

## 康寧學校財團法人康寧大學

### 106 學年度第二學期第 2 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 06 月 25 日(星期一) 上午 10:00~12:00

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

今天會議有：環安、節能、節約等等。學校裏的地理環境或者是說節約省水能夠例行性做好配套，有些地方我希望台北校區、台南校區都要做到垃圾分類、減量等等，我希望大家真的要分類的是在台南，應該說我們學校是個健康團隊，我們在垃圾方面及廚餘的部份我們真的要能夠要做到心坎裡，台北還要把習慣帶回家，去影響讓整個社會減少塑膠化 減少吸管等等，這個部分與健康習習相關。希望我們同仁要不厭其煩，不要聽我說過就好，學生是孩子還要特別特別叮嚀，包括我們冷氣的濾網，台南台北校園都有冷氣，清洗濾網清洗的相關作法上傳影片教學，謝謝總務處各位同仁及相關科系主管們，維護需要大家配合。

#### 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. 為節約能源行政大樓中央空調開放時間(10:00~15:30)，教務處及獨立空調(學務處、學輔中心、進推教育中心、會計室、人事室、研發處、秘書室、A614 等)之辦公室與各老師研究室也請配合節約能源做自我管理。
2. 依班級幹部與住宿生座談會學生反映意見，將運動場照明由目前 20:00 關燈時間延長至 22:00。
3. 107 年 3 月 22 日辦理教職員衛生教育訓練安全。
4. 消防安全設備故障更換(避難燈、偵煙器、消防水帶)。
5. 107 年 3 月 16 日 107 年消防安全設備檢修申報表。
6. 107 年 4 月 4 日(三)校園環境消毒完成。
7. 107 年 5 月 3 日行政大樓中央空調機房 1、2、3 主機 8" 冷卻水鐵管部分腐蝕局部修護處理。
8. 107 年 5 月 14 日清洗圖書館冷卻水塔。
9. 107 年 5 月 15 日環保局檢查圖書館空氣品質。
10. 107 年 5 月 28 日製作清洗冷氣濾網宣導影片完成。

11. 107 年 6 月 4 日配電室高低壓設備檢查。
12. 電梯許可證 107 年 6 月份到期核發檢查作業。
13. 水污染防治措施計畫許可證 107 年 7 月到期申請文件作業。
14. 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 分之學校進行評比
  - (4) 最後一次評比於 107 年 06 月 12 日(二)完成。

#### 北校區

1. 辦理「廢棄物減量暨資源回收再利用」績優選拔專案補助經費計畫結案報告書及經費收支結算表，經費核結。
2. 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」績優學校複評行程:
  - (1)本校行程排訂 107 年 5 月 22 日(星期二)下午 13:30 至 15:30，相關複評作業擬依據本案須知辦理。
  - (2)複評項目：1.校園實驗（習）場所安全衛生及校園職業安全衛生等執行成效  
2.校園環境保護以及節能減碳之管理執行成效。
- 3.每年4月(4月1日至4月30日)與10月(10月1日至10月31日)，應依學校現況填報：
  - (1) 學校單位基本資料。
  - (2) 安全衛生基線資料。
  - (3) 危險機械設備管理系統。
4. 本校響應本府禁用一次性及美耐皿餐具政策，市政府為表達高度肯定及謝意，於 107 年 3 月 22 日頒發感謝狀予本校。
5. 107 年 6 月 8 日參與台北市政府辦理「107 年度臺北市大專院校暨宿舍資源回收評比」，評比工作說明會」。

#### 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. 107年2月5日106年能源查核網路申報系統作業完成。
6. 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106年5月8日。  
 (2) 最近一次定期清潔養護作業為106年6月5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4月3日。  
 (2) 最近一次定期清潔養護作業為107年5月21日。
7. 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。
8. 每學期初進入實驗室，請各實驗室依所屬性教導學生安全衛生訓練並做成紀錄。
9. 每次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。
10. 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。
11. 為使本校工程交付承攬時，承攬商施工期間均能遵循安全衛生等之相關法令、政策等，以避免職業災害發生  
 (1) 學校會有承攬之需求，而學校除了要求承攬商所承攬的工程，不但要在工程品質上能達到應有之水準及成本亦能降至最低外，最重要的是如何確保教職員生及承攬商所屬人員之工作安全，避免有任何意外傷害事故發生。  
 為免事業單位假借承攬之名以逃避安全衛生之責任，勞工安全衛生法第十六條至第十九條即對雇主賦以相當之責任，以防止職業災害發生，保障勞工權益與安全健康。  
 (2) 承攬在勞工安全衛生法上之規範  
 第十六條：事業單位以其事業招人承攬時，其承攬人就承攬部份負本法所定雇主之責任；原事業單位就職業災害補償仍應與承攬人負連帶責任。再承攬者亦同。  
 第十七條：事業單位以其事業之全部或一部份交付承攬時，應於事前告知該承攬人有關其事業工作環境、危害因素暨本法及有關安全衛生規定應採取之措施。  
 ◆ 本校工程外包時，由請購人員(承辦人員)進行施工規範及估算，需評估加註安全衛生項目及費用。  
 ◆ 承攬商於開工前須與本校承辦單位及安全衛生管理單位，召開「開工前承攬商施工安全衛生會議」，會中告知本校「承攬商安全衛生管

理辦法」，「作業環境危害因素告知單」及「承攬商工作安全承諾書」  
「承攬商安全衛生執行承諾書」始得開工作業。

- ◆ 工程承攬施工作業之前，監工單位必須於要求承攬商施工之區域設立明顯之標示或設置圍籬與非施工區域隔離，以警告、禁止本校教職員工、訪客或任何非施工人員進入或通過。
- ◆ 總務處環安衛中心人員須不定期至承攬商施工現場，稽查承攬商是否符合勞工安全衛生法令及本校相關規定，認定有重大危險之虞者，得令停工，直至危害因素消除為止，經認定改善完成始得開工作業。

## 12. 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

(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。

(6) 配合政府全面推動垃圾分類政作，各種分類標示清楚更以多種語言標示，方便各語系人員分類

※廢電池、燈泡、燈管回收地點：總務處

### 預定區

1. 107 年上半年地下水質及放流水水質檢測取樣。
2. 107 年上半年污水下水道系統廢(污)水檢測申報。
3. 107 年上半年自衛消防編組演練。
4. 水污染防治措施計畫許可證 107 年 7 月到期申請文件作業。
5. 簽訂 co2 偵測器維護合約。

## (二) 資源回收部分

月份	單月合計	紙類	鐵罐	鋁罐	寶特瓶	廢玻璃容器	塑膠容器	廚餘	備註
一	316	240	0	25	50	1	0	13	
二	320	320	0	0	50	0	0	19.1	
三	381	320	10	0	40	0	0	6	
四	861	800	20	0	0	1	0	14.4	
五	266	210	5	1	0	1	50	7.5	
總計	2,204	1,890	35	26	140	3	50	60	

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
一	18,018	7,500	768	2,784	3,343	3,145	475	23.4	
二	526	427	2	18	21	20	37	7	
三	17,890	7,315	566	2,678	3,356	3,565	406	54	
四	16,809	6,418	695	3,011	3,153	2,986	542	66	
五	17,360	6,940	866	2,543	3,343	2,894	771	63	
總計	70,603	28,600	2,897	11,034	13,216	12,610	2,033	213.4	

## (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

(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) 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。

#### 2. 107 年 1 至 5 月用電、用水節能績效比較如下表：

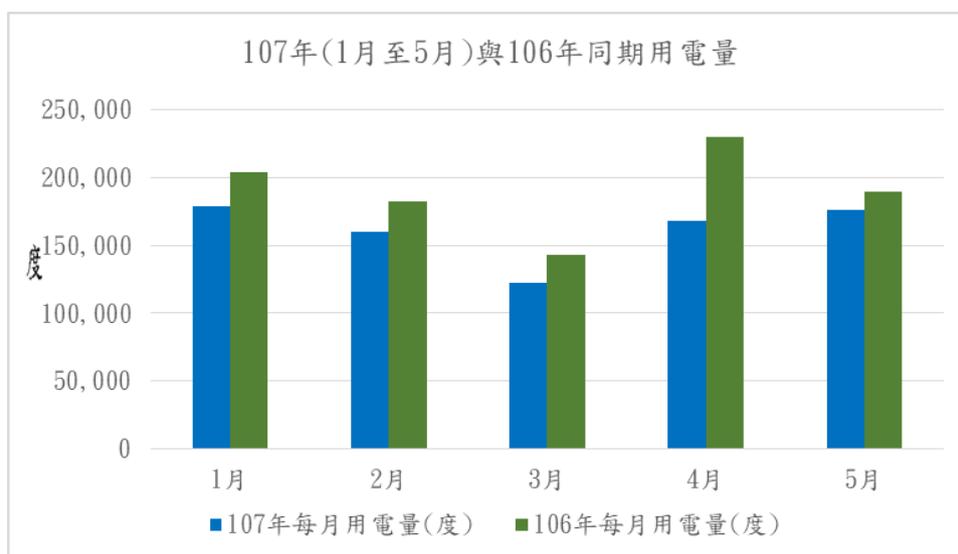
(1) 用電：107 年(1 至 5 月)全校總電 804,400 度較 106 年同期(949,000 度)減少 144,600 度如(表一)(圖一)。

表一、107 年(1 至 5 月)與 106 年同期總用電量比較

年度 \ 月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	總計	平均
107 年每月用電量(度)	178,800	159,600	122,000	168,000	176,000	804,400	160,880.0
每人平均用電量(度/人)	81.8	104.5	79.9	110.0	115.3	491.4	93.8
106 年每月用電量(度)	204,000	182,200	142,800	230,000	190,000	949,000	189,800.0
每人平均用電量(度/人)	96.7	78.6	61.6	99.2	82.0	418.1	83.6
節能比例	-12.35%	-12.40%	-14.57%	-26.96%	-7.37%	-73.65%	-14.73%

備註

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. 用電依收據月分登記，故 107 年 5 月份收據為 4 月份之用電度數。
3. 總人數以每年 10 月(8~隔年 1)與 3 月(2~7)報部為主。  
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  $2,109(1,943+166)$ ；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 177-185 期代訓人數如下：177 期(254 人)、178 期(351)、179 期(518)、180 期(491)、181 期(430)、182 期(386)、183 期(538)、184 期(489 人)。

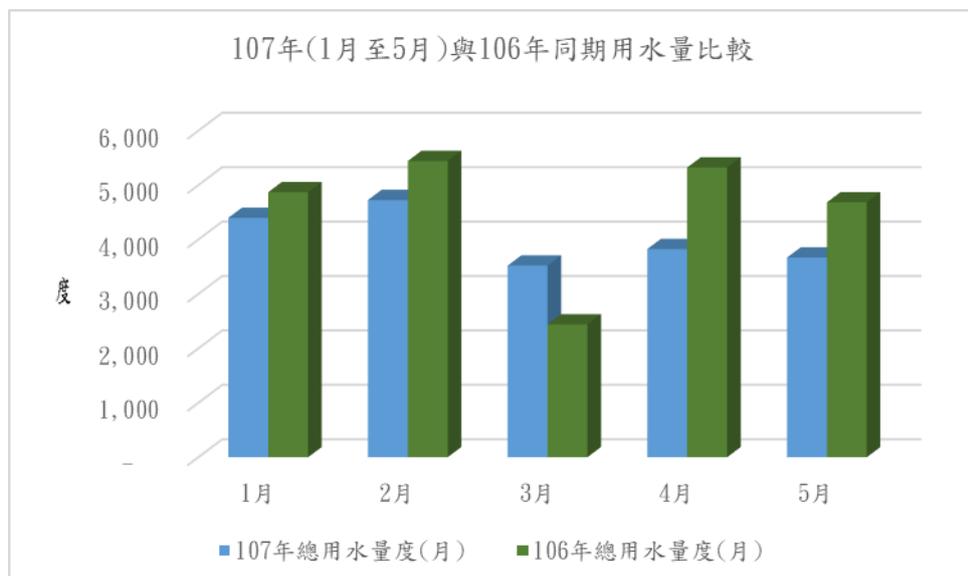


圖一 107 年(1 月至 5 月)與 106 年同期總用電量比較

(2)用水：107年(1至5月)全校用水量20,139度，較106年同期(22,761度)減少2,622度如(表二)(圖二)。

表二、107年(1至5月)與106年同期總用水量比較

年度 \ 月份	1月 (1061121~ 1061220)	2月 (1061221~ 1070120)	3月 (1070121~ 1070220)	4月 (1070221~ 1070320)	5月 (1070321~ 1070420)	總計	平均
106年總用水量(度)	4,397	4,726	3,521	3,826	3,669	20,139	4,028
每人平均用水量(度/人)	2.01	3.09	2.31	2.51	2.40	12.32	2.46
105年總用水量(度)	4,870	5,443	2,441	5,325	4,682	22,761	4,552
每人平均用水量(度/人)	2.31	2.35	1.05	2.30	2.02	10.03	2.01
節能比例	-0.10	-0.13	0.44	-0.28	-0.22	-0.284	-0.057
備註	<p>1. 節能比例計算範本：<math>(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\%</math> (用水月份)。</p> <p>2. 依台灣水力公司之用水期間登記</p> <p>3. 總人數以每年10月(8~隔年1)與3月(2~7)報部為主。</p> <p>4. 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)。</p> <p>5. 南校區承接替代役男於106年1月4日起接訓，替代役男177-185期代訓人數如下：177期(254人)、178期(351)、179期(518)、180期(491)、181期(430)、182期(386)、183期(538)、184期(489人)。</p>						

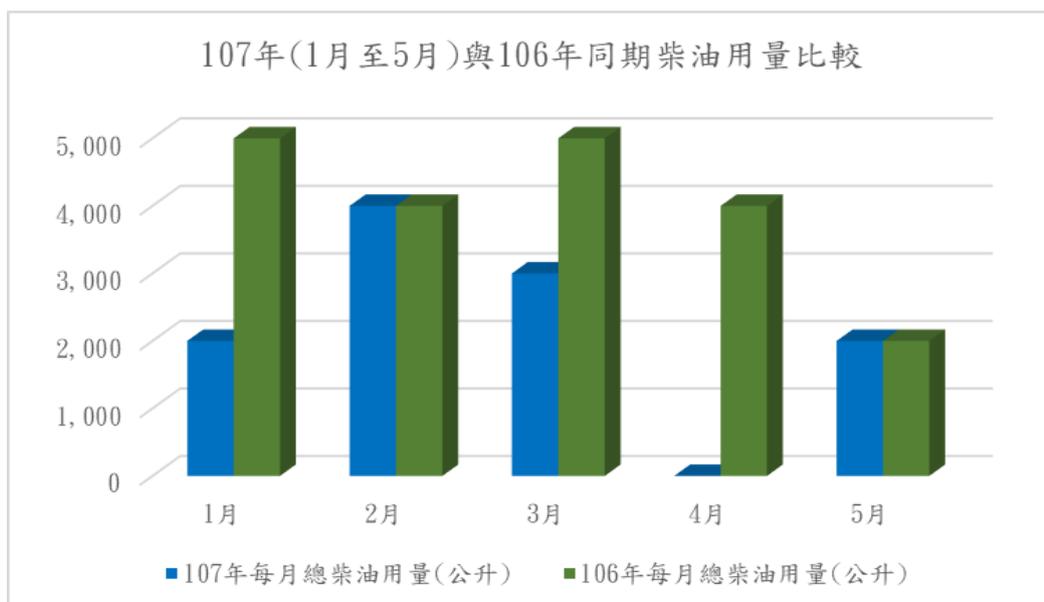


圖二 107年(1月至5月)與106年同期總用水量比較

(3) 柴油用量：107 年(1 至 5 月) 柴油用量 11,000 公升，柴油費用 NT\$ 284,850 元，較 106 年同期(20,000 公升) 用量減少 9,000 公升，柴油費用 391,385 元，金額減少\$106,5350 元(表三)(圖三)。

表三、107 年(1 月至 5 月)與 106 年同期柴油用量比較

年度 \ 月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	總計
107 年每月總柴油用量(公升)	2,000	4,000	3,000	0	2,000	11,000
106 年每月總柴油用量(公升)	5,000	4,000	5,000	4,000	2,000	20,000
節能比例(%)	-60%	0	-40%	-100%	0	-40%
備註	1. 柴油以加油日期登錄 2. 學生住宿人數：106 年 1 月至 5 月計 42313 人(含代訓人數 1,706)；107 年 1 月至 5 月計 419 人。 3. 節能比例計算範本： $(107 \text{ 年月用油量} - 106 \text{ 年月用油量}) / 106 \text{ 年月用油量} \times 100\%$					



圖三 107 年(1 月至 5 月)與 106 年同期總用柴油量比較

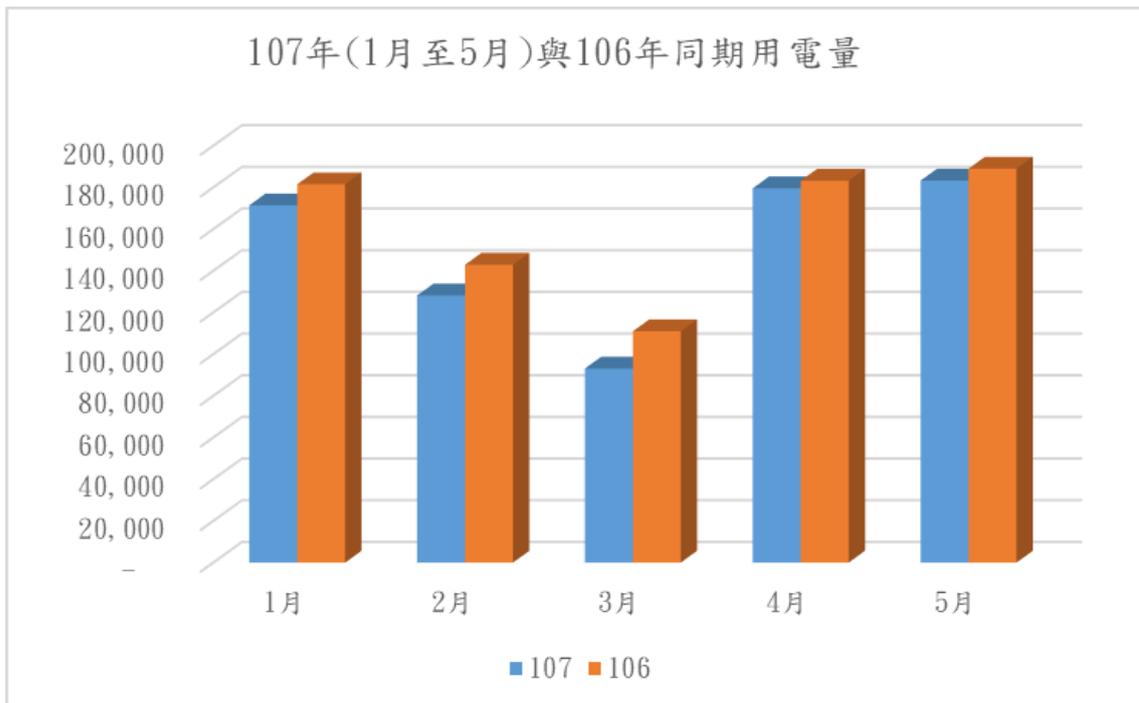
北校區

(4) 107年1至5月用電、用水量節能績效比較如下表：

用電：107年1至6月全校總電 755,600度，較106年同期 807,600度 減少 52,000度。如(表四)(圖四)

表四、107年(1至5月)與106年同期總用電量比較

年度 \ 月份	1月	2月	3月	4月	5月	總計	平均
107年用電量(度)	171,400	128,200	93,100	179,600	183,300	755,600	151,120
每人平均用電量(度/人)	47.66	37.29	27.08	52.24	53.32	217.59	44
106年每月用電量(度)	181,500	142,900	111,000	183,200	189,000	807,600	161,520
每人平均用電量(度/人)	52.55	40.55	31.50	51.99	53.63	230.22	46
節能比例	-5.56%	-10.29%	-16.13%	-1.97%	-3.02%	0	0
備註	1. 節能比例計算範本： $(107\text{年}月\text{用電量}-106\text{年}月\text{用電量})/106\text{年}月\text{用電量}\times 100\%$ 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；106/10月全校總人數 3,596人(3,425+171)；106/3月全校總人數 3,454人(3,283+171)；105/10月全校總人數 3,524(3,358+166)；105/3月全校總人數 3,395(3,229+166)						

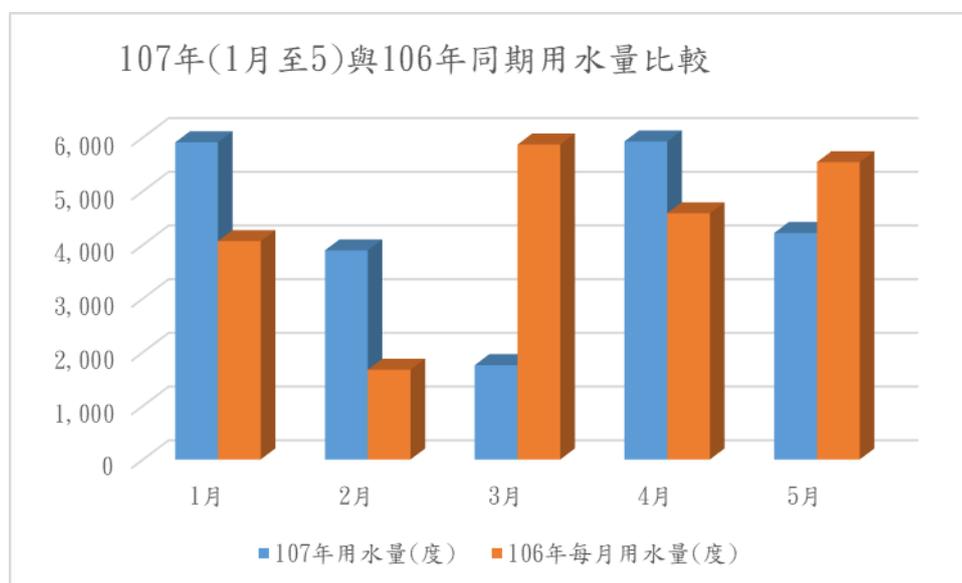


圖四 107年(1月至5月)與106年同期總用電量比較

(5)用水：107年(1至5月)全校用水量 21,704度，較106年同期(21,731度)減少 27度。  
如(表五)(圖五)

表五、107年(1至5月)與106年同期總用水量比較

月份 年度	1月	2月	3月	4月	5月	總計	平均
107年用水量(度)	5,908	3,895	1,757	5,924	4,220	21,704	4,341
每人平均用水(度/人)	1.64	1.10	0.50	1.67	1.19	6.11	1.22
106年每月用水量(度)	4,068	1,672	5,867	4,586	5,538	21,731	4,346
每人平均用水(度/人)	1.15	0.48	1.70	1.33	1.60	6.27	1.25
節能比例	0.04%	0.14%	0.01%	0.03%	0.01%	0.22%	0.04%
備註	1. 節能比例計算範本： $(106\text{年}月\text{用水量}-105\text{年}月\text{用水量})/105\text{年}月\text{用水量}\times 100\%$ 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；106/10月全校總人數 3,596人；106/3月全校總人數 3,454人；105/10月全校總人數 3,524(3,358+166)；105/3月全校總人數 3,395(3,229+166)						



圖五 107年(1月至5月)與106年同期總用水量比較

#### 肆、提案討論

##### 提案一

提案單位：保健美容學系

案由：擬修訂保健美容學系專業實驗室管制，提請討論。

**說明：**因本系已停招，M516 為化妝品配方調製實驗室與 M507 為化妝品檢驗實驗室，專業課程業已教授完成建議不列入實驗室管制範圍

**辦法：**本次會議討論後，依會議決議辦理。

**決議：**照案通過

## 提案二

**提案單位：**時尚系

**案由：**擬修訂時尚系專業實驗室管制，提請 討論。

**說明：**因本系已停招，MB45 為陶藝金工實驗室建議不列入實驗室管制範圍。

**辦法：**本次會議討論後，依會議決議辦理。

**決議：**照案通過

## 伍、臨時動議

無

## 陸、散會