**110年08月份校內用電量情形說明**

**1.110年08月用電量較去年同期增加。(詳下列附表)**

**2.電機系、河工系、資工系..等，呈現用電大幅增加之情況，請各館舍注意用量情形及加強節約能源。**

**3.本期用電增加各館舍其供電使用之系所，除請注意用電增加之情形，並請加強節約用電。**

**宣導事項：**

1. **因時序已進入夏季，又值用電高峰時期，為減輕夏季電力負擔，請各單位力行各項節約用電措施，辦公室空調溫度設定不低於攝氏28度，並關閉不必要之照明及用電設備。**
2. **另使用冷氣設備與空調主機前，應加強維護並按時保養，適時清潔室內送風機空氣濾網，以提升空調冷氣效能。**
3. **請各單位注意每月用電超荷負載情形，共同維護校園用電安全，以避免因用電負載釀災，並請各單位積極配合本校相關節約能源措施。**

**表一 110年08月校內自設電錶用電(量)較去年同期之變動情形**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **館舍** | **供電使用系所單位** | 電錶位置 | 109年08月用電量(度) | 110年08月用電量(度) | 變動百分比(%) |
| 教學館舍 | 電機系、工學院、工學院餐廳 | 工學院1錶  | 46,511  |  44,034  | -5.33% |
| 河工系、造船系、昭奎樓 | 工學院2錶  | 89,314  |  76,657  | -14.17% |
| 電機系、電資學院 | 電機二館1錶  | 6,254  |  39,645  | 533.91% |
| 資工系、海洋生物培育館 | 電機二館2錶  | 56,707  |  74,030  | 30.55% |
| 河工系 | 海工館  | 7,685  |  16,945  | 120.49% |
| 河工系 | 河工二館  | 32,493  |  28,362  | -12.71% |
| 造船系 | 空蝕水槽  | 60,719  |  59,811  | -1.50% |
| 航管系 | 航管系館  | 11,291  |  7,249  | **-35.80%** |
| 航管系 | 航管二館  | 11,312  |  5,250  | **-53.59%** |
| 海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系 | 海空大樓  | 36,976  | 42902  | 16.03% |
| 輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系 | 技術大樓  | 86,124  | 69,645  | -19.13% |
| 商船系、機械系A館、操船模擬室 | 商船系館  | 57,829  |  46,028  | -20.41% |
| 養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心（研發處）、產學營運總中心 | 海洋夢想基地  | 18,766  | 17,829  | -4.99% |
| 光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電) | 綜合研究中心  | 86,922  |  66,046  | -24.02% |
| 生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電) | 綜合二館  | 127,192  | 115,480  | -9.21% |
| 人社院、敎研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室 | 人社院大樓  | 49,663  | 42,774  | -13.87% |
| 海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場 | 綜合ㄧ館  | 34,685  | 28,838  | -16.86% |
| 養殖系、環態所、產學營運總中心 | 養殖系館  | 18,842  | 14,803  | -21.44% |
| 海洋系、養殖系、海事大樓e化教室冷氣 | 海洋系館  | 11,304  |  7,863  | -30.44% |
| 應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室 | 海事甲棟  | 23,966  |  21,895  | -8.64% |
| 海資所、環漁系 | 漁學館  | 2,537  |  2,231  | -12.06% |
| 食科系、動物實驗中心 | 食品工程館  | 84,558  |  79,005  | -6.57% |
| 食科系 | 食品科學館 | 45,740  |  38,427  | -15.99% |
| 食安所 | 生科院(舊) | 700  | 650  | -7.14% |
| 生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系 | 生科院館 | 105,286  |  110,819  | 5.26% |
| 輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈 | 輪機工廠 | 4,896  | 4,659  | -4.84% |
| 養殖系 | 水生動物實驗中心 | 47,355  | 40,207  | -15.09% |
| 環態所 | 環態所 | 7,731  |  8,642  | 11.78% |
| 合 計 | 1,173,358 | 1,110,726 | -5.34% |
|  | **供電使用系所單位** | 電錶位置 | 109年08月用電量(度) | 110年08月用電量(度) | 變動百分比(%) |
| 行政單位館舍 | 運動中心(游泳池) | 體育室  | 22,638  | 18,963  | -16.23% |
| 體育室 | 育樂館  | 28,496  | 21,688  | -23.89% |
| 體育室、國際事務處 | 體育館 | 65,325  | 40,262  | -38.37% |
| 行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚泵浦水、大型LED電視看板 | 行政大樓  | 29,274  | 26,128  | -10.75% |
| 電算中心、機械系B、風鈴巷海音咖啡 | 電算中心  | 68,305  | 60,966  | -10.74% |
| 海洋廳、展示廳 | 海洋廳  | 5,410  | 3,597  | -33.51% |
| 採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心 | 圖書館  | 20,750  | 16,205  | -21.90% |
| 學務處、貴族世家 | 學生活動中心 | 51,492  | 26,834  | -47.89% |
| 合 計 | 291,690 | 214,643 | **-26.41%** |
|  | **供電使用系所單位** | 電錶位置 | 109年08月用電量(度) | 110年08月用電量(度) | 變動百分比(%) |
| 學生宿舍 | 住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處 | 男一舍  | 20,701  | 19,546  | -5.58% |
| 住輔組、全家便利商店（海洋店） | 男二舍  | 76,965  | 40,846  | -46.93% |
| 住輔組、勇泉商場(第二餐廳) | 男三舍  | 17,669  | 24,591  | 39.18% |
| 住輔組 | 女一舍  | 26,526  | 5,232  | -80.28% |
| 合 計 | 141,861 | 90,215 | **-36.41%** |
| **總 計** | 1,606,909 | 1,415,584 | -11.91% |

**表二 110年06月~110年08月校內自設電錶總用電(量)之變動情形**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 110年06月 | 110年07月 | 110年08月 |
| 總用電量(度) | 1,406,059 | 1,528,510 | 1,415,584 |
| 較去年同期之變動百分比(%) | -22.53% | -11.02% | -11.91% |

**表三：110年08月校內用水(量)較去年同期之變動情形**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 每月用水(登載資料為當月耗水量) | **109年8月** | **110年8月** | 變動百分比% |
| 航管系 | 水號11-01-0452-002 | 實用度數(度) | **12,025**  | **10,061**  | **-16.33%** |
| 綜合二館 | 水號11-01-0453-006 | 實用度數(度) | **12,801**  | **10,122**  | **-20.93%** |
| 變電站 | 水號11-01-0453-095 | 實用度數(度) | **8,456**  | **5,710**  | **-32.47%** |
| 漁學館 | 水號11-01-0461-001 | 實用度數(度) | **2,827**  | **722**  | **-74.46%** |
| 生科院 | 水號11-01-0463-103 | 實用度數(度) | **465**  | **486**  | **4.52%** |
| 祥豐校門 | 水號11-01-0463-009 | 實用度數(度) | **633**  | **193**  | **-69.51%** |
| 大型空蝕水槽 | 水號11-01-0453-100 | 實用度數(度) | **4,979**  | **5,388**  | **8.21%** |
| 學生活動中心 | 水號11-01-0453-158 | 實用度數(度) | **1,063**  | **99**  | **-90.69%** |
| 　 |  | 總用水量(度) | **43,249**  | **32,781**  | **-24.20%** |

**資料來源：自來水公司110年08月自來水費收據（計費期間：110/06/18~110/07/19）**

**備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：**

**一、本校110年08月用水量較去年同期減少，請各單位持續執行本校相關節約能源措施。**

 **二、持續追蹤記錄各供水區及館樓用水量，減少自來水管路漏水。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用水量** | **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **7月** | **8月** |
| **110年度** | **45,864** | **54,873** | **39,420** |  **42,953**  | **48,099**  |  **46,249**  | **34,579** | **32,781** |
| **109年度** | **41,675** | **38,255** | **39,221** |  **42,355**  | **42,950**  |  **47,629**  | **48,315** | **43,249** |
| **相差** | **4,189** | **16,618** | **199** | **598**  | **5,149** | **-1,380**  | **-13,736** | **-10,468** |

|  |
| --- |
| **小計** |
| **344,818** |
| **343,649** |
| **1,169** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 水費 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 |
| 110年度 | **591,843** | **705,807** | **510,327** | **555,017** | **620,113** | **596,712** | **449,089** | **426,343** |
| 109年度 | **538,852** | **495,586** | **507,811** | **547,451** | **554,979** | **614,169** | **622,849** | **558,763** |
| 相差 | **52,991** | **210,221** | **2,516** | **7,566** | **65,134** | **-17,457** | **-173,760** | **-132,420** |

|  |
| --- |
| **小計** |
| **4,455,251** |
| **4,440,460** |
| **14,791** |

**110年度08月自來水用水與109年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用水度 | **-10,468度** | 成長率 | **-21.67%** |
| 用水費 | **-132,420元** | 成長率 | **-23.70%** |

**表四：110年08月全校用電(量)較去年同期之變動情形**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用電量 | **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **小計** |
| 110年度 | **1,648,400** | **1,428,000** | **1,081,800** |  **1,568,200**  | **1,525,400** | **1,811,000** | **9,062,800** |
| 109年度 | **1,605,200** | **1,291,000** | **1,173,400** |  **1,597,000**  | **1,481,800** | **2,043,800** | **9,192,200** |
| 相差(度) | **43,200** | **137,000** | **-91,600** | **-28,800**  | **43,600** | **-232,800** | **-129,400** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7月** | **8月** | **小計** |
| **1,587,600** | **1,669,200** | **12,319,600** |
| **2,250,400** | **2,009,600** | **13,452,200** |
| **-662,800** | **-340,400** | **-1,132,600** |

**用電資料來源：電力公司110年08月電費收據（計費期間：110/07/01~110/07/31）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 電費 | **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **7月** |
| **110年度** | **4,233,952** | **3,653,368** | **2,872,304** |  **4,068,026**  | **3,972,281** | **4,497,632** | **5,117,995** |
| **109年度** | **4,092,735** | **3,259,258** | **3,139,037** |  **4,082,576**  | **3,842,889** | **4,957,238** | **7,190,593** |
| 相差(元) | **141,217** | **394,110** | **-266,733** | **-14,550**  | **129,392** | **-459,606** | **-2,072,598** |

|  |  |
| --- | --- |
| **8月** | **小計** |
| **5,418,216** | **33,833,774** |
| **6,503,834** | **37,068,160** |
| **-1,085,618** | **-3,234,386** |

**110年度08月用電與109年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用電度 | **-340,400度** | 成長率： |  **-16.94%** |
| 用電費 | **-1,085,618元** | 成長率： |  **-16.69%** |

**表五：110年08月用油量與109年度同期相較**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用油量 | **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **7月** |
| 110年度 | **333.45** | **60.00** | **228.33** | **85.00**  | **80.00** | **52.57** | **126.30** |
| 109年度 | **212.55** | **59.46** | **198.86** | **208.47** | **138.98** | **167.25** | **140.00** |
| 相差(度) | **120.90** | **0.54** | **29.47** | **-123.47**  | **-58.98** | **-114.68** | **-13.70** |

|  |  |
| --- | --- |
| **8月** | **小計** |
| **60.00** | **1025.65** |
| **166.02** | **1,291.59** |
| **-106.02** | **-265.94** |

**用油資料來源：中油公司110年08月油料費收據（計費期間：110/08/01~110/08/31）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用油費 | **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **7月** |
| 110年度 | **7,551** | **1,491** | **5,913** | **2,246**  | **2,105**  | **1,504** | **3,272** |
| 109年度 | **5,807** | **1,534** | **3,829** | **4,958**  | **2,377**  | **3,530** | **3,243** |
| 相差(元) | **1,744** | **-43** | **2,084** | **-2,712**  | **-272**  | **-2,026** | **29** |

|  |  |
| --- | --- |
| **8月** | **小計** |
| **1,597** | **25,679** |
| **3,503** | **28,781** |
| **-1,906** | **-3,102** |

**110年度08月用油與109年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用油量 | **-106.02公升** | 成長率： |  **-63.85%** |
| 用油費 | **-1,906元** | 成長率： |  **-54.41%** |