餐師生配合政府政策，成效極好獲得台北市政府肯定。
4. 辦理教育部辦理 107 年「校園實驗(習)場所安全衛生暨環境保護」績優學校評選資料送件。

申報與宣導區

1. 南北校區分別依規定每月申報行政院環境保護署之校內事業廢棄物產出量完成。
2. 南北校區分別依規定每月申報行政院環境保護署之校內事業廢棄物儲存量完成。
3. 南北校區分別依規定每月申報勞動部(南、北勞檢所)申報『職業災害統計網路填報系統』完成。
4. 南北校區分別依規定每月申報台南市環保局與台北市環保局資源回收資訊管理系統完成。
5. 依環保署標準，每三個月定期施行飲用水水質檢測，應檢驗數量為本校所有飲水機（開水機除外）總數之八分之一。
南校區公用飲水機共有 55 部，需檢驗台數為 7 台。
（1）最近一次檢驗執行日期為 107 年 2 月 5 日。
（2）最近一次定期清潔養護作業為 107 年 3 月 7 日。
北校區公用飲水機共有 42 部，需檢驗台數為 6 台。
（1）最近一次檢驗執行日期為 107 年 1 月 5 日。
（2）最近一次定期清潔養護作業為 107 年 3 月 13 日。
（3）最近一次水塔清洗於 107 年 2 月 1 日執行。
6. 請各實驗室依實驗場所（室）自動檢查表確實檢點所屬實驗室，並按時繳交相關紀錄。
7. 每學期初進入實驗室，請依各實驗室之屬性教導學生安全衛生訓練並做成紀錄。
8. 實驗前請留意相關設備如攪拌機是否加安全護網、電器插座是否負載過量、瓦斯鋼瓶是否固定直立、安全資料表是否具備、考量相容性藥品分類儲存等等。
9. 未使用之教室及宿舍寢室空間，請使用單位善加管理以提升校園安全。
10. 106 年 4 月 28 日為「世界職業安全衛生日」，營造友善工作環境，實現尊嚴勞動，並提升我國整體產業安全衛生之水準，職業安全衛生法明定各事業單位雇主應負責宣導職安法及有關安全衛生之規定，使勞工周知。
 - (1) 推動職場防災及減災作為，強化職場安全衛生，落實職場潛在危害之鑑別、評估與風險控制，確保工作安全與勞工健康。
 - (2) 推動職場防災宣導、輔導及教育訓練，擴大全民參與，提昇國人的職場防災知識與技能，建構安全及健康之職場環境。
 - (3) 建議各級學校
 - A. 由校長或系所等主管透過朝（週）會或研討會等活動宣示全員落實工安、針對全校師生實施工安之通識教育及災害案例宣導。
 - B. 大專校院職安衛、護理相關科系由教師支援當地主管機關或事業單位等辦理研習；其他學校則邀請專家學者辦理工安、勞工健康服務專題演講、研討座談、帶領學生至廠場實施工安、勞工健康服務觀摩、見習或實習。
 - C. 宣導活動：規劃職業安全衛生宣導主題，舉辦工安海報、標語、漫畫、演講、心得寫作或多媒體影片等創作競賽，鼓勵學生踴躍參與，落實安全衛生教育向下扎根。

D. 講習訓練：培訓校園安全衛生種子師資、製作校園工安及健康保護實用手冊；加強校園工程及實驗（實習）場所工安查核及體檢。

11. 宣導節約用水、用電與環保

(1) 用水：請大家節約用水，若發現漏水請通知總務處。

(2) 用電：離開辦公室請將不必要之電源關閉。

嚴禁於各教學空間與研究室使用電磁(熱)爐、電鍋或微波爐等家電用品，各空間之電量為一般用電量，不適合用於瞬間大量用電如烹煮火鍋。

(3) 環保宣傳：請各單位減少一次性之塑膠杯、紙杯及包裝飲用水，達到源頭減量目標，鼓勵重複使用之環保杯、筷、袋。

(4) 南北校區大型樹葉(垃圾)堆肥區：為達成源頭減量且落實校園分類，有關校園落葉或樹枝請傾倒至落葉堆肥區

南校區

1 號堆肥區：行政大樓旁大停車場

2 號堆肥區：男宿旁景觀池

3 號堆肥區：大草園區

4 號堆肥區：污水廠旁石桌

北校區

A 於資源回收場資源分類回收介紹暨實作訓練。

B 實作教學訓練每學年寒暑假期間於返校日辦理。

C 教育學生打掃收集之枯枝落葉及除草做為堆肥製作之材料經打碎後置於槽內發酵製成有機肥。

D 有機肥供給本校環境教育課程所需之植栽肥料。





(5) 垃圾資源分類回收說明：各大樓及男女宿舍均設有各種資源回收與一般垃圾桶，由源頭減量做好垃圾分類，以降低垃圾，提高資源回收。
南校區





北校區



※廢電池、燈泡、燈管回收地點：總務處

預定區

1. 男生宿舍空間整理修繕。
2. 消防安全設備故障更換(避難燈、偵煙器、消防水帶)。
3. 依規定施做南校區圖書館空氣品質檢測。
4. 圖書館冷氣房樓板及管理大樓3樓防水補強。
5. 大專校園做環保輔導評比計畫(南校區)
 - (1) 台南市環保局於查核轄內各大專院校垃圾後端垃圾貯存區時，常發現未分類確實之情事，為減少垃圾清運量及落實資源回收工作，並推廣綠色採購及預防登革熱，爰訂定「臺南市大專院校做環保輔導評比計畫」，自106年起加強轄內大專院校對動資源回收及登革熱防治等工作。
 - (2) 第一階段-查核及輔導
自公布日起至106年6月30日，至各校進行查核輔導並將查核輔導結果函文各校。
 - (3) 第二階段-正式評比
 - 106年學年度：106年7月1日至107年6月30日，執行全面評比。
 - 107年學年度：107年7月1日至108年6月30日，針對106學年度總

分未達 85 分之學校進行評

(二) 資源回收部分

月份	單月合計	紙類	鐵罐	鋁罐	寶特瓶	金屬製品	廢玻璃	廚餘	備註
十二	527	400	35	2	80	10	0	15	
一	316	240	0	25	50	0	1	13	
二	320	320	0	0	0	0	0	0	
三	381	320	10	0	50	0	1	0	
總計	1,544	1,280	45	27	180	10	2	28	

月份	單月合計	紙類	鐵罐	鋁罐	塑膠容器	鋁箔包	其他	廚餘	備註
十二	19,023	7,947	531	2,897	4,102	2,980	563	2.9	
一	18,018	7,500	768	2,784	3,343	3,145	475	3.4	
二	526	427	2	18	21	20	37	1	
三	17,890	7,315	566	2,678	3,356	3,565	406	4	
總計	55,457	23,189	1,867	8,377	10,822	9,710	1,481	11.3	

(三) 節能部分 (併節約能源會議資料)

南校區

1. 南校區全校契約容量為 900kw

2. 原預定替代役男代訓期間計畫提高契約容量 200kw, 所需費用有線補費 35 萬及基本電費一年增加約 57 萬(每月基本電費增加 47,200 元)合計 92 萬元, 目前取消申請(年節省百萬以上)

- (1) 接近契約容量 900kw 時系統會局部自動停機(中央空調即無空調狀態), 待契約容量低於 900kw 時系統會自行恢復。
- (2) 管理大樓之窗型冷氣, 由各系自行管控, 離開辦公室請記得關閉空調, 減少不必要之浪費。
- (3) 使用多功能展演廳超過 100 人時才開起空調, 100 人以下僅借用空間不提供空調。

3. 107 年 1 至 3 月用電、用水節能績效比較如下表:

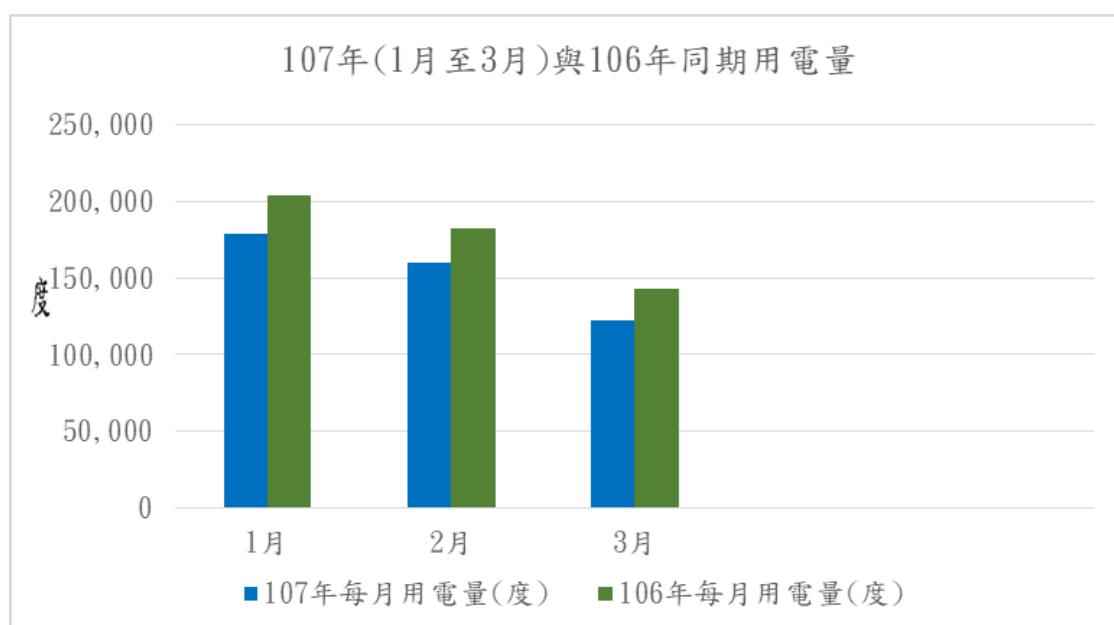
- (1) 用電: 107 年(1 至 3 月)全校總電 460,400 度 較 106 年同期 529,000 度 減少 68,600

度，減少原因今年縮短冷氣開放時間及更換省電燈泡。如(表一)(圖一)

表一、107年(1至3月)與106年同期總用電量比較

年度 \ 月份	1月	2月	3月	總計	平均
107年每月用電量(度)	178,800	159,600	122,000	460,400	92,080.0
每人平均用電量(度/人)	81.8	104.5	79.9	266.2	53.2
106年每月用電量(度)	204,000	182,200	142,800	529,000	105,800.0
每人平均用電量(度/人)	96.7	78.6	61.6	236.9	47.4
節能比例	-12.35%	-12.40%	-14.57%	-39.32%	-13.11%

備註	<ol style="list-style-type: none"> 1. 節能比例計算範本：$(107\text{年每月用電量}-106\text{年每月用電量})/106\text{年每月用電量}\times 100\%$ 2. 總人數以每年10月(8~隔年1)與3月(2~7)報部為主。 3. 107/3 全校總人數 $1427+54+46=1527$(不含嬰幼 68 與長照 32) 106/10 全校總人數 $2,187(1599+127+461)$；106/3 全校總人數 $2,318(1,773+127+418)$；105/10 全校總人數 $2109(1,943+166)$；105/3 全校總人數 $2,068(1,927+141)$；104/10 全校總人數 $2,254(2,104+150)$；104/3 全校總人數 $1,992(1,831+161)$。 4. 南校區承接替代役男於106年1月4日起接訓，替代役男174期418人、175期505人、176期450人、177期251人，目前每月增加約1萬度(38+380人)。
----	---

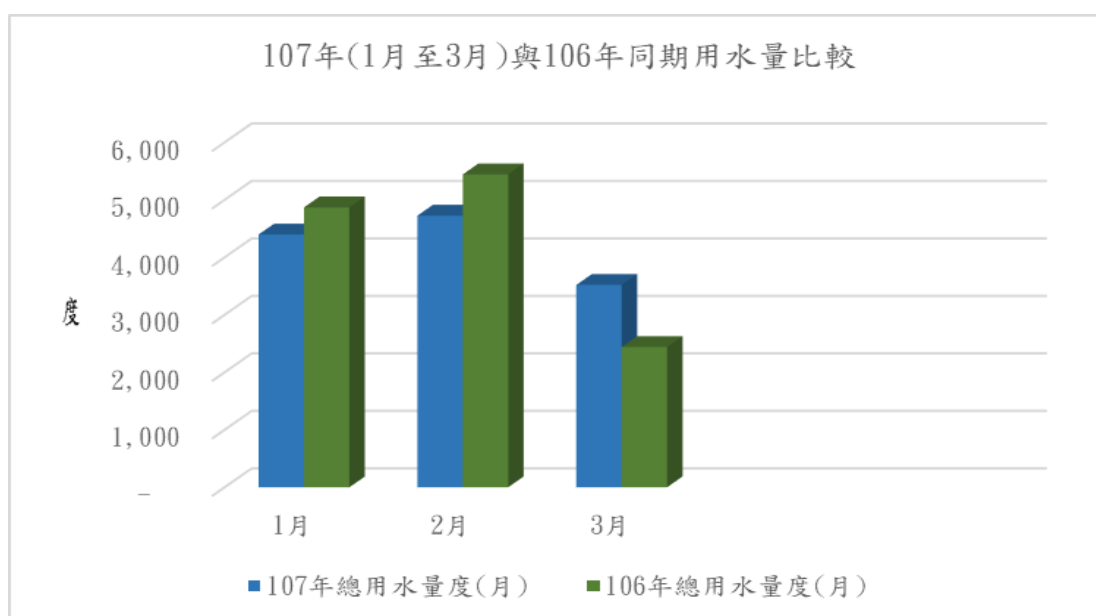


圖一 107年(1月至3月)與106年同期總用電量比較

(2) 用水：107年(1至3月)全校用水量 12,644度，較106年同期 12,754 增加 890度。如(表二)(圖二)

表二、107年(1至3月)與106年同期總用水量比較

年度 \ 月份	1月	2月	3月	總計	平均
107年總用水量度(月)	4,397	4,726	3,521	12,644	4,215
每人平均用水量(度/人)	2.01	3.09	2.31	7.41	2.47
106年總用水量度(月)	4,870	5,443	2,441	12,754	4,251
每人平均用水量(度/人)	2.31	2.35	1.05	5.71	1.90
節能比例	-0.10	-0.13	0.44	0.214	0.071
備註	1. 節能比例計算範本： $(107\text{年}月\text{用水量}-106\text{年}月\text{用水量})/106\text{年}月\text{用電量}\times 100\%$ (用水月份)。 2. 總人數以每年10月(8~隔年1)與3月(2~7)報部為主。 3. 107/3 全校總人數 $1427+54+46=1527$ (不含嬰幼 68 與長照 32) 106/10 全校總人數 $2,187(1599+127+461)$ ；106/3 全校總人數 $2,318(1,773+127+418)$ ；105/10 全校總人數 $2109(1,943+166)$ ；105/3 全校總人數 $2,068(1,927+141)$ ；104/10 全校總人數 $2,254(2,104+150)$ ；104/3 全校總人數 $1,992(1,831+161)$ 。 4. 南校區承接替代役男於106年1月4日起接訓，替代役男174期418人、175期505人、176期450人、177期預計251人。				

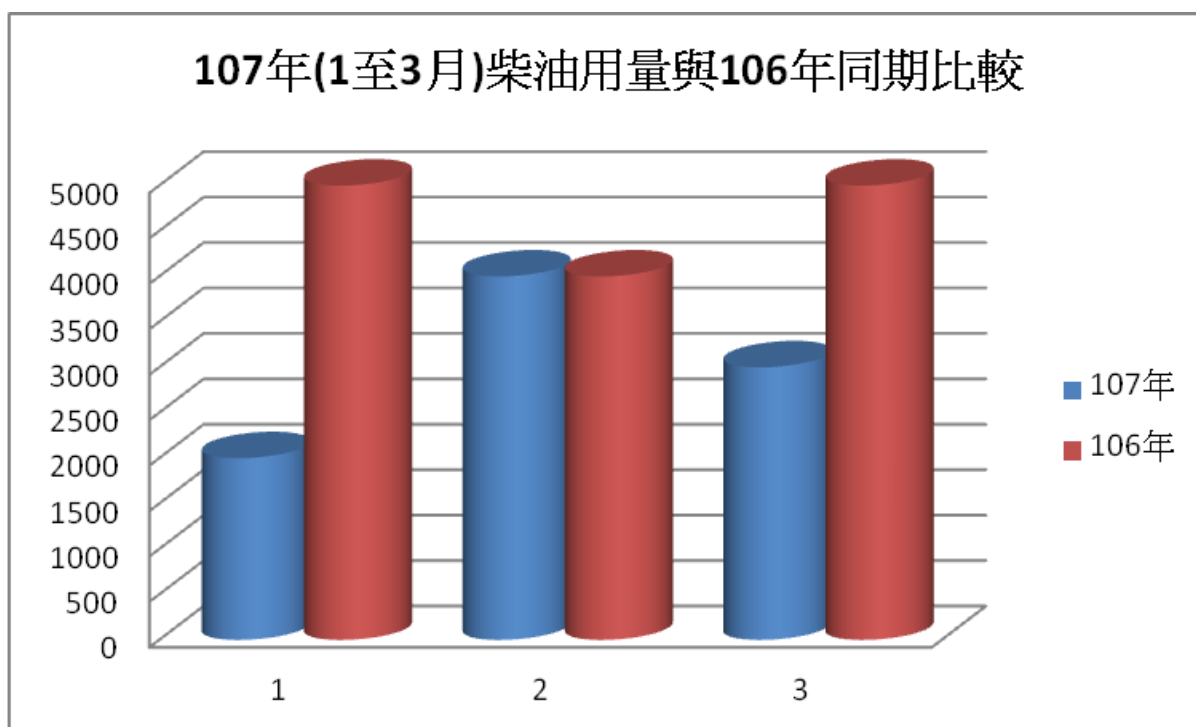


圖二 107年(1月至3月)與106年同期總用水量比較

(3). 柴油用量：107年(1至3月)柴油用量9,000公升，柴油費用 NT\$ 214,150元，較106年同期油用量14,000公升，柴油費用 NT\$ 268,085元，柴油費減少 NT\$53,935元，期間有替代役男173期(308人)、174期(430人)、175期(505人)等住宿人數增加(如表三)(圖三)。

表三、107年(1月至3月)與106年同期柴油用量比較

年度 \ 月份	1月	2月	3月	總計
107年每月總柴油用量(公升)	2,000	4,000	3,000	9,000
105年每月總柴油用量(公升)	5,000	4,000	5,000	14,000
節能比例(%)	-60%	0.0%	-40%	-35.7%
備註	1. 柴油以加油日期登錄 2. 節能比例計算範本： $(107\text{年}\text{月}\text{用油量}-106\text{年}\text{月}\text{用油量})/106\text{年}\text{月}\text{用油量}\times 100\%$			



圖三 107年(1月至3月)與106年同期總用柴油量比較

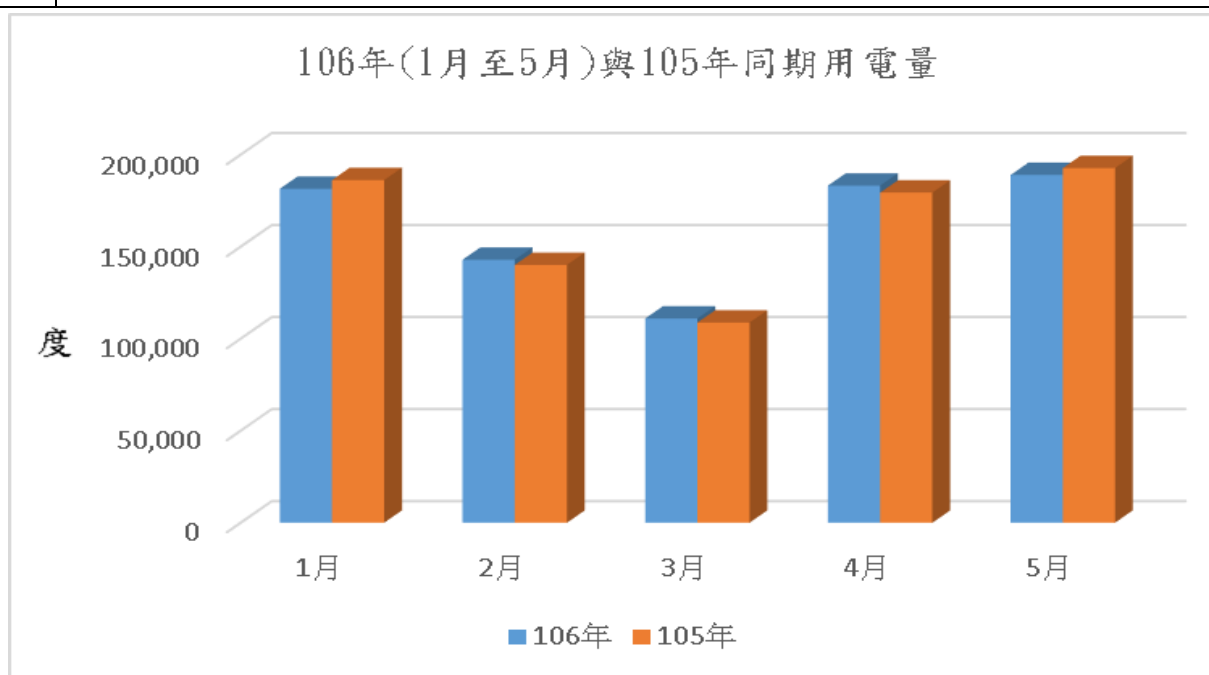
北校區

(4)107 年 1 至 3 月用電、用水量節能績效比較如下表：

用電：107 年 1 至 3 月全校總電 392700 度，較 106 年同期 435400 度減少 42700 度。如(表四)(圖四)

表四、106 年(6 至 11 月)與 105 年同期總用電量比較

年度 \ 月份	1 月	2 月	3 月	總計	平均
107 年用電量(度)	171,400	128,200	93,100	392700	130900
每人平均用電量(度/人)	48.4	36.2	26.3	110.9	36.9
106 年每月用電量(度)	181,500	142900	111,000	435400	145133
每人平均用電量(度/人)	52.5	41.3	32.1	125.9	41.9
節能比例	-5.56%	-10.28%	-16.12%	-9.80%	-9.80%
備註	1. 節能比例計算範本： $(107 \text{ 年月用電量} - 106 \text{ 年月用電量}) / 106 \text{ 年月用電量} \times 100\%$ 2. 總人數以每年 10 月(8~隔年 1)與 3 月(2~7)報部為主。 3. 107/3 月全校總人數 3,538 人； 106/3 全校總人數 3,454				

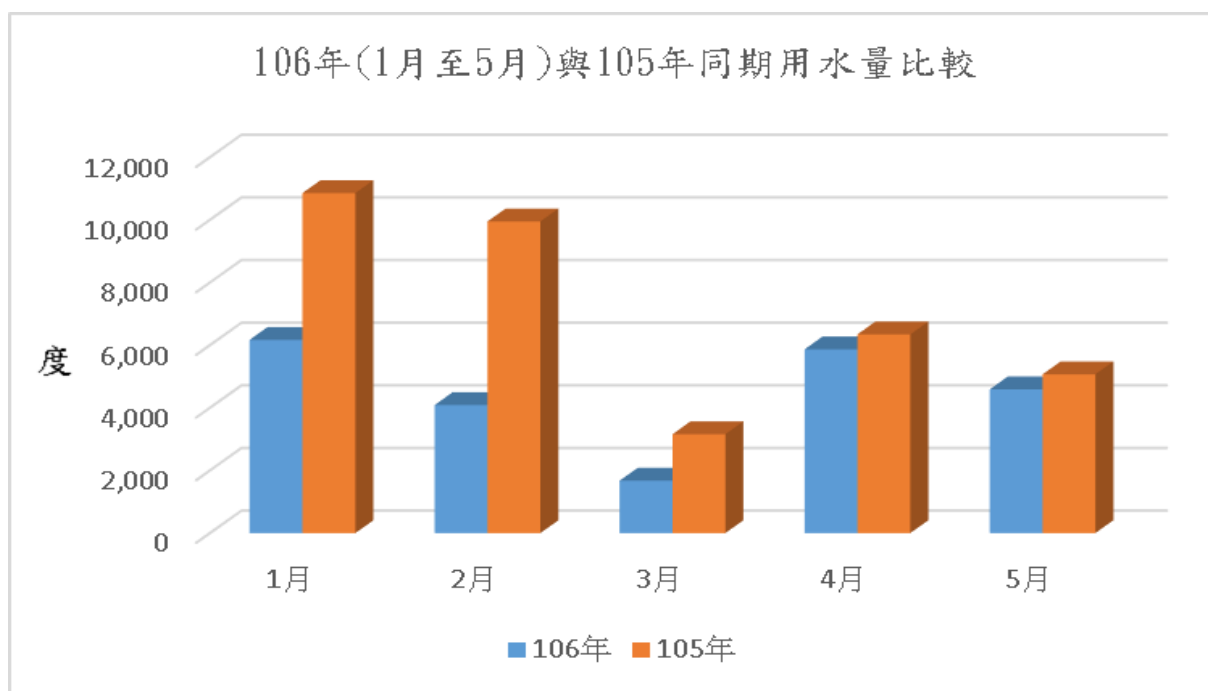


圖四 106 年(1 月至 5 月)與 105 年同期總用電量比較

用水:107年1至3月全校總水 392700 度,較 106 年同期 435400 度減少 42700 度(表五)(圖五)

表五、107年(1至3月)與106年同期總用水量比較

月份 年度	1月	2月	3月	總計	平均
107年用水量(度)	5,908	3,895	1,757	11560	3853
每人平均用水(度/人)	1.66	1.10	0.49	3.25	1.08
106年每月用水量(度)	4,068	1,672	5,867	11607	3869
每人平均用水(度/人)	1.17	0.48	1.69	3.34	1.11
節能比例	45.23%	132.9%	-70%	-0.4%	-0.4%
備註	4. 節能比例計算範本： $(107\text{年月用水量}-106\text{年月用水量})/106\text{年月用水量}\times 100\%$ 5. 總人數以每年10月(8~隔年1)與3月(2~7)報部為主。 6. 107/3月全校總人數 3,538 人； 106/3 全校總人數 3,454				



圖五 106年(1月至5月)與105年同期總用水量比較

肆、臨時動議

伍、散會