

# 國立臺東大學 107 學年度第 2 學期

## 節約能源工作小組會議記錄

時間：108 年 6 月 5 日(星期三)上午 10 點 00 分

地點：行政服務大樓 1 樓招標室

主席：魏俊華 行政副校長

紀錄：卓清昆

出席人員：如簽到簿

壹、主席致詞：略

貳、確認上次會議(107 年 12 月 25 日召開)紀錄及決議執行情形

| 案次 | 案由                 | 決議   | 執行情形  |
|----|--------------------|--|---|
| 一  | 有關教育部函請建構智慧低碳校園計畫案 | <ol style="list-style-type: none"> <li>本校 LED 燈具全面汰換事宜，請相關單位審慎評估成本效益後，依教育部規定逐步汰換，並注意燈具品質以降低損壞率及可能之健康風險(藍光效應)</li> <li>辦理本校數位電錶、水錶之建置。</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>先行示範汰換 LED 燈教室如下：人文學院 2 間教室及開標室，共約 40 盞，視成效續行推廣。</li> <li>已完成建置 9 組智慧電錶，續增建 2 組共 11 組。</li> <li>已完成建置 4 組智慧水錶，續增建 9 組共 13 組。</li> <li>於營繕組建置整合式智慧電錶及智慧水錶即時監視畫面系統。</li> </ol> |

參、業務報告：

一、本校辦理「政府機關及學校節約能源計畫」，107 年(1 至 12 月)用電 EUI 值為 51.88 Kwh/m<sup>2</sup>，較 104 年基期年之 57.00 Kwh/m<sup>2</sup> 為低，為達標之單位。

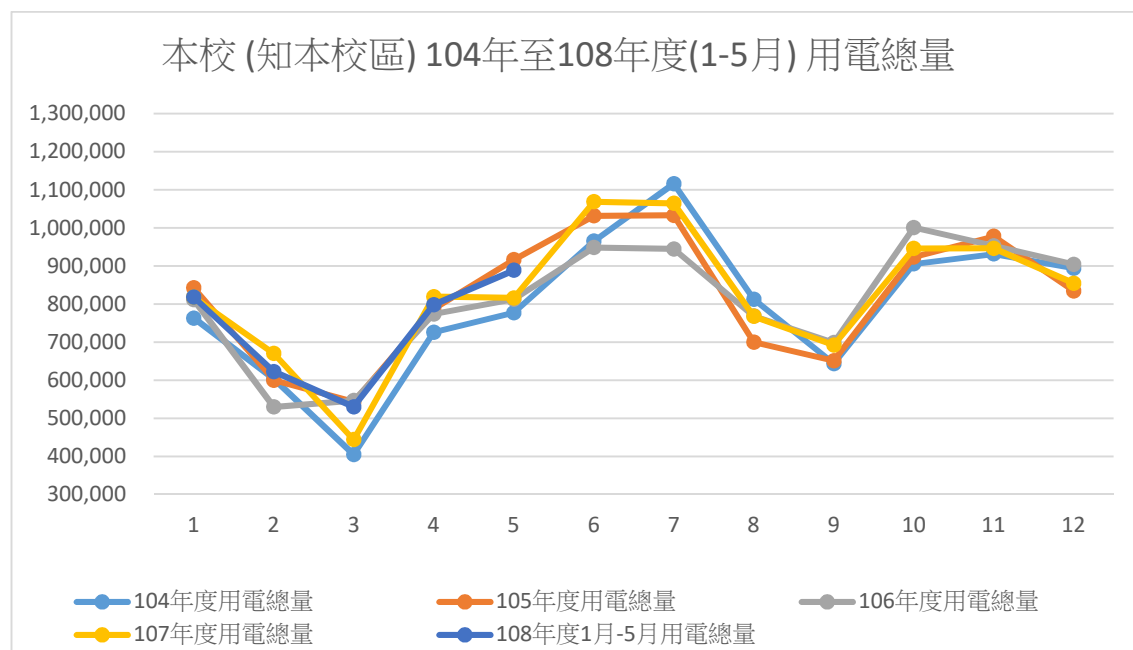
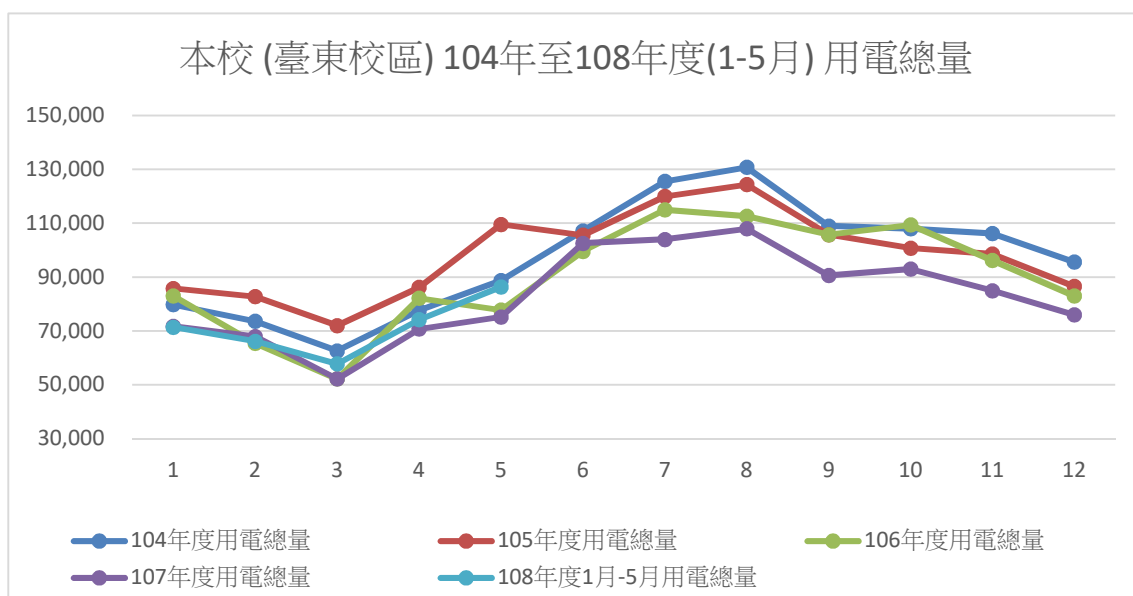
| 104 年<br>用電量(度) | 105 年<br>用電量(度) | 106 年<br>用電量(度) | 107 年<br>用電量(度) | 107 年<br>EUI 值 | 104 年基期年<br>EUI 目標值 |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------------|
| 10,834,380      | 11,112,686      | 10,830,217      | 10,953,762      | 51.88          | 57.00               |

二、本校 107 年用電量 10,953,726 Kwh(度)較基期年 104 年基期年用電量 10,834,380Kwh (度)略增 1.10%，108 年 1-5 月份用電量較 107 年同期用電量略增 2.79%，仍需持續推行節能教育與節能措施。

三、本校近五年用電量統計如下表：

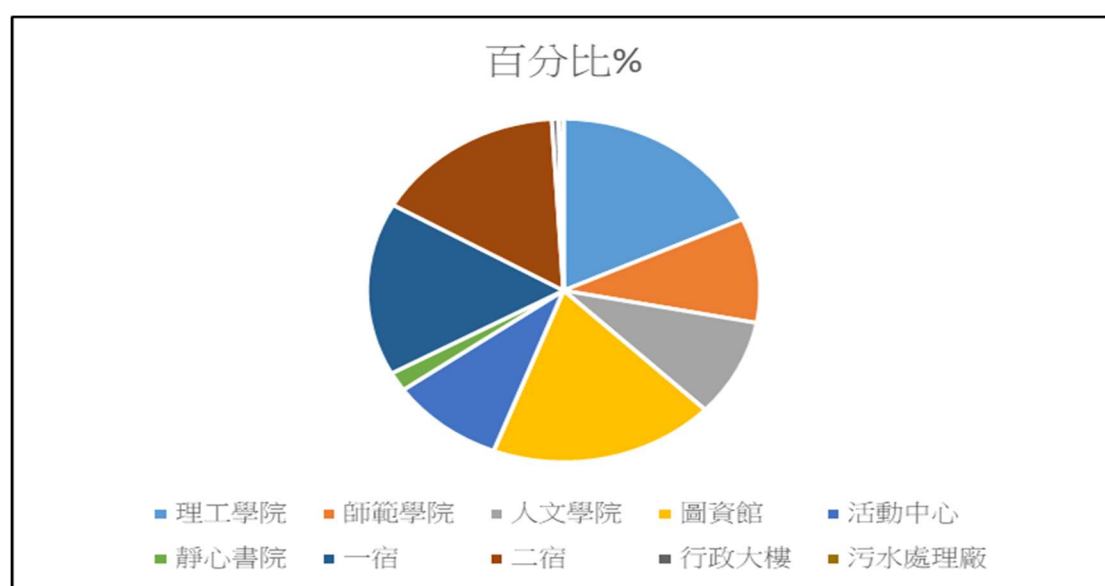
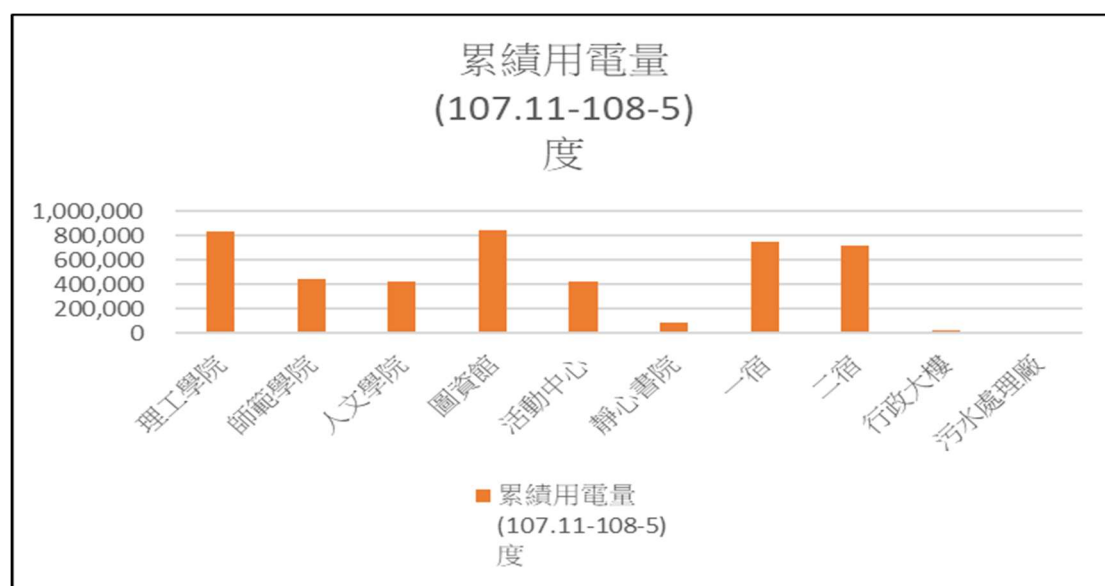
|      | 104 年用電量<br>(度)基期年 | 105 年用電量<br>(度) | 106 年用電量<br>(度) | 107 年用電量<br>(度) | 108 年用電量<br>(1-5 月)(度) |
|------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| 校本部  | 9,669,580          | 9,934,486       | 9,748,017       | 9,956,562       | 3,671,216              |
| 臺東校區 | 1,164,800          | 1,178,200       | 1,082,200       | 997,200         | 356,000                |
| 全校合計 | 10,834,380         | 11,112,686      | 10,830,217      | 10,953,762      | 4,027,216              |

四、本校全年各月份用電型態如下圖



五、本校 107 年 11 月起針對全校各學院各主要大樓裝設計 11 組智慧電錶，各單位用電量整理如下：

|                              | 理工學院    | 師範學院    | 人文學院    | 圖資館     | 活動中心    | 靜心書院   | 一宿      | 二宿      | 行政大樓   | 污水處理廠  |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|
| 累積用電量<br>(107.11-108-5)<br>度 | 831,164 | 450,114 | 420,208 | 848,830 | 428,874 | 82,240 | 746,604 | 719,235 | 25,164 | 18,644 |
| 百分比%                         | 18.2    | 9.8     | 9.2     | 18.6    | 9.4     | 1.8    | 16.3    | 15.7    | 0.6    | 0.4    |



六、教育部來函提示學校應儘速編列經費汰換機齡 9 年以上老舊空調設備與汰換安裝 LED 燈具，將與營繕組就第 1 學生宿舍、圖資館大樓之空調系統及 1 宿、2 宿及游泳池熱水系統能源效率通盤評估，申請編列預算逐年汰換改善。

七、營繕組執行教育部建構智慧低碳校園計畫，目前已完成及規劃進行工作項目：

- (一)完成第 1 學生宿舍供電配置調整，更換機組。
- (二)完成人文學院試辦兩間教室及開標室更換 LED 燈具約 40 盞。
- (三)有關本校全校更換 LED 燈具，將視試辦結果師生反應作為改善之依據。
- (四)預計 108 年度更換共同教學大樓、第一學生宿舍、第二學生宿舍等大樓之數位水表。
- (五)已完成設置遠端數位智慧電錶 9 組增購 2 組共 11 組及已完成智慧水錶 4 組續增購 9 組共 13 組，營繕組設置監控螢幕。

八、本校 105 至 108 年用油量統計

單位：公升

| 年度         | 92 無鉛 | 95 無鉛 | 柴油   | 總量   |
|------------|-------|-------|------|------|
| 105        | 3095  | 1360  | 1733 | 6188 |
| 106        | 3210  | 1072  | 1606 | 5888 |
| 107        | 3265  | 1164  | 1589 | 6018 |
| 108(1-4 月) | 1135  | 348   | 641  | 2124 |

108 年 1-4 月用油量較 107 年同期用油量增加 311 公升，須持續改善。

肆、臨時動議：

一、本校目前正推動綠色國際大學認證請評估是否增列數位電錶設置數量。

決議：請總務處營繕組先針對理工學院、圖資館、一宿、二宿及產推處(臺東校區)評估設置分項用電之數位電錶。

二、目前已設置數位電錶、水錶及監控系統，請納入系統異常訊號之統計分析。

決議：將會同建置廠商討論異常訊號數值設定及判讀依據後，適時修正原設定參數並作為後續統計分析。

伍、散會：11:00

107學年度第2學期

國立臺東大學節約能源工作小組 會議 簽到單

時間:108年6月5日(三) 10:00

| 職稱                  | 姓名  | 委員            | 簽收   |
|---------------------|-----|---------------|------|
| 行政副校長               | 魏俊華 | 當然委員          | 魏俊華  |
| 總務長                 | 施能木 | 當然委員          | 施能木  |
| 圖書資訊館館長             | 謝明哲 | 當然委員          | 謝明哲  |
| 總務處環境與職業<br>安全衛生組組長 | 許振宏 | 當然委員兼執<br>行秘書 | 許振宏  |
| 總務處營繕組組長<br>兼能管員    | 任宛喆 | 當然委員          | 任宛喆  |
| 學術副校長兼理工<br>學院院長    | 張永明 | 委員            |      |
| 產推處處長               | 謝昆霖 | 委員            | 楊桂華代 |
| 研發長                 | 胡焯淳 | 委員            | 胡焯淳  |
| 師範學院院長              | 曾世杰 | 委員            |      |
| 人文學院院長              | 林永發 | 委員            |      |