

# 慈濟大學

## 113 學年第一次「節約能源推動小組」會議紀錄

時間：114 年 7 月 03 日 上午 09 時 00 分

地點：第二教學研討室

主席：何縉琪副校長(代)

出席人員：詳簽到單

記錄：吳君濤

+

### 壹、主席致詞

每年夏天來臨時，節能減碳及節約能源的議題又會被提出來討論檢討，現在強調要成為 ESG 的一個家園或是淨零品質好的家園，但是大家都知道這並不是一件容易的事情，當台電每年的電費漲價，對於大部分學校團體來說是一個很大的負荷。會議最後的臨時動議看看能否討論三校區整併後，將三校區的用電量及電費降低。原建國校區的一些節能減碳措施做得還不錯，但因兩校區作法不同，也引來了一些使用單位的抱怨及抗議，就像是要做好環境保護，但是又要能夠經濟發展，導致了兩難的出現，同樣的我們希望教學研究要提升，但也要在節省能源上有一定作為及成效。

## 貳、上次會議執行報告

| 決議事項           | 執行情形                                                                                                                                              | 執行單位 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 宿舍公區冷氣管理       | 目前提供研究生、外籍生、國考生等樓層自習室、交誼廳，如要借用該公共空間的同學需向管理員申請，依實際需求借用                                                                                             | 學務處  |
| 舍監不定時巡檢公區及宣導節能 | 平時舍爸媽於夜間點名後，安排至各樓層公區自習室、交誼廳、走廊、公共浴廁巡檢及督導水電管制。有關各宿舍宣導如附件一                                                                                          | 學務處  |
| 冷氣機濾網清潔        | <p>節約能源競賽會將冷氣濾網清洗納入評比分數之一，有關建國校區宿舍樓層較高，學生安全考量，仍以尋求廠商辦理為宜。</p>  | 學務處  |

## 參、節約能源工作報告 - 附件二

### 肆、各委員建議及問題：

#### 一、何縉琪副校長

1. 有需更換的設備像是 LED 燈具如要分十年汰換的話，可利用統計表統計像是投入經費及更換空間使用率較高者是否優先更換及每年更換的投資效益。後續編列年度預算時可製作一份排程及計畫，在主管會議當中報告，讓我們好去爭取經費或是補助。

## 伍、議題討論

### 議題一：修訂慈濟大學節約能源管理要點

(提案單位：總務處)

說明：

- 1、因應113年8月兩校(慈大、科大)合併條文修改。
- 2、詳如條文對照表(附件三)

決議：照案通過。

### 議題二：特殊冷氣 24 小時需求申請審核機制

(提案單位：總務處)

說明：

- 1、依據《節能管理要點》第三點第四款空調管理措施，教師研究實驗室才可提出 24 小時冷氣需求。
- 2、114 年 9-10 月各單位將重新提出特殊冷氣需求(2 年 1 次)。使用期間為 115/1/1-116/12/31
- 3、113-114 年供應 24 小時需求空間 (112 調查)：  
(1)有研究計畫：總計 50 間      (2)無研究計畫：總計 39 間

決議：請總務長及研發長擇期討論以上空間是否需要做調整，盤查完成及確定哪些空間其實不需要開放 24 小時，如確定取消或減少時段，需再跟申請單位來溝通看看是否會造成研究上的不便。

另外 115 年 1 月至 116 年 12 月有重新提出特殊冷氣需求的單位及空間，等總務處把資料彙整完後，會先請教務長、總務長、研發長們一起會勘討論是否依照申請單位需求來開放冷氣使用時間。

## 陸、臨時動議：

### 三校區用電量降低的方法

(1)總務處提出之方法：中央校區教學區較高使用電量原因之一為供應動物中心及實驗室空調，原實驗室開放時間為早上 7 點至 23 點，如能早晚各縮短一小時(8 點至 22 點) 將可節省一部份使用電量。如各委員覺得此方法可試試看，7 月可先行公告及各院佈達，8 月 1 日開始實施空調管制 8 點至 22 點，監測一個月用電量後再將數據做統計。

(2)何縉琪副校長提出之方法：公共區域的夜間照明是否需要再評估看看哪些地方可減少，且可將照明的開關標示清楚，讓大家能隨手關燈減少用電。

(3)孫明堂組長提出之方法：關於宿舍電費增加原因為房間內冷氣使用之時數增加，雖然用電量下降，但是電費卻增加，實際原因為台電用電費率增加所導致，但因宿舍冷氣為使用者付費，所以此數據增長還是可接受範圍。但也可討論電費之後是否需要調漲，也可當作一開源的方法。

(3)許峻嘉學院長提出之方法：介仁校區可節省用電量之區域主要為圖書館，因介仁校區圖書館使用率偏低，但卻需要整棟開放且開放一整天，是否能跟圖書館館長討論看看能否改成只開放一層樓或是假日休館的方法來降低使用電量。

(4)總務處提出之方法：建國校區因燈具大多都為老舊螢光燈管，可逐年汰換成 LED 新式燈具，空調冷氣也大多到老舊汰換年限，如能一併分階段汰換，則可節省較多之用電量。

(5)黃馨誼會計長提出之方法：之前有跟其他學校討論交流過，學校中央空調使用之冰水主機，如能將老舊冰水主機汰換，將可省下較多之用電量及電費，但冰水主機更換動輒上千萬，所以是否需要到更換冰水主機，還需請總務處多加評估。另外實驗室是否開放 24 小時及冷凍櫃使用率高低等，也都可再盤查及評估。

(6)曾俊傑研發長提出之方法：針對實驗室是否開放 24 小時供應冷氣及冷凍櫃使用率的高低，有很多實驗室開放 24 小時冷氣跟冷凍櫃使用是可以再重新審視，但就必須一一的去現場勘查才可評估。

柒、散會：上午 10 時 30 分。



張貼節能標語



自習室電腦使用細則



公共區使用細則



張貼節能標語



公共區使用細則



電梯節能標語



使用細則



使用細則



冷氣機保養

# 節約能源工作報告

總務處營繕組

114年6月25日





# 簡報事項

- 一、113年度全校能源使用報告
- 二、113年度校外單位用電統計
- 三、113年度太陽能發電統計
- 四、113學年節約能源工作
- 五、113學年申請節能補助
- 六、114學年推動節約能源工作
- 七、全校高耗能設備盤查



# 一、113年度全校能源使用報告

# 用電度數統計

|           | 112年       | 113年       | 差異數      | 成長率    |
|-----------|------------|------------|----------|--------|
| 中央校區教學區   | 12,957,344 | 12,427,816 | -529,528 | -4.09% |
| 中央校區宿舍區   | 2,057,264  | 2,049,728  | -7,536   | -0.37% |
| 介仁校區(全校區) | 2,020,100  | 2,092,045  | 71,945   | 3.56%  |
| 建國校區教學區   | 2,344,984  | 2,216,932  | -128,052 | -5.46% |
| 建國校區宿舍區   | 1,926,216  | 1,842,164  | -84,052  | -4.36% |
| 全校總用電度數   | 21,305,908 | 20,628,685 | -677,223 | -3.18% |

# 電費統計

|           | 112年       | 113年       | 差異數        | 成長率    |
|-----------|------------|------------|------------|--------|
| 中央校區教學區   | 39,417,958 | 38,104,050 | -1,313,908 | -3.33% |
| 中央校區宿舍區   | 7,244,008  | 8,321,221  | 1,077,213  | 14.87% |
| 介仁校區(全校區) | 6,978,942  | 7,254,416  | 275,474    | 3.95%  |
| 建國校區教學區   | 7,720,158  | 7,633,869  | -86,289    | -1.12% |
| 建國校區宿舍區   | 7,537,907  | 8,357,770  | 819,863    | 10.88% |
| 全校總用電費    | 68,898,973 | 69,671,326 | 772,353    | 1.12%  |



# 用電EUI值

| 統計項目                 | 112年       | 113年       |
|----------------------|------------|------------|
| 樓地板面積/m <sup>2</sup> | 401,363    | 396,348    |
| 用電量/度                | 21,305,908 | 20,628,685 |
| EUI值                 | 53.08      | 52.05      |

經濟部制訂之機關學校用電EUI值(單位面積每年用電量)，大學的基準值為**98.2**，本校每年皆低於基準值。112及113年皆以3校區總計。



# 用電平均值

|          | 112年     | 113年     |
|----------|----------|----------|
| 全校總人數    | 7,077    | 6,833    |
| 平均每人度數   | 3,010.58 | 3,018.97 |
| 成長率      | -        | 0.28%    |
| 平均每人電費/元 | 9,735.62 | 10,196.3 |
| 成長率      | -        | 4.73%    |

用電平均值以3校區(中央、介仁、建國)統計。



# 用電分析

## 說明

113年8月兩校(慈大、科大)合併，校內有許多單位進行空間搬遷調整作業，用電情況仍屬不穩定現象。  
建國校區的實驗室較少，113年平均用電量呈下降趨勢。

## 度數評估 ↓

113年度全校用電量較112年度減少**677,223度**，**成長-3.18%**。

## 電費評估 ↑

113年電費**增加772,353元**，**成長1.12%**。**原因為**台電113年起將尖峰用電計費時段由10:00-12:00,13:00-17:00改為16:00-22:00，導致113年宿舍區(中央、介仁、建國)電費大幅增加。

## 人數評估

113年兩校合併後全校總人數較112年減少242人，每人平均用電度數從**3,010度**微增至**3,018度**，**增加0.28%**。



# 用油統計

|        | 111年      | 112年      | 113年      |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 油費/元   | 1,800,000 | 1,141,000 | 1,481,800 |
| 數量(公升) | 55,533    | 44,707    | 51,605    |
| 油費成長率  | 75.88%    | -36.61%   | 29.87%    |
| 數量成長率  | 10.34%    | -19.49%   | 15.43%    |



# 用油分析

油費評估 ↑

柴油油費113年相較112年增加**29.87%**

油量評估 ↑

柴油用水量113年較112年增加**15.43%**

差異數

113年總用水量及總油費都較112年增加

用油評估

主要原因為動物中心鍋爐使用量增加

# 用水統計

(單位：m3)

| 年度      |    | 112     |        | 113     |        |
|---------|----|---------|--------|---------|--------|
| 用水來源    |    | 用水量     | 佔總用水量比 | 用水量     | 佔總用水量比 |
| 自來水     |    | 48,035  | 9.94%  | 221,931 | 45.40% |
| 井水(地下水) |    | 403,745 | 83.56% | 246,667 | 50.46% |
| 回收水     | 雨水 | 24,260  | 5.02%  | 12,698  | 2.60%  |
|         | 中水 | 7,131   | 1.48%  | 7,551   | 1.54%  |
| 總用水量    |    | 483,171 |        | 488,846 |        |
| 全校人數    |    | 7,077   |        | 6,833   |        |
| 人均用水量   |    | 68.72   |        | 71.54   |        |



# 用水分析

## 用量評估

113年總用水量較112年增加5,675立方公尺，增加**1.17 %**。

## 用水評估

- ◆112年4月起，中央校區及介仁校區逐步停用井水，改用自來水，建國校區仍大部份使用井水。
- ◆113年度全校井水用水量佔比減至50.46%，自來水用水量佔比增至45.4%。。

## 回收水評估

113年雨、中水回收量20,249立方公尺，較112年減少35%。  
雨、中水回收主要用途作為校園景觀植物噴灌及馬桶沖廁。



# 自來水用水分析

| 學年   | 112    |         | 113     |           | 差異      |           |
|------|--------|---------|---------|-----------|---------|-----------|
| 用水來源 | 用水量    | 用水費     | 用水量     | 用水費       | 用水量     | 用水費       |
| 自來水  | 48,035 | 765,372 | 221,931 | 3,033,163 | 173,897 | 2,267,791 |
| 每月均量 | 4,003  | 63,781  | 18,494  | 252,764   | 14,491  | 188,983   |

↑362%

↑296%

## 全校改用自來水評估

### ◆全校改用自來水期程

112年 4月：逐步停用井水

112年 9月：中央校區宿舍區、介仁校區

112年11月：中央校教學區

### ◆預估114年自來水量及費用

用水量：30萬度

用水費：300萬元

# 近5年廢水處理場排放處理量

| 年度  | 排放量(M3) | 汙泥量(KG) |
|-----|---------|---------|
| 109 | 206,684 | 14,374  |
| 110 | 217,453 | 12,377  |
| 111 | 193,829 | 17,680  |
| 112 | 188,305 | 16,950  |
| 113 | 152,730 | 11,890  |



## 二、113年度校外單位用電統計

1.骨髓中心(福田9樓) - 用電量38萬1,292度

2.病理學科(大捨4樓) - 用電量 5萬2,207度

3.優生保健(勤耕4樓) - 用電量 6萬4,128度

※**總用電量**49萬7,627度

※**總電費**156萬2,550元(每度電費平均3.14元)



# 三、113年度太陽能發電統計

| 項目                        | 113年        |
|---------------------------|-------------|
| 介仁校區(設置容量2,935.4KWp)發電量   | 3,056,550/度 |
| 中央校區(設置容量751.41KWp)發電量    | 813,244/度   |
| 建國校區(設置容量758.835KWp)發電量   | 747,396/度   |
| 全校(設置容量4,445.645KWp)累積發電量 | 4,617,190/度 |
| 屋頂出租太陽能回饋金收入              | 3,343,067/元 |
| 自設發電量(設置容量20KWp)          | 15,678/度    |



## 四、113學年節約能源工作

已 完 成

- ◆ 中央校區-教學區老舊燈具更新工程（第二期）
- ◆ 中央校區-廢水回收工程
- ◆ 介仁校區-教室區冷氣機更新及電能管理工程（第三期）
- ◆ 建國校區-智耕樓冷氣機更新工程
- ◆ 建國校區-教學區老舊燈具更新工程



## 四、113學年節約能源工作

### 進行中

- ◆ 中央校區-大捨樓電梯更新工程
- ◆ 中央校區-第一冰水主機房1號主機更新工程
- ◆ 介仁校區-舞蹈教室汰舊換新5台冷氣更新工程
- ◆ 建國校區-智耕樓27台冷氣機更新工程

# 中央校區教學區老舊燈具更新工程 (第二期)



新設LED吊桿燈

## 說明

更新和敬、勤耕、大捨、福田樓2800盞老舊燈具為節能LED燈具

## 期程

113年12月完成

## 效益

節省用電 22萬3,520度/年 ↓  
節省電費 78萬2,320元/年 ↓

## 排放

推估溫室氣體排放每年可減少  
 $223,520\text{kWh/年} \times 0.509\text{kg CO}_2\text{e/kWh} \div 1,000 = 113.77\text{公噸CO}_2\text{e}$



# 中央校區廢水回收工程



新設回收水管

## 說明

中央校區廢水場放流水回收至中藥草園生態池，充分利用水資源。

## 期程

114年5月完工

## 效益

每年節省用水3,000度/年

## 排放

推估溫室氣體排放每年可減少  
 $3000\text{度/年} \times 0.207\text{kg CO}_2\text{e}$   
 $= 0.621\text{公噸CO}_2\text{e}$



# 介仁校區教室區冷氣機更新 及電能管理工程(第三期)



新設冷氣機

## 說明

更新2B棟及2E棟更換48台冷氣機  
能源管理系統62台(含上年度14台)

## 期程

114年5月完工

## 效益

節省用電 8萬573度/年 ↓  
節省電費 28萬2,005元/年 ↓

## 排放

推估溫室氣體排放每年可減少  
 $80,573\text{kWh/年} \times 0.509\text{kg CO}_2\text{e/kWh} \div 1,000 = 41.01\text{公噸CO}_2\text{e}$

# 建國校區智耕樓冷氣機更新工程



新設冷氣機

## 說明

更換智耕樓老師研究小間20台冷氣機

## 期程

114年5月完工

## 效益

節省用電 317度/年 ↓

節省電費 3,173元/年 ↓

## 排放

推估溫室氣體排放每年可減少  
 $80,573\text{kWh/年} \times 0.492\text{kg CO}_2\text{e/kWh} \div 1,000 = 1.561\text{公噸CO}_2\text{e}$



# 建國校區教學區老舊燈具更新工程



新設LED吊桿燈

## 說明

更新智慧樓、精進樓、圖書館540盞老舊燈具為節能LED燈具

## 期程

114年4月完成

## 效益

節省用電 3萬4,992度/年 ↓  
節省電費12萬2,472元/年 ↓

## 排放

推估溫室氣體排放每年可減少  
 $223,520\text{kWh/年} \times 0.492\text{kg CO}_2\text{e/kWh} \div 1,000 = 17.216\text{公噸CO}_2\text{e}$



# 五、113學年申請節能補助

## 說 明

1. 中央校區-申請經濟部商業服務業節能設備汰換補助(照明燈具項目)-補助金額50萬元(最高補助額)
2. 中央校區-申請經濟部商業服務業節能系統補助(空調項目)- 補助金額500萬元(最高補助額)
3. 建國校區-申請經濟部商業服務業節能設備汰換補助(空調項目)-補助金額40萬8750元(最高補助額)

**總計590萬8,750元**



# 六、114學年推動節約能源工作

1. 三校區(中央、建國、介仁)舊燈具更新為LED節能燈具  
(預計申請補助最高50萬)
2. 中央校區-勤耕樓電梯(1台)汰舊換新工程
3. 介仁校區-教室區冷氣汰舊(52台)換新工程(第四期)  
(預計申請補助最高300萬)
4. 介仁校區-圖書館冰水主機更新工程
5. 建國校區-教室區及實驗室冷氣汰舊(41台)換新工程  
(預計申請補助最高50萬)
6. 建國校區-變壓器及高壓設備更換工程

# 七、全校高耗能設備盤查

## 計畫項目

1. 冷氣機：2739 台
2. 中央空調主機：23 台
3. 馬達設備：225 組
4. 全校燈具約有共29,688盞  
已汰換為LED燈具約8,092盞
5. 冷藏櫃：92 台
6. 冷凍櫃：146 台

## 目 標

1. 15年以上冷氣機逐年汰換
2. 中央空調主機分10年期逐年汰換
3. 馬達設備使用20年以上依使用情況逐年汰換
4. 老舊螢光燈具分10年汰換為LED燈具

## 全校冷凍櫃數量統計

| 單位         | 數量   | 單位            | 數量          |
|------------|------|---------------|-------------|
| 醫學院        | 123台 | 動物中心          | 2台          |
| 生物醫學科技學院   | 11台  | 研究發展處         | 1台          |
| 人文傳播暨社會科學院 | 2台   | 環境保護暨職業安全衛生中心 | 1台          |
| 智慧永續管理學院   | 2台   | 總務處           | 1台          |
| 博雅天空書院     | 3台   | <b>總 計</b>    | <b>146台</b> |

「節約能源管理要點」部份條文修正對照表

| 修正條文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 現行條文                                                                                                                                                                                               | 說明   |                                                     |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                               |                                                                                                                                                                                            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>第三點第三款</p> <p>(三)燃料管理措施</p> <p>1.校內使用蒸汽及熱水，應訂立標準作業程序，減少不必要的能源浪費。</p> <p>2.<u>全校</u>學生宿舍熱水供應以熱泵設備為主，並依季節裝設定時器調整加熱時間 達到最高溫度 60 度，如故障或寒流時，可開啟熱水鍋爐或電加熱器輔助。</p> <p>(四)空調管理措施</p> <p>2.各空間冷氣管理時間：</p>                                                                                                                        | <p>第三點第三款</p> <p>(三)燃料管理措施</p> <p>1.校內使用蒸汽及熱水，應訂立標準作業程序，減少不必要的能源浪費。</p> <p>2.<u>兩校區</u>學生宿舍熱水供應以熱泵設備為主，並依季節裝設定時器調整加熱時間達到最高溫度 60 度，如故障或寒流時，可開啟熱水鍋爐或電加熱器輔助。</p> <p>(四)空調管理措施</p> <p>2.各空間冷氣管理時間：</p> |      |                                                     |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                               |                                                                                                                                                                                            |  |
| <table><tr><th>空間性質</th><th>管理方式</th></tr><tr><td>辦公室/<u>會議室/討論室</u>(含行政、系所、系學會、學生社團等<u>一般空間</u>)</td><td>1.冷氣供應時間 07:00-17:30。<br/>2.全校冷氣開放時間為每年 4/1-11/30；管制期間 12/1-3/31 全日不提供冷氣，若室外溫度超過 25 度時，可彈性調整啟動冰水主機恢復供應送風機的冰水。<br/>※未使用冰水主機之空調(如冷氣機等)，無法於室外溫度超過 25 度時，彈性供應冷氣。<br/>3.冷氣管制期間送風機仍有送風功能，可維持舒適度及通風。</td></tr></table> | 空間性質                                                                                                                                                                                               | 管理方式 | 辦公室/ <u>會議室/討論室</u> (含行政、系所、系學會、學生社團等 <u>一般空間</u> ) | 1.冷氣供應時間 07:00-17:30。<br>2.全校冷氣開放時間為每年 4/1-11/30；管制期間 12/1-3/31 全日不提供冷氣，若室外溫度超過 25 度時，可彈性調整啟動冰水主機恢復供應送風機的冰水。<br>※未使用冰水主機之空調(如冷氣機等)，無法於室外溫度超過 25 度時，彈性供應冷氣。<br>3.冷氣管制期間送風機仍有送風功能，可維持舒適度及通風。 | <table><tr><th>空間性質</th><th>管理方式</th></tr><tr><td><u>辦公室</u> (含行政、系所、系學會、學生社團等)</td><td>1.冷氣供應時間 07:00-17:30。<br/>2.全校冷氣開放時間為每年 4/1-11/30；管制期間 12/1-3/31 全日不提供冷氣，若室外溫度超過 25 度時，可彈性調整啟動冰水主機恢復供應送風機的冰水。<br/>※未使用冰水主機之空調(如冷氣機等)，無法於室外溫度超過 25 度時，彈性供應冷氣。<br/>3.冷氣管制期間送風機仍有送風功能，可維持舒適度及通風。</td></tr></table> | 空間性質 | 管理方式 | <u>辦公室</u> (含行政、系所、系學會、學生社團等) | 1.冷氣供應時間 07:00-17:30。<br>2.全校冷氣開放時間為每年 4/1-11/30；管制期間 12/1-3/31 全日不提供冷氣，若室外溫度超過 25 度時，可彈性調整啟動冰水主機恢復供應送風機的冰水。<br>※未使用冰水主機之空調(如冷氣機等)，無法於室外溫度超過 25 度時，彈性供應冷氣。<br>3.冷氣管制期間送風機仍有送風功能，可維持舒適度及通風。 |  |
| 空間性質                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 管理方式                                                                                                                                                                                               |      |                                                     |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                               |                                                                                                                                                                                            |  |
| 辦公室/ <u>會議室/討論室</u> (含行政、系所、系學會、學生社團等 <u>一般空間</u> )                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.冷氣供應時間 07:00-17:30。<br>2.全校冷氣開放時間為每年 4/1-11/30；管制期間 12/1-3/31 全日不提供冷氣，若室外溫度超過 25 度時，可彈性調整啟動冰水主機恢復供應送風機的冰水。<br>※未使用冰水主機之空調(如冷氣機等)，無法於室外溫度超過 25 度時，彈性供應冷氣。<br>3.冷氣管制期間送風機仍有送風功能，可維持舒適度及通風。         |      |                                                     |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                               |                                                                                                                                                                                            |  |
| 空間性質                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 管理方式                                                                                                                                                                                               |      |                                                     |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                               |                                                                                                                                                                                            |  |
| <u>辦公室</u> (含行政、系所、系學會、學生社團等)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.冷氣供應時間 07:00-17:30。<br>2.全校冷氣開放時間為每年 4/1-11/30；管制期間 12/1-3/31 全日不提供冷氣，若室外溫度超過 25 度時，可彈性調整啟動冰水主機恢復供應送風機的冰水。<br>※未使用冰水主機之空調(如冷氣機等)，無法於室外溫度超過 25 度時，彈性供應冷氣。<br>3.冷氣管制期間送風機仍有送風功能，可維持舒適度及通風。         |      |                                                     |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                               |                                                                                                                                                                                            |  |
| <p>第四點 各單位配合事項</p> <p><u>全校各單位</u>對管理之所屬空間，應負責落實節約能源推動小組所推動、執行、檢討與監督之各項節能方案，並對違反規定者提出勸導或懲處。</p>                                                                                                                                                                                                                           | <p>第四點 各單位配合事項</p> <p><u>本校各系（所）、處、室、館、中心</u>對管理之所屬空間，應負責落實節約能源推動小組所推動、執行、檢討與監督之各項節能方案，並對違反規定者提出勸導或懲處。</p>                                                                                         |      |                                                     |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                               |                                                                                                                                                                                            |  |

※請以底線標示修正前後文字：修正條文現行條文

※現行辦法全文採用法規資料庫版本

# 慈濟大學

## 113 學年第一次節約能源推動小組會議 簽到表

時間：114 年 7 月 3 日 上午 9 時

地點：第二教學研討室

主席：劉怡均校長

記錄：吳君瀚

出席人員：

| 委員代表  | 簽名   | 委員代表  | 簽名   |
|-------|------|-------|------|
| 劉怡均校長 | 請假   | 何經琪委員 | 何經琪  |
| 陳宗鷹委員 | 張凱誌代 | 謝坤毅委員 | 謝坤毅  |
| 牛江山委員 | 賴進貴代 | 陳清源委員 | 陳清源  |
| 曾俊傑委員 | 曾俊傑  | 彭台珠委員 | 張紀華代 |
| 許豪仁委員 | 許豪仁  | 高玉泉委員 | 請假   |
| 許峻嘉委員 | 許峻嘉  | 張智銘委員 | 張智銘  |
| 黃馨誼委員 | 黃馨誼  | 謝依蓓委員 | 謝依蓓  |

列席人員：

|     |     |  |  |
|-----|-----|--|--|
| 魏子昆 | 劉志宣 |  |  |
| 陳凱民 | 吳君瀚 |  |  |
| 許明雲 |     |  |  |