**110年06月份校內用電量情形說明**

**1.110年06月用電量較去年同期增加。(詳下列附表)**

**2.電機系、河工系..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06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06月用電量(度) | 110年06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  |  51,077  |  43,750  | -14.35% |
| 河工系、造船系、昭奎樓 | 工學院2錶  |  94,973  |  76,845  | -19.09% |
| 電機系、電資學院 | 電機二館1錶  |  5,313  |  43,716  | **722.81%** |
| 資工系、海洋生物培育館 | 電機二館2錶  |  98,101  |  77,447  | -21.05% |
| 河工系 | 海工館  |  4,652  |  17,898  | **284.74%** |
| 河工系 | 河工二館  |  36,398  |  28,469  | -21.78% |
| 造船系 | 空蝕水槽  |  55,608  |  61,780  | 11.10% |
| 航管系 | 航管系館  |  15,231  |  8,366  | **-45.07%** |
| 航管系 | 航管二館  |  12,544  |  5,413  | **-56.85%** |
| 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  |  37,409  |  29,756  | -20.46% |
| 輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系 | 技術大樓  |  95,285  |  74,112  | -22.22% |
| 商船系、機械系A館、操船模擬室 | 商船系館  |  66,078  |  46,906  | **-29.01%** |
| 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  |  16,140  |  15,825  | -1.95% |
| 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  |  82,947  |  61,224  | **-26.19%** |
| 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  |  128,230  |  109,041  | -14.96% |
| 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  |  51,239  |  42,133  | -17.77% |
| 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  |  34,187  |  25,728  | -24.74% |
| 養殖系、環態所、產學營運總中心 | 養殖系館  |  16,883  |  16,331  | -3.27% |
| 海洋系、養殖系、海事大樓e化教室冷氣 | 海洋系館  |  11,145  |  9,104  | -18.31% |
| 應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室 | 海事甲棟  |  24,064  |  21,802  | -9.40% |
| 海資所、環漁系 | 漁學館  |  2,588  |  2,153  | -16.81% |
| 食科系、動物實驗中心 | 食品工程館  |  79,402  |  76,055  | -4.22% |
| 食科系 | 食品科學館 |  41,018  |  39,991  | -2.50% |
| 食安所 | 生科院(舊) |  50  |  400  | **700.00%** |
| 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 |  123,432  |  114,144  | -7.52% |
| 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 |  6,585  |  3,745  | **-43.13%** |
| 養殖系 | 水生動物實驗中心 |  45,268  |  39,500  | -12.74% |
| 環態所 | 環態所 |  7,059  |  5,301  | -24.90% |
| 合 計 | 1,242,906 | 1,096,935 | -11.74% |
|  | **供電使用系所單位** | 電錶位置 | 109年06月用電量(度) | 110年06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  |  21,774  |  19,019  | -12.65% |
| 體育室 | 育樂館  |  23,761  |  5,824  | **-75.49%** |
| 體育室、國際事務處 | 體育館 |  85,228  |  15,191  | **-82.18%** |
| 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  |  30,450  |  27,263  | -10.47% |
| 電算中心、機械系B、風鈴巷海音咖啡 | 電算中心  |  71,050  |  63,615  | -10.47% |
| 海洋廳、展示廳 | 海洋廳  |  3,865  |  4,214  | 9.03% |
| 採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心 | 圖書館  |  46,558  |  12,688  | -72.75% |
| 學務處、貴族世家 | 學生活動中心 |  53,543  |  31,572  | **-41.03%** |
| 合 計 | 336,229 | 179,386 | **-46.65%** |
|  | **供電使用系所單位** | 電錶位置 | 109年06月用電量(度) | 110年06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  |  18,234  |  23,216  | **27.32%** |
| 住輔組、全家便利商店（海洋店） | 男二舍  |  122,999  |  59,983  | **-51.23%** |
| 住輔組、勇泉商場(第二餐廳) | 男三舍  |  59,360  |  33,296  | **-43.91%** |
| 住輔組 | 女一舍  |  35,207  |  13,243  | **-62.39%** |
| 合 計 | 235,800 | 129,738 | **-44.98%** |
| **總 計** | 1,814,935 | 1,406,059 | -22.53% |

**表二 110年04月~110年06月校內自設電錶總用電(量)之變動情形**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 110年04月 | 110年05月 | 110年06月 |
| 總用電量(度) | 1,349,483 | 1,632,824 | 1,406,059 |
| 較去年同期之變動百分比(%) | 4.36% | -0.18% | -22.53% |

**表三：110年06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6月** | **110年6月** | 變動百分比% |
| 航管系 | 水號11-01-0452-002 | 實用度數(度) | **12,406**  | **9,883**  | **-20.34%** |
| 綜合二館 | 水號11-01-0453-006 | 實用度數(度) | **14,027**  | **13,365**  | **-4.72%** |
| 變電站 | 水號11-01-0453-095 | 實用度數(度) | **10,412**  | **13,046**  | **25.30%** |
| 漁學館 | 水號11-01-0461-001 | 實用度數(度) | **2,915**  | **2,549**  | **-12.56%** |
| 生科院 | 水號11-01-0463-103 | 實用度數(度) | **921**  | **754**  | **-18.13%** |
| 祥豐校門 | 水號11-01-0463-009 | 實用度數(度) | **705**  | **358**  | **-49.22%** |
| 大型空蝕水槽 | 水號11-01-0453-100 | 實用度數(度) | **5,159**  | **5,576**  | **8.08%** |
| 學生活動中心 | 水號11-01-0453-158 | 實用度數(度) | **1,084**  | **718**  | **-33.76%** |
| 　 |  | 總用水量(度) | **47,629**  | **46,249**  | **-2.90%** |

**資料來源：自來水公司110年06月自來水費收據（計費期間：110/04/20~110/05/19）**

**備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：**

**一、本校110年06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** | **小計** |
| **110年度** | **45,864** | **54,873** | **39,420** |  **42,953**  | **48,099**  |  **46,249**  | **277,458** |
| **109年度** | **41,675** | **38,255** | **39,221** |  **42,355**  | **42,950**  |  **47,629**  | **252,085** |
| **相差** | **4,189** | **16,618** | **199** | **598**  | **5,149** | **-1,380**  | **25,373** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 水費 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | **小計** |
| 110年度 | **591,843** | **705,807** | **510,327** | **555,017** | **620,113** | **596,712** | **3,579,819** |
| 109年度 | **538,852** | **495,586** | **507,811** | **547,451** | **554,979** | **614,169** | **3,258,848** |
| 相差 | **52,991** | **210,221** | **2,516** | **7,566** | **65,134** | **-17,457** | **320,971** |

**110年度06月自來水用水與109年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用水度 | **-1,380度** | 成長率 | **-2.90%** |
| 用水費 | **-17,457元** | 成長率 | **-2.84%** |

**表四：110年06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** |

**用電資料來源：電力公司110年06月電費收據（計費期間：110/05/01~110/05/31）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 電費 | **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **小計** |
| **110年度** | **4,233,952** | **3,653,368** | **2,872,304** |  **4,068,026**  | **3,972,281** | **4,497,632** | **23,297,563** |
| **109年度** | **4,092,735** | **3,259,258** | **3,139,037** |  **4,082,576**  | **3,842,889** | **4,957,238** | **23,373,733** |
| 相差(元) | **141,217** | **394,110** | **-266,733** | **-14,550**  | **129,392** | **-459,606** | **-76,170** |

**110年度06月用電與109年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用電度 | **-232,800度** | 成長率： |  **-11.39%** |
| 用電費 | **-459,606元** | 成長率： |  **-9.27%** |

**表五：110年06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** | **小計** |
| 110年度 | **333.45** | **60.00** | **228.33** | **85.00**  | **80.00** | **52.57** | **839.35** |
| 109年度 | **212.55** | **59.46** | **198.86** | **208.47** | **138.98** | **167.25** | **985.57** |
| 相差(度) | **120.90** | **0.54** | **29.47** | **-123.47**  | **-58.98** | **-114.68** | **-146.22** |

**用油資料來源：中油公司110年06月油料費收據（計費期間：110/06/01~110/06/30）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用油費 | **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **小計** |
| 110年度 | **7,551** | **1,491** | **5,913** | **2,246**  | **2,105**  | **1,504** | **20,810** |
| 109年度 | **5,807** | **1,534** | **3,829** | **4,958**  | **2,377**  | **3,530** | **22,035** |
| 相差(元) | **1,744** | **-43** | **2,084** | **-2,712**  | **-272**  | **-2,026** | **-1,225** |

**110年度06月用油與109年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用油量 | **-114.68公升** | 成長率： | **-68.57%** |
| 用油費 | **-2,026元** | 成長率： | **-57.39%** |