**110年07月份校內用電量情形說明**

**1.110年07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07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07月用電量(度) | 110年07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  |  57,799  |  47,722  | -17.43% |
| 河工系、造船系、昭奎樓 | 工學院2錶  |  102,445  |  85,259  | -16.78% |
| 電機系、電資學院 | 電機二館1錶  |  6,352  |  45,361  | 614.12% |
| 資工系、海洋生物培育館 | 電機二館2錶  |  61,873  |  81,569  | 31.83% |
| 河工系 | 海工館  |  7,856  |  20,252  | 157.79% |
| 河工系 | 河工二館  |  36,362  |  30,691  | -15.60% |
| 造船系 | 空蝕水槽  |  63,406  |  66,974  | 5.63% |
| 航管系 | 航管系館  |  11,375  |  8,748  | -23.09% |
| 航管系 | 航管二館  |  11,674  |  5,904  | **-49.43%** |
| 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  | 42,497  |  35,222  | -17.12% |
| 輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系 | 技術大樓  |  93,871  |  83,709  | -10.83% |
| 商船系、機械系A館、操船模擬室 | 商船系館  |  65,768  |  46,916  | **-28.66%** |
| 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  |  17,230  |  17,836  | 3.52% |
| 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  |  91,486  |  75,160  | -17.85% |
| 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  |  141,641  |  130,021  | -8.20% |
| 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  |  51,166  |  47,818  | -6.54% |
| 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  |  39,843  |  30,930  | -22.37% |
| 養殖系、環態所、產學營運總中心 | 養殖系館  |  18,509  |  16,456  | -11.09% |
| 海洋系、養殖系、海事大樓e化教室冷氣 | 海洋系館  |  11,425  |  9,949  | -12.92% |
| 應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室 | 海事甲棟  |  25,946  |  24,728  | -4.69% |
| 海資所、環漁系 | 漁學館  |  2,736  |  2,587  | -5.45% |
| 食科系、動物實驗中心 | 食品工程館  |  84,298  |  82,800  | -1.78% |
| 食科系 | 食品科學館 |  45,074  |  44,126  | -2.10% |
| 食安所 | 生科院(舊) |  400  |  600  | **50.00%** |
| 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 |  114,767  |  128,648  | 12.09% |
| 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 |  6,984  |  7,040  | 0.80% |
| 養殖系 | 水生動物實驗中心 |  48,578  |  41,411  | -14.75% |
| 環態所 | 環態所 |  8,501  |  7,493  | -11.86% |
| 合 計 | 1,269,862 | 1,225,930 | -3.46% |
|  | **供電使用系所單位** | 電錶位置 | 109年07月用電量(度) | 110年07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  | 22,663  | 18,473  | -18.49% |
| 體育室 | 育樂館  | 15,235  | 4,388  | **-71.20%** |
| 體育室、國際事務處 | 體育館 | 62,271  | 22,935  | **-63.17%** |
| 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  | 26,244  | 29,614  | 12.84% |
| 電算中心、機械系B、風鈴巷海音咖啡 | 電算中心  | 61,236  | 69,100  | 12.84% |
| 海洋廳、展示廳 | 海洋廳  | 4,009  | 5,196  | **29.61%** |
| 採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心 | 圖書館  | 28,270  | 14,672  | **-48.10%** |
| 學務處、貴族世家 | 學生活動中心 |  55,381  |  29,591  | **-46.57%** |
| 合 計 | 275,309 | 193,969 | **-29.54%** |
|  | **供電使用系所單位** | 電錶位置 | 109年07月用電量(度) | 110年07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  | 38,524  | 22,551  | **-41.46%** |
| 住輔組、全家便利商店（海洋店） | 男二舍  | 88,868  | 51,283  | **-42.29%** |
| 住輔組、勇泉商場(第二餐廳) | 男三舍  | 17,065  | 27,178  | 59.26% |
| 住輔組 | 女一舍  | 28,243  | 7,599  | **-73.09%** |
| 合 計 | 172,700 | 108,611 | **-37.11%** |
| **總 計** | 1,717,871 | 1,528,510 | -11.02% |

**表二 110年05月~110年07月校內自設電錶總用電(量)之變動情形**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 110年05月 | 110年06月 | 110年07月 |
| 總用電量(度) | 1,632,824 | 1,406,059 | 1,528,510 |
| 較去年同期之變動百分比(%) | -0.18% | -22.53% | -11.02% |

**表三：110年07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7月** | **110年7月** | 變動百分比% |
| 航管系 | 水號11-01-0452-002 | 實用度數(度) | **11,973**  | **10,701**  | **-10.62%** |
| 綜合二館 | 水號11-01-0453-006 | 實用度數(度) | **15,042**  | **10,522**  | **-30.05%** |
| 變電站 | 水號11-01-0453-095 | 實用度數(度) | **10,829**  | **6,250**  | **-42.28%** |
| 漁學館 | 水號11-01-0461-001 | 實用度數(度) | **2,739**  | **925**  | **-66.23%** |
| 生科院 | 水號11-01-0463-103 | 實用度數(度) | **995**  | **464**  | **-53.37%** |
| 祥豐校門 | 水號11-01-0463-009 | 實用度數(度) | **671**  | **351**  | **-47.69%** |
| 大型空蝕水槽 | 水號11-01-0453-100 | 實用度數(度) | **4,831**  | **5,103**  | **5.63%** |
| 學生活動中心 | 水號11-01-0453-158 | 實用度數(度) | **1,235**  | **263**  | **-78.70%** |
| 　 |  | 總用水量(度) | **11,973**  | **10,701**  | **-10.62%** |

**資料來源：自來水公司110年07月自來水費收據（計費期間：110/05/20~110/06/17）**

**備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：**

**一、本校110年07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** | **小計** |
| **110年度** | **45,864** | **54,873** | **39,420** |  **42,953**  | **48,099**  |  **46,249**  | **34,579** | **312,037** |
| **109年度** | **41,675** | **38,255** | **39,221** |  **42,355**  | **42,950**  |  **47,629**  | **48,315** | **300,400** |
| **相差** | **4,189** | **16,618** | **199** | **598**  | **5,149** | **-1,380**  | **-13,736** | **11,637** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 水費 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | **小計** |
| 110年度 | **591,843** | **705,807** | **510,327** | **555,017** | **620,113** | **596,712** | **449,089** | **4,028,908** |
| 109年度 | **538,852** | **495,586** | **507,811** | **547,451** | **554,979** | **614,169** | **622,849** | **3,881,697** |
| 相差 | **52,991** | **210,221** | **2,516** | **7,566** | **65,134** | **-17,457** | **-173,760** | **147,211** |

**110年度07月自來水用水與109年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用水度 | **-13,763度** | 成長率 | **-28.49%** |
| 用水費 | **-173,760元** | 成長率 | **-27.90%** |

**表四：110年07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** | **小計** |
| **1,587,600** | **10,650,400** |
| **2,250,400** | **11,442,600** |
| **-662,800** | **-792,200** |

**用電資料來源：電力公司110年07月電費收據（計費期間：110/06/01~110/06/30）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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** |

|  |  |
| --- | --- |
| **7月** | **小計** |
| **5,117,995** | **28,415,558** |
| **7,190,593** | **30,564,326** |
| **-2,072,598** | **-2,148,768** |

**110年度07月用電與109年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用電度 | **-662,800度** | 成長率： |  **-29.45%** |
| 用電費 | **-2,072,598元** | 成長率： |  **-28.82%** |

**表五：110年07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** |

|  |
| --- |
| **小計** |
| **965.65** |
| **1,125.57** |
| **-159.92** |

**用油資料來源：中油公司110年07月油料費收據（計費期間：110/07/01~110/07/31）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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** |

|  |
| --- |
| **小計** |
| **24,082** |
| **25,278** |
| **-1,196** |

**110年度07月用油與109年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用油量 | **-13.70公升** | 成長率： | **-9.79%** |
| 用油費 | **29元** | 成長率： |  **0.89%** |