



101 學年度第一學期節約能源推動小組會議紀錄

時間：101 年 10 月 16 日（星期二）上午 10：10

地點：台北 L 棟 2 樓大會議室

高雄行政大樓三樓國際會議廳(視訊會議)

主席：陳校長振貴

出席人員：詳簽到表

紀錄：周建良

壹、宣佈開會

貳、工作報告

台北校區、高雄校區工作報告詳如附件。

參、議題討論

議題一：建議分年度於一般（階梯）教室內增設節能循環扇搭配空調運作，提請討論。（台北校區提案）

說明：1. 台北校區一般教室 61 間，階梯教室 3 間。（一般教室\$30,000 元/間，階梯教室\$60,000 元/間，總工程預估費用約\$2,010,000 元）

(1)計畫於 102 年完成階梯教室節能扇增設。

(2)103 年完成 A、L 棟共 37 間一般教室節能扇增設。

(3)C、D、E 棟一般教室節能扇建議配合三期工程進行施作。

2. 每部節能扇成本(含工料)約\$5,000。

3. 以 A 棟 20 間一般教室為例，每間教室配置 6 台節能扇（建置費用約\$600,000）搭配空調運作(扣除節能扇耗電)一小時預估可節省 25 度用電，一年約可節電 75000 度節費約\$212,250 元。

決議：本議題經討論後照案通過，並將 A、L 棟教室列為 102 學年度優先安裝之標的，C、D、E 棟教室配合三期工程施作；另須考量節能扇後續維修清潔之工作。

議題二：建議於女一舍、女二舍增設冷氣刷卡儲值系統，提請討論。（台北校區提案）

說明：1. 基於使用者付費原則裝設冷氣刷卡儲值系統，可有效抑制住宿生能源浪費。

2. 女一舍 64 間寢室、女二舍 118 間寢室合計 182 間寢室，預估冷氣耗電量 589,680

度/年，耗電費約\$1,700,000 元/年。

3. 女一舍、女二舍增設冷氣刷卡儲值系統所需約\$2,300,000 (依據實踐學苑 77 間寢室建置費用約\$700,000 元估算)。

決議：本議題經討論後因考量台北校區女一舍及女二舍在校園整體規劃中，預計八年後會有拆除改建之問題，建議高雄校區研究 B、H 棟冷氣刷卡儲值系統安裝之可行性，並付委丁副校長為本案之召集人邀集總務處相關同仁就本案予以評估。

肆、臨時動議（無）

伍、散會（上午 11：30）

紀錄：

營繕一組組長

營繕一組 周建良

107/11/10

總務長

總務長 葉立仁

110/1

- 一、近日本組相關同仁陸續參訪元智、淡江等推動節能成效優異之指標性大學，將彙整本校推動節能政策之重要參據。
- 二、因實踐學苑節能循環扇及冷氣刷卡儲值系統運行良好，建議可擴展至台北校本部及高棉校區各指定區域實施以收節能之效。

營繕一組 張明哲

報告

11010900

批 示：

校長 陳振貴

1105

實踐大學節約能源推動小組會議簽到表

地點：L棟二樓大會議室

時間：101年10月16日（星期二）上午10：10

職稱	行政職稱	姓名	簽到欄
主任委員	校長	陳振貴	陳振貴
副主任委員	副校長	官政能	官政能
委員兼執行秘書	總務長	葉立仁	葉立仁
委員	教務長	黃博怡	黃博怡
委員	學務長	謝文宜	謝文宜
委員	研發長	王維元	王維元
委員	圖書暨資訊處 圖資長	李建國	李建國
委員	進修暨推廣教 育部主任	詹益長	詹益長
委員	博雅學部主任	余強生	余強生
委員	設計學院院長	章以慶	章以慶
委員	管理學院院長	李瑞元	李瑞元
委員	民生學院院長	歐陽慧剛	歐陽慧剛
委員	人資室主任	羅彥茶	羅彥茶
委員	會計室主任	楊秀蓮	楊秀蓮

實踐大學節約能源推動小組會議簽到表

地點：L棟二樓大會議室

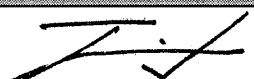
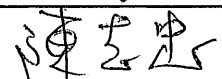
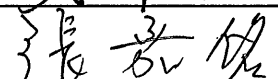
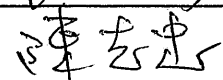
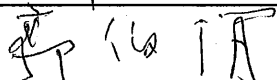
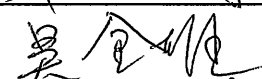
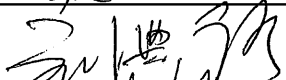
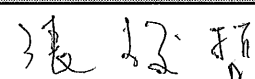
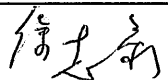
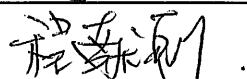
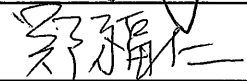
時間：101年10月16日（星期二）上午10：10

[illegible]

101學年第一學期節約能源推動小組會議簽到表

時間：101年10月16日 10：10AM

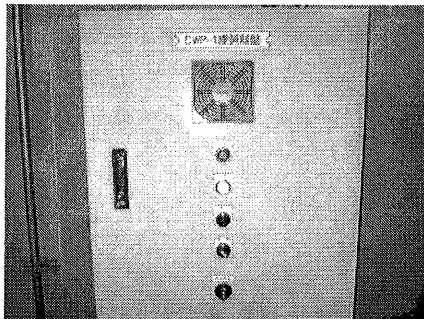
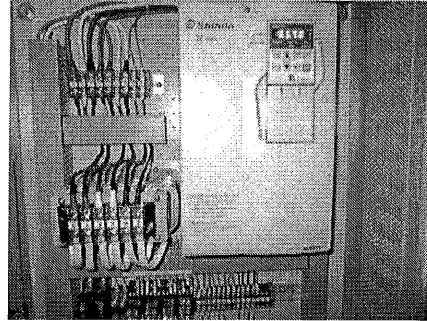
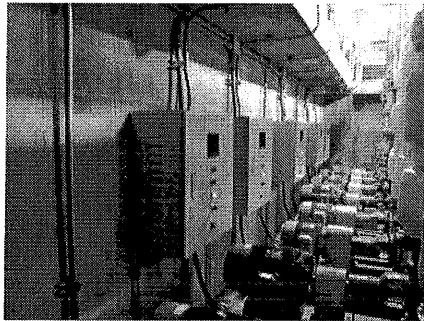
地點：國際會議廳

	職稱	行政職稱	姓名	簽到
1	副主任委員	副校長	丁斌首	
2	副執行秘書	副總務長	陳志忠	
3	委員	副教務長	蔡博文	
4	委員	副學務長	張嘉銘	
5	委員	副總務長	陳志忠	
6	委員	博雅學部副主任	郭伯倫	
7	委員	商學與資訊學院院長	吳金雄	
8	委員	文化與創意學院院長	劉典謨	
9	委員	電算中心副主任	羅健銘	
	職稱	行政職稱	姓名	簽到
1	列席者	生輔二組組長	張俊哲	
2	列席者	課務二組組長	徐志豪	
3	列席者	事務二組組長	程獻魁	
4	列席者	營繕二組組長	鄭福仁	

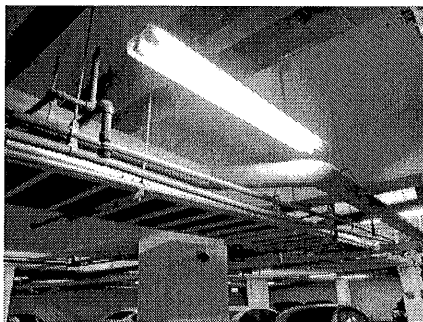
台北校區

行政組

- 一、 本校獲經濟部能源局 101 年度節能績效保證專案
第一階段補助款 30%(\$393,600)已入本校帳戶，
本案施工前基準線之量測數據已完成核備，目前
仍在施工測試中，預計於今年 12 月份完工。



A 棟空調變頻器運轉測試



AL 棟停車場以 LED 燈管取代共計 374 套

本案預估總節能量約 253,552kwh/年。

二、已規劃更新傳統消防逃生及指示燈具案共計約 486 盞，預估節能量約 42,574kwh/年，預計於寒假完成。

三、實踐學苑冷氣刷卡儲值系統已完工，目前運轉均正常。

四、學生一、二舍已完成淋浴間 104 支蓮蓬頭節水器之安裝，預計宿舍可省約 30%之用水。

五、陸續採購 LED 燈等節能耗材，配合駐點水電完成汰換工作，達到節能效果並有效節省工資。

六、98~101 年度台北校區用電、水、油度數統計表

年度	98 年	99 年	100 年	100 年 1~8 月	101 年 1~8 月	104 年(最終目標值)
用電度數	9685200	10155600	10116000	6365600	6665600	9140040
EUI 指數	91.84	96.3	95.92	60.36	63.2	86.67
用水度數	181083	196830	270795	180530	133588	177147
用油量 (L)	12636.02	13572	10556	7037	4456.69	12214.8

執行組

已做的

- 一、本學期L棟展示廳已完成裝設「節能定時裝置」。
- 二、管理員加強巡視各負責空間未用時段是否有關燈及關冷氣。
- 三、午休時間關燈關冷氣。

規劃的

- 一、事務一組各管理員針對責任區內各空間、教室未納入節能管制區域提供營繕組節能負責人納入管制規劃，如學生社團活動中心、假日寒暑假管制辦法討論。
- 二、要求早晚的警衛對校區內各公共區域設定時間管控，路燈、走廊燈依夏季時間變化或認定不正常區域提營繕組修正。
- 三、未來規劃各樓層逐步更換節能燈管。

教育宣導組

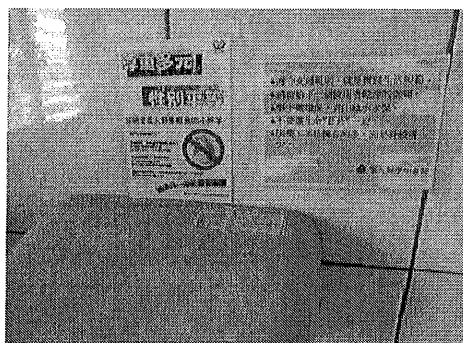
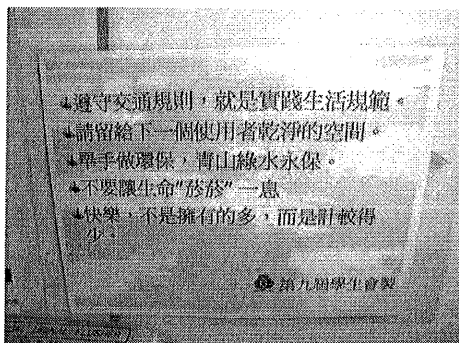
- 一、學務處生輔一組為推行學生節能減碳、節約能源之觀念，已於101年9月13日暨9月20日分別舉辦服務股長講習、班級代表講習，講習中特別將節約能源、人人有責的宣傳文宣請班級代表攜回利用班會時機向同學強力轉達。
- 二、學務處生輔一組為增強學生宿舍節約能源觀念與習慣，除將於101年10月6日實施宿舍消防演練，演練前除將演練事宜實施幹部講習而規劃宣傳住宿學生節約能源隨手關燈好習慣，同時請宿舍幹部平日即隨時約束與加強宣導節約的重要外，亦藉由消防演練時機再次宣傳此一重要觀念，期使住宿同學能於平日生活中養成節約能源好習慣。
- 三、學務處預定於101年11月17日舉辦環保教育講習，屆時擬利用資料分發、有獎徵答等活動，促使學生節約能源好習慣的宣傳效果予以擴大，讓學生熟悉節約能源之重要而親力實做實踐。
- 四、學務處生輔一組執行弱勢助學金同學教室清掃工作，每日均派請同學實施教室巡檢工作，透過巡

檢動作配合實施教室照明等電源使用關閉與否之
檢查，希藉由檢視動作達到節約電源目的。

101 學年度第一學期節約能源推動小組 會議報告

一、教育宣導組(生輔二組、課務二組)

1. 生輔二組為推行學生環保概念，結合學生會，於全校各宿舍及洗手間張貼「節能省電」環保小提醒。



2. 生輔二組於每年大一新生入學時宣導同學多搭乘公共運輸，學校提供校區免費接駁專車來往旗山、男宿與校區，並呼籲同學減少騎(開)機(汽)車。
3. 教務處課務二組提倡節約能源，減緩地球暖化，室溫二十五度以下，請開氣窗，請勿開冷氣。

二、執行組(各二級單位與場所管理員)：

1. 生輔二組每日請學生於課後巡檢教室是否有關燈及冷氣(課前、課後一分鐘)。
2. 生輔二組各學生宿舍管理員於寒暑假宿舍封館期間巡視宿舍，將無使用電能熱水器及電燈、冷氣等關閉。
3. 生輔二組於各棟宿舍規劃勤學齋專區，進行週一至週四 24:00 時關大燈以及每日 01:00 時至 08:00 時網路關閉措施。各宿舍勤學齋專區如下：
B棟：B2：901 寢~915 寢 (59 個床位)
H棟：3 樓 301 房~305 房 (60 個床位)
六宿：4 樓後棟寢室 436 寢~447 寢 (48 個床位)
4. 營繕二組已向台電申辦改採三段式電價計費，並於 101 年一月份開始執行，1~8 月份比較 100 年同月份節電費用 713,287 元，並持續追蹤節費成效。
5. 營繕二組暑假向台電申辦用戶計畫性減少用電措施(四)，可扣抵部分契約

容量電費。

6. 營繕二組配合暑假期間及夜間調整關閉適當區域的景觀用燈。
7. 營繕二組實施 C/D/F/I/J 棟行政單位辦公室及專業教室（含圖書館全館）空調採溫控以 25 度為標準管控，另可配合調節校區最高須量以降低超約罰款。
8. 營繕二組實施 B 棟宿舍定時管制，C/D/F/I/J 一般教室採配合課表之管控，當無上課時段時該空間空調系統自動斷電。
9. 事務二組寒暑假關閉無使用之飲水機電源及其他用電。
10. 事務二組每日請警衛夜間巡檢時注意大樓是否有關燈及冷氣。
11. 事務二組校區 RO 節水統計，自 100 年 6 月 4 日至 101 年 8 月 23 日止回收 937 度約節省 11,244 元。
12. 教學中心行政管理組巡檢夜間無使用樓層將該層空調系統及燈光關閉。
13. 教學中心行政管理組為增加電梯使用效能，視乘客狀況增加手動操控電梯。
14. 98~101 年度高雄校區用電、水、油度數統計表

年度	98年	99年	100年	100年1~8月	101年1~8月	104年(目標值)
用電度數	5,825,235	5,580,800	5,483,848	3524448	3,516,800	5,022,720
EUI值	101.92	95.35	93.69	60.20	60.09	85.815
用水度數	152,512.0	138,604.0	143,460.0	91559	108,910.0	124,743.6
用油量(L)	47,951.45	48,705.00	49,567.00	29125.87	30,924.56	43,834.23

三、行政組(營繕二組及環安組)

(一)101 學年暑假期間已完成節能措施：

1. B 棟宿舍及體育館地下室停車場老舊燈具汰換為 T5 節能燈具工程，已於暑假完成施工，並設置電錶，持續追蹤用電情形。

(二)預計 102 學年節能改善推動措施：

1. A 棟研究室、C 棟行大樓及 H 棟學生宿舍照明燈具汰換工程。
2. B 棟、H 棟學生宿舍熱泵熱水系統工程規劃。
3. 污水處理場中水回收再利用系統。