



國立金門大學
NATIONAL QUEMOY UNIVERSITY

107 學年度第 2 學期第 1 次
節約能源小組委員會會議

會議紀錄

環境保護暨安全衛生中心 承辦

中華民國 108 年 3 月 13 日(三)

目錄

107 學年度第 2 學期第 1 次節約能源小組管理委員會會議議程.....	1
壹、 主席致詞	2
貳、 上次會議 (1071003) 決議事項執行情況報告	2
參、 提案討論	3
肆、 臨時動議	4
伍、 工作報告	4
陸、 主席結論	8
柒、 散會	8
附件一	9
附件二	11

107 學年度第 2 學期第 1 次節約能源小組管理委員會會議議程

時間：108 年 3 月 13 日(星期三)14 時 30 分

地點：理工大樓 301 林明泰會議廳

主席：陳建民校長

記錄：羅超倫先生

壹、 主席致詞

貳、 上次會議 (1071003) 決議事項執行情況報告

參、 提案討論

肆、 臨時動議

伍、 工作報告

陸、 主席結論

柒、 散會

壹、主席致詞

本次會議有兩個，節能小組會議及環安委員會，學校節能政策上有得到教育部的肯定，本校在電力使用上應是金門的前三大，每年的電費多達一千多萬，節約能源還需要各單位配合，最近學校很多工程施工於整地時，管線與原施工圖紙不同，還有填土隨意填置物品，總務及環安中心管線工程時應拍照存證，以確保施工的品質，工安是學校安全重要的一環，沒有出事情就是最好的成績，目前已陸續安排人手進入環安中心，目前已將原校安中心傅治國先生借調至環安中心，期望其專業能為環安中心帶來新的氣象。

貳、上次會議（1071003）決議事項執行情況報告

提案一：環安中心【撰稿人：洪俊詠 校稿人：主任 胡巧欣】

案由：修訂本校「推動節約能(資)源小組設置要點」案，提請討論。

說明：因本小組副主任委員為副校長，與本校現有組織架構不符(本校為行政副校長及學術副校長)，修訂本設置要點之副主任委員為行政副校長。

決議：

- 一、 修訂副主任委員為行政副校長。
- 二、 修訂主計長為主計室主任。
- 三、 將本小組委員增加人事室主任。
- 四、 因許多單位辦法及要點皆有副校長之職稱，與本校現有組織架構不符(本校為行政副校長及學術副校長)，請秘書室寄發工作聯繫單至各單位，請各單位檢視所屬辦法及要點一併修正。
- 五、 修正後之要點【如附件一，pp. 10-11】

執行情況：已修正完畢。

提案二：環安中心【撰稿人：洪俊詠 校稿人：主任 胡巧欣】

案由：申請「107 年金門縣服務業設備汰換與智慧用電補助」案，提請討論。

說明：

- 一、金門縣政府依經濟部「縣市共推住商節電行動作業要點」辦理所轄服務業(含政府機關、學校)汰換老舊無風管空氣調節機、辦公室照明燈具、室內停車場智慧照明及導入能源管理系統補助作業，以落實節電目標。
- 二、補助品項及標準，如下圖：

補助品項及標準////////////////////////

無管空氣調節機

補助總額：434萬元

1. 舊機：額定冷氣能力71kW以下
新機：符合能源效率分級標示1或2級之產品
2. 額定總冷氣能力每 kW補助2,500元，補助上限50%，每案以 30 kW 為限

辦公照明燈具

補助總額：25萬元

1. 汰換辦公室老舊照明T8/T9之螢光燈具，更換成發光效率達100lm/W(含)以上
2. 補助上限 50%，每具以500元為限

室內停車場智慧照明

補助總額：4萬元

1. 120lm/W(含)以上且至少需有自動開關、調光或時序控制等1項以上智慧照明控制功能
2. 補助上限 50%，每具以 200元為限

能源管理系統

補助總額：20萬元

1. 契約容量為51kW至800kW(中型)者
2. 每案補助上限 50%且以100,000元為限

決 議：

- 一、上述補助案，請總務處調查需求後，提請環安中心彙整後提報。
- 二、逐步規劃 T5/T8 燈管汰換為 LED 作業，可利用本校預算先行編列。
- 三、評估紅外線感應及智慧型燈具控制，特別是地下室及走廊。
- 四、路燈方面，請營繕組檢討：(1)路燈太高(2)可改成間格式(3)設置地燈。

執行情況：「107 年金門縣服務業設備汰換與智慧用電補助」補助時間延展到 10806，由於目前總務處仍在統計中，待資料齊全再行向金門縣政府申請(金門縣府已於 108 年 03 月 07 日來文收發文號：1080002880)。

參、 提案討論

提案一：環安中心【撰稿人：羅超倫 校稿人：主任 胡巧欣】

案 由：校園增設太陽能電系統規劃，提請討論。

說 明：

- 一、本中心於 108 年 2 月 21 日邀集主任秘書、總務處營繕組組長、總務處事務組(未到場)及台陽能電系統廠商(大同股份有限公司)到校進行場勘，研議進行校內太陽能電系統二次工程規劃，現場討論建置地點以體育館旁機車停車場及下方鐵皮停車場進行工程施工，但因土地產權問題，僅能於體育館旁機車停車場施作。
- 二、目前廠商已規劃兩種方案(附件二)提供本校進行參考，惟方案中尚有欠缺本校相關資料。

決 議：

- 一、校內建築物大部分為閩南式建築斜屋頂，目前可以評估各大樓及新大樓(華僑大樓)是否屋頂可以設置。
- 二、目前體育館旁機車停車場有規劃設置棒壘球場及春雷堡，待前項規劃後再行評估。

肆、 臨時動議

- 一、列表調查統計校內高耗電之電器設備，由學生宿舍等開始著手，再來是行政單位，調查列表後下次會議討論。

伍、 工作報告

- 一、本校多功能大樓 107 年度太陽能發電系統所收租金上半年為 254,832 元、下半年為 123,907 元，107 年總收入為 378,739 元。
- 二、1080304(一)至 1080308(五)於服務教育時間進行學生電動機車補助宣導活動，截至目前(1080308)已有 23 人填申請表預約。

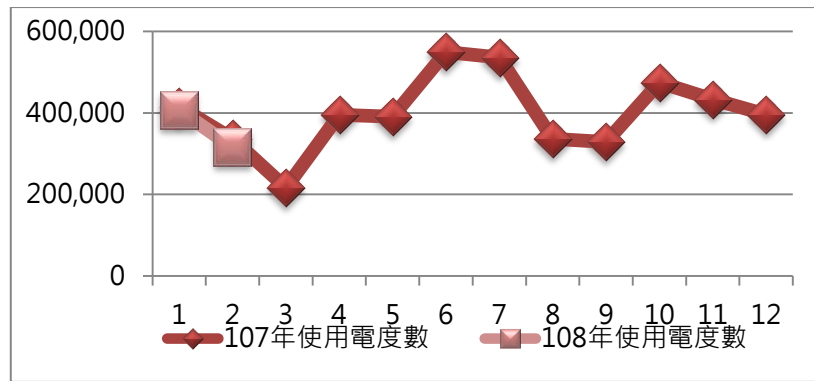


三、 108 年 1-2

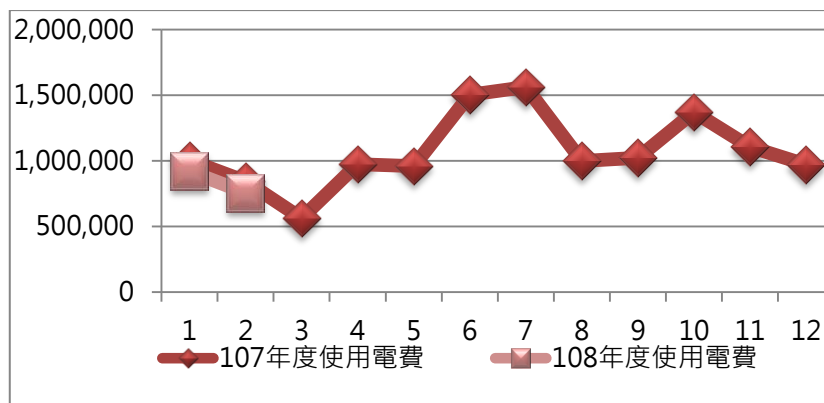
月「用電量」為 724,000 度，電費為 1,678,064 元，107 年及 108 年用電量及費用，如表一及圖一、圖二;相較於去年同期用電度數表用電量(度)相較於去年同期 1 月 -2.16%(-82,232 元)、2 月份-6%(-89,623 元)，如表二：

表一、107 年及 108 年用電量明細表

繳費月份	用電量(度)	電費(元)	超約金額(元)	繳費月份	用電量(度)	電費(元)	超約金額(元)
107 年 01 月	416,400	1,004,147		108 年 01 月	407,400	921,915	
107 年 02 月	336,800	845,772		108 年 02 月	316,600	756,149	
107 年 03 月	216,800	561,758		108 年 03 月			
107 年 04 月	395,800	973,613		108 年 04 月			
107 年 05 月	390,600	960,858		108 年 05 月			
107 年 06 月	550,000	1,504,188	163,721	108 年 06 月			
107 年 07 月	536,400	1,563,732	150,344	108 年 07 月			
107 年 08 月	336,600	998,859		108 年 08 月			
107 年 09 月	329,200	1,023,018	31,517	108 年 09 月			
107 年 10 月	474,800	1,373,243	103,069	108 年 10 月			
107 年 11 月	433,400	1,106,282	1,271	108 年 11 月			
107 年 12 月	396,600	972,778		108 年 12 月			
107 年總計	4,813,400	12,888,248	449,922	108 年總計	724,000	1,678,064	



圖一、107 年度與 108 年度本校使用電度數



圖二、107 年度與 108 年度本校用電費

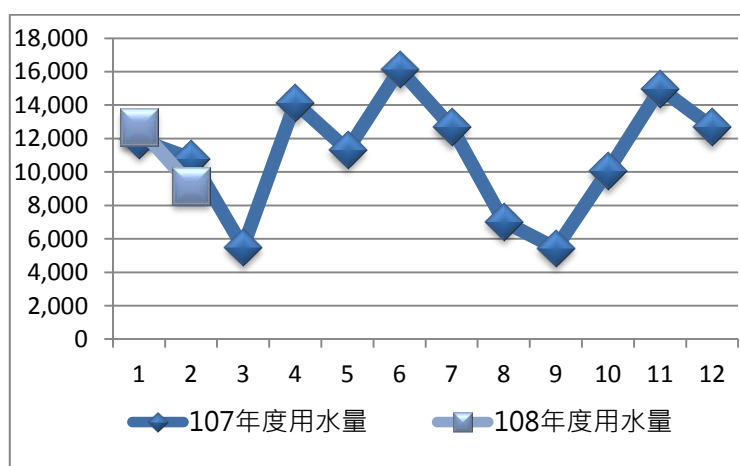
表二、相較於去年同期用電度數表

繳費月份	用電量(度)	繳費月份	用電量(度)	相較去年同期度數	正(負)成長%
107 年 01 月	416,400	108 年 01 月	407,400	-9,000	-2.16%
107 年 02 月	336,800	108 年 02 月	316,600	-20,200	-6%
107 年 03 月	216,800	108 年 03 月			
107 年 04 月	395,800	108 年 04 月			
107 年 05 月	390,600	108 年 05 月			
107 年 06 月	550,000	108 年 06 月			
107 年 07 月	536,400	108 年 07 月			
107 年 08 月	336,600	108 年 08 月			
107 年 09 月	329,200	108 年 09 月			
107 年 10 月	474,800	108 年 10 月			
107 年 11 月	433,400	108 年 11 月			
107 年 12 月	396,600	108 年 12 月			
107 年總計	4,813,400	108 年總計			

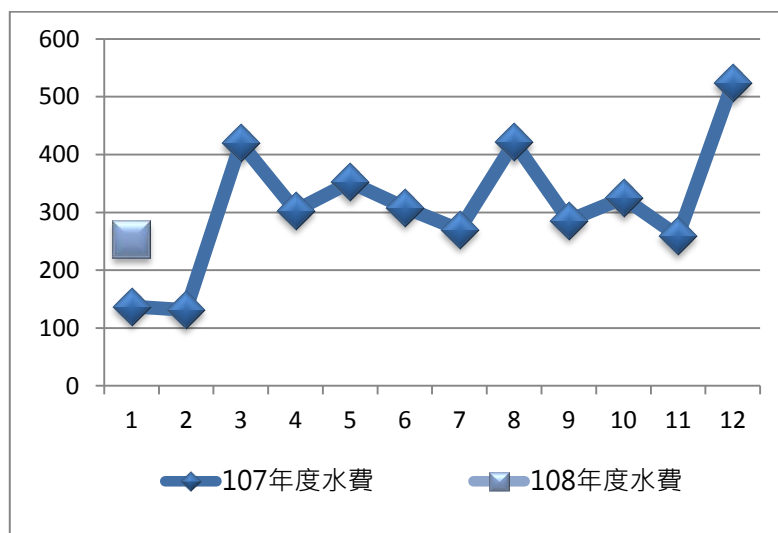
四、108 年 1-2 月「用水量」為 21,825 度，水費為 251,882 元，107 年及 108 年用水量(度)及費用如表三及圖三、圖四;相較於去年用水度數(度)同期 1 月 5.93%(13,459 元)、2 月份 -15.08%(-18,114)元，如表四：

表三、107 年及 108 年用水量明細表及相較於去年同期表

繳費年月	用水量(度)	水費(元)	繳費年月	用水量(度)	水費(元)
107 年 01 月	11,947	129,351	108 年 01 月	12,656	142,810
107 年 02 月	10,797	127,186	108 年 02 月	9,169	109,072
107 年 03 月	5,497	63,138	108 年 03 月		
107 年 04 月	14,150	170,043	108 年 04 月		
107 年 05 月	11,316	129,029	108 年 05 月		
107 年 06 月	16,140	190,919	108 年 06 月		
107 年 07 月	12,695	142,227	108 年 07 月		
107 年 08 月	7,042	81,906	108 年 08 月		
107 年 09 月	5,431	58,579	108 年 09 月		
107 年 10 月	10,075	121,393	108 年 10 月		
107 年 11 月	14,997	160,198	108 年 11 月		
107 年 12 月	12,696	145,061	108 年 12 月		
107 年總計	133,250	1,519,030	108 年總計	21,825	251,882



圖三、107 年度用水量與 108 年度用水量



圖四、107 年度用水費與 108 年度用水費

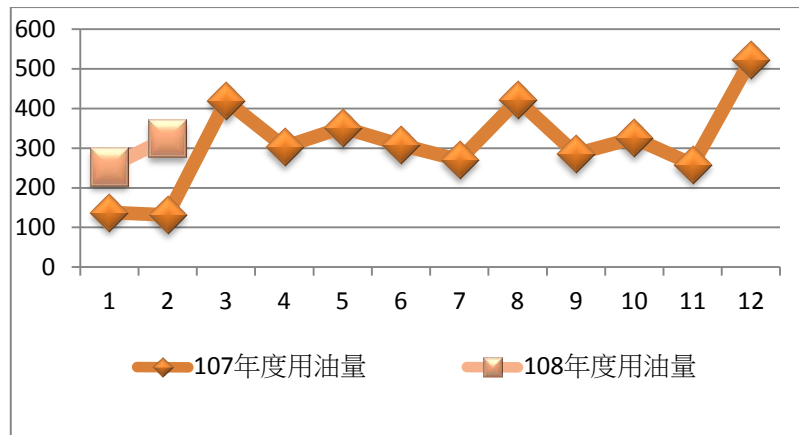
表四、相較於去年同期水度數(度)表

繳費月份	用水量(度)	繳費月份	用水量(度)	相較去年同期	正(負)成長%
107 年 01 月	11,947	108 年 01 月	12,656	709	5.93%
107 年 02 月	10,797	108 年 02 月	9,169	-1628	-15.08%
107 年 03 月	5,497	108 年 03 月			
107 年 04 月	14,150	108 年 04 月			
107 年 05 月	11,316	108 年 05 月			
107 年 06 月	16,140	108 年 06 月			
107 年 07 月	12,695	108 年 07 月			
107 年 08 月	7,042	108 年 08 月			
107 年 09 月	5,431	108 年 09 月			
107 年 10 月	10,075	108 年 10 月			
107 年 11 月	14,997	108 年 11 月			
107 年 12 月	12,696	108 年 12 月			
107 年總計	133,250	108 年總計			

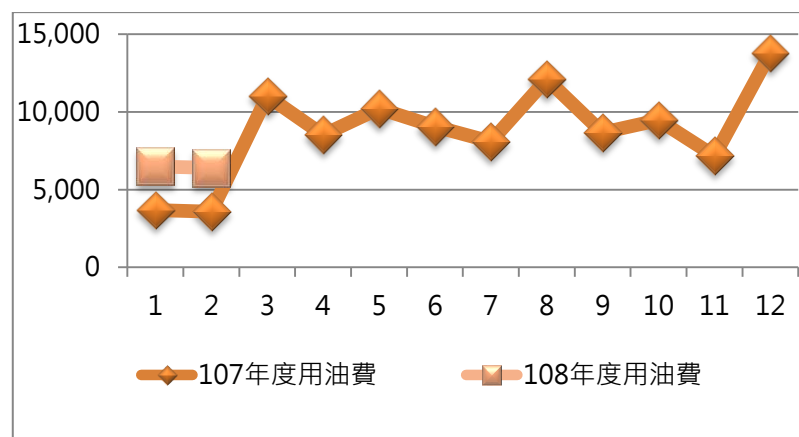
五、108 年 1-2 月「用水量」為 577.38 公升，用油金額為 12,890 元，107 年及 108 年 2 月份用油量(公升)相較去年同期 147.03%(2,830 元)，107 年及 108 年用油明細，詳如下表五及圖五、圖六：

表五、108 年 1-2 月用油金額及相較去年同期表

用油月份	107 年用油量(公升)	107 年用油金額(元)	108 年用油量(公升)	108 年用油金額(元)
1 月	137.49	3,675	253.25	6,480
2 月	131.21	3,580	324.13	6,410
3 月	419.70	11,020		
4 月	303.17	8,520		
5 月	352.12	10,208		
6 月	308.18	9,067		
7 月	269.98	8,084		
8 月	421.12	12,110		
9 月	285.93	8,661		
10 月	325.13	9,469		
11 月	258.85	7,169		
12 月	523.6	13,787		
總計	3736.48	105,350	577.38	12890



圖五、107 年度用油量與 108 年度用油量



圖六、107 年度用油費與 108 年度用油費

六、依教育部於 108 年 03 月 04 日來文(收發文號：1080002617)，於附件中指出，本校 107 年度節電 EUI 目標值為 57.5，本校 107 年度總體節電 EUI 值為 54.21 低於目標值 57.5，達成節電目標，敬請各單位繼續努力。

陸、 主席結論

柒、 散會

附件一

國立金門大學推動節約能(資)源小組設置要點(修正後)條文對照表

<u>項次</u>	<u>修正條文</u>	<u>現行條文</u>	<u>說明</u>
<u>第五條</u>	本小組由下列委員所組成： 1.主任委員：校長。 2.副主任委員：行政副校長。 3.執行秘書：環安中心主任。 4.委員：主任秘書、教務長、學務長、總務長、研發長、主計室主任、人事室主任、各院院長、進修推廣部主任、圖書館館長、計算機及網路中心主任，另校安中心與各系所實習場負責人列席之。必要時得邀請專業人士參與本會。	本小組由下列委員所組成： 1.主任委員：校長。 2.副主任委員：副校長。 3.執行秘書：環安中心主任。 4.委員：主任秘書、教務長、學務長、總務長、研發長、主計長、各院院長、進修推廣部主任、圖書館館長、計算機及網路中心主任，另校安中心與各系所實習場負責人列席之。必要時得邀請專業人士參與本會。	為符合本校現有組織架構。

國立金門大學推動節約能(資)源小組設置要點(修正後)

中華民國九十九年六月二日校務會議修正通過

中華民國一〇〇年十一月九日校務會議修正通過

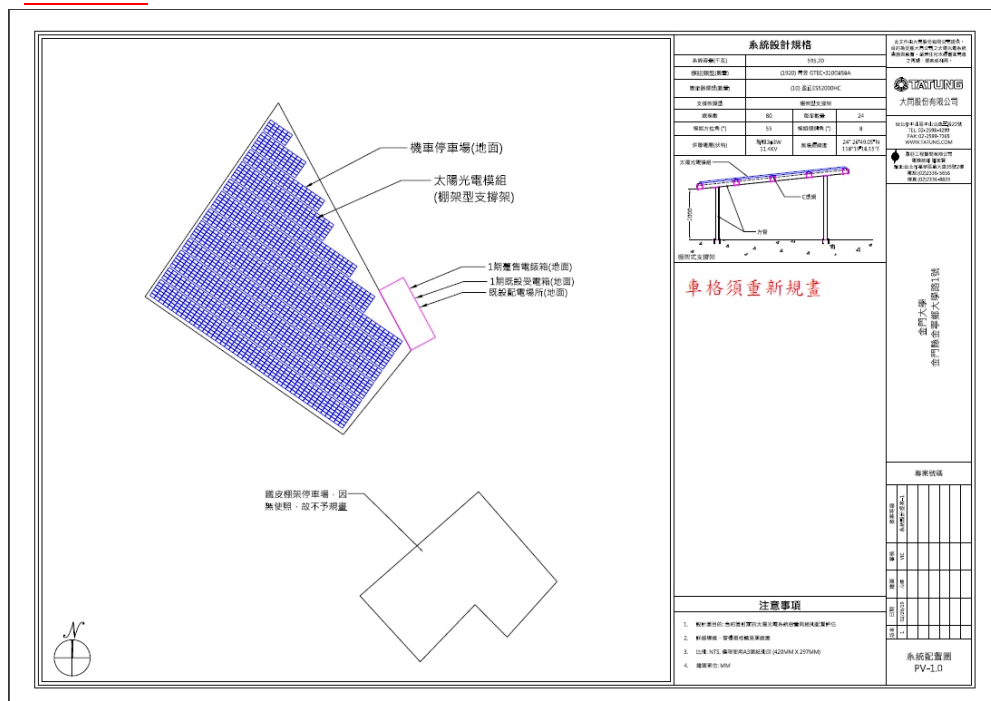
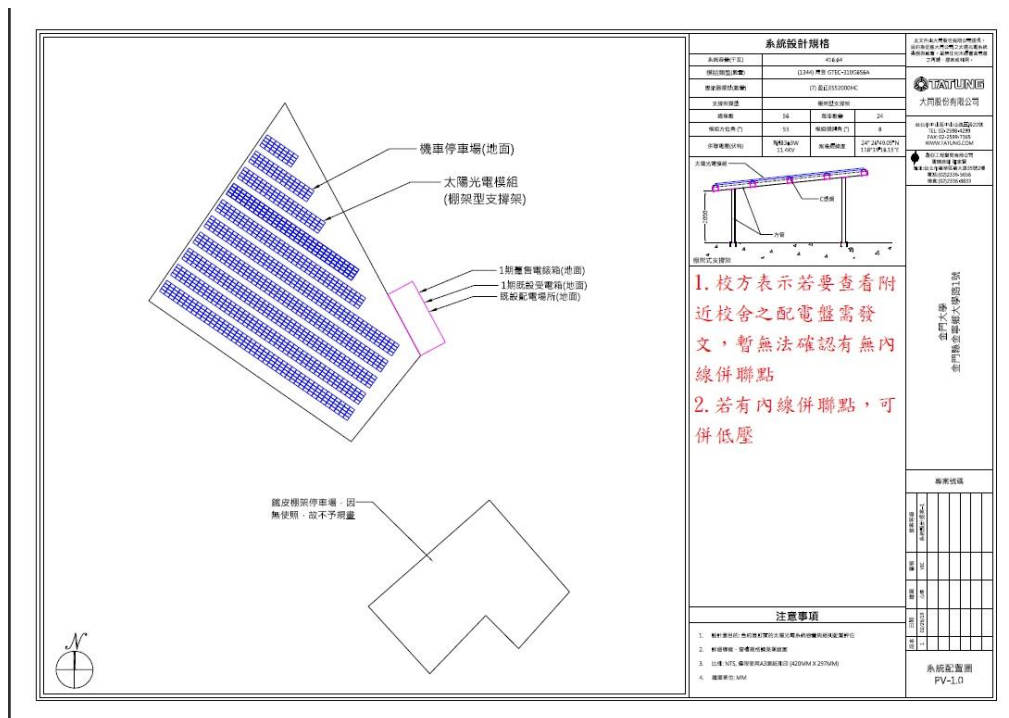
中華民國一〇二年七月二日環境保護暨安全衛生管理委員會修正通過

中華民國一〇七年十月三日節能小組會議修正通過

- 一、為配合政府政策與增進本校教職員生身體力行善用能源、建立珍惜能資源的觀念，鼓勵省錢省能、節約消費，期使校園能永續經營，特於本校環境保護暨安全衛生委員會(以下簡稱環安委員會)下設置「推動節約能(資)源小組」(以下簡稱本小組)。
- 二、本小組由下列委員所組成：
 1. 主任委員：校長。
 2. 副主任委員：行政副校長。
 3. 執行秘書：環安中心主任。
 4. 委員：主任秘書、教務長、學務長、總務長、研發長、主計長室主任、人事室主任、各院院長、進修推廣部主任、圖書館館長、計算機及網路中心主任，另校安中心與各系所實習場負責人列席之。必要時得邀請專業人士參與本會。委員任務如下：
 - (一) 修訂及提供本校推動節約用水之意見。
 - (二) 修訂及提供本校推動節約用電之意見。
 - (三) 修訂及提供本校推動節約油料之意見。
 - (四) 修訂及提供本校推動節約用紙之意見。
 - (五) 修訂及提供本校推動資源回收之意見。
 - (六) 修訂及提供本校推動綠色採購之意見。
 - (七) 修訂及提供本校推動人員教育訓練之意見。
 - (八) 其他節約能資源推動之事項及策略。
- 三、能源管理人員之職責如下：
 - (一) 推動能源查核制度。
 - (二) 訂定並執行節約能源目標及計畫。
 - (三) 定期檢查並改進各使用能源設備之效率。
 - (四) 配合節約能源目標，檢討各使用能源設備之能源消費量。
 - (五) 宣導節約能源知識，並舉辦有關於節約能源活動。
 - (六) 主管機關通知辦理之有關能源事務。
- 四、本小組每學期開會一次，必要時得召開臨時會，均由主任委員召集之，並視需要邀請校內外相關人員列席。開會時，應有委員二分之一(含)以上出席；事項之決議，以出席委員二分之一(含)以上同意行之。

本要點提環安委員會討論過後，陳請校長核定後公佈實施，修訂及所提之建議案時亦同。

1.依格線施作



簽到表

國立金門大學 107 學年度第二學期第一次節能小組會議

一、時間:民國 108 年 03 月 13 日 14 點 30 分

二、地點:理工大樓 301 林明泰會議廳

三、主席:陳建民校長

四、出席人員:

序	單位	姓名	簽到	備註
1.	校長室	陳建民校長	陳建民	
2.	行政副校長室	陳奇中副校長	陳奇中	
3.	主任秘書室	蔡宗憲主任秘書	蔡宗憲	
4.	教務處	吳俊毅教務長	吳俊毅	
5.	學務處	呂立鑫學務長	呂立鑫	
6.	總務處	趙嘉裕總務長	趙嘉裕	
7.	研發處	翁克偉研發長	翁克偉	
8.	進修推廣部	余泰魁主任	余泰魁	
9.	圖書館	林正士館長	林正士	
10.	計網中心	潘進儒中心主任	潘進儒	
11.	環安中心	胡巧欣主任	胡巧欣	
12.	人事室	錢忠直主任	錢忠直	
13.	主計室	洪天然院長 誰	洪天然	
14.	理工學院	馮玄明院長	馮玄明	
15.	人文社會學院	陳益源院長	陳益源	
16.	健康護理學院	翁瑞宏院長	翁瑞宏	

伍、列席人員:

序	單位	姓名	簽到	備註
1.	環安中心	羅超倫	羅超倫	
2.	環安中心	傅治國	傅治國	
3.	學務處軍訓室	許悠洋主任	許悠洋	
4.	總務處營繕組	蔡怡豪組長	蔡怡豪	
5.	總務處事務組	黃惠菊組長	黃惠菊	
6.	食品科學系		陳錦銀	
7.	觀光系		傅錦玉	
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				