**110年05月份校內用電量情形說明**

**1.110年05月用電量較去年同期增加。(詳下列附表)**

**2.電機系、河工系、造船系、技術大樓、海洋夢想基地、食安所..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05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05月用電量(度) | 110年05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  | 18,603  | 48,664  | 161.59% |
| 河工系、造船系 | 工學院2錶  | 79,921  | 86,673  | 8.45% |
| 電機系、電資學院 | 電機二館1錶  | 5,035  | 49,527  | 883.65% |
| 資工系、海洋生物培育館 | 電機二館2錶  | 90,637  | 90,160  | -0.53% |
| 河工系 | 海工館  | 3,415  | 19,300  | 465.15% |
| 河工系 | 河工二館  | 29,910  | 30,679  | 2.57% |
| 造船系 | 空蝕水槽  | 28,051  | 65,754  | 134.41% |
| 航管系 | 航管系館  | 14,716  | 12,182  | -17.22% |
| 航管系 | 航管二館  | 11,229  | 9,458  | -15.77% |
| 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  | 31,162  | 16,180  | -48.08% |
| 輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系 | 技術大樓  | 50,960  | 87,963  | 72.61% |
| 商船系、機械系A館、操船模擬室 | 商船系館  | 62,390  | 55,030  | -11.80% |
| 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  | 5,935  | 15,501  | 161.18% |
| 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  | 78,400  | 71,858  | -8.34% |
| 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  | 124,766  | 111,047  | -11.00% |
| 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  | 52,338  | 47,466  | -9.31% |
| 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  | 36,189  | 30,690  | -15.20% |
| 養殖系、環態所、產學營運總中心 | 養殖系館  | 23,746  | 19,136  | -19.41% |
| 海洋系、養殖系、海事大樓e化教室冷氣 | 海洋系館  | 9,058  | 9,927  | 9.59% |
| 應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室 | 海事甲棟  | 21,344  | 23,396  | 9.61% |
| 海資所、環漁系 | 漁學館  | 1,363  | 2,288  | 67.87% |
| 食科系、動物實驗中心 | 食品工程館  | 77,852  | 82,511  | 5.98% |
| 食科系 | 食品科學館 | 26,651  | 41,969  | 57.48% |
| 食安所 | 生科院(舊) | 50  | 600  | 1100.00% |
| 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 | 117,714  | 116,243  | -1.25% |
| 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 | 7,898  | 5,026  | -36.36% |
| 養殖系 | 水生動物實驗中心 | 54,097  | 57,205  | 5.75% |
| 環態所 | 環態所 | 5,743  | 6,676  | 16.25% |
| 合 計 | 1,069,173  | 1,213,109  | 13.46% |
|  | **供電使用系所單位** | 電錶位置 | 109年05月用電量(度) | 110年05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  | 14,160  | 21,887  | 54.57% |
| 體育室 | 育樂館  | 22,184  | 7,543  | -66.00% |
| 體育室、國際事務處 | 體育館 | 70,968  | 35,045  | -50.62% |
| 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  | 27,450  | 27,969  | 1.89% |
| 電算中心、機械系B、風鈴巷海音咖啡 | 電算中心  | 64,050  | 65,261  | 1.89% |
| 海洋廳、展示廳 | 海洋廳  | 4,736  | 4,884  | 3.13% |
| 採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心 | 圖書館  | 57,947  | 20,228  | -65.09% |
| 學務處、貴族世家 | 學生活動中心 | 56,396  | 40,486  | -28.21% |
| 合 計 | 317,891 |  223,303  | -29.75% |
|  | **供電使用系所單位** | 電錶位置 | 109年05月用電量(度) | 110年05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  |  36,215  |  38,142  | 5.32% |
| 住輔組、全家便利商店（海洋店） | 男二舍  |  110,443  |  80,244  | -27.34% |
| 住輔組、勇泉商場(第二餐廳) | 男三舍  |  68,330  |  56,109  | -17.89% |
| 住輔組 | 女一舍  |  33,713  |  21,917  | -34.99% |
| 合 計 |  248,701  |  196,412  | -21.02% |
| **總 計** | 1,635,765 | 1,632,824 | -0.18% |

**表二 110年03月~110年05月校內自設電錶總用電(量)之變動情形**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 110年03月 | 110年04月 | 110年05月 |
| 總用電量(度) | 1,277,608 | 1,349,483 | 1,632,824 |
| 較去年同期之變動百分比(%) | -7.25% | 4.36% | -0.18% |

**表三：110年05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5月** | **110年5月** | 變動百分比% |
| 航管系 | 水號11-01-0452-002 | 實用度數(度) | **11,359**  | **12,109**  | **6.60%** |
| 綜合二館 | 水號11-01-0453-006 | 實用度數(度) | **12,458**  | **12,230**  | **-1.83%** |
| 變電站 | 水號11-01-0453-095 | 實用度數(度) | **9,875**  | **14,975**  | **51.65%** |
| 漁學館 | 水號11-01-0461-001 | 實用度數(度) | **2,548**  | **2,295**  | **-9.93%** |
| 生科院 | 水號11-01-0463-103 | 實用度數(度) | **706**  | **620**  | **-12.18%** |
| 祥豐校門 | 水號11-01-0463-009 | 實用度數(度) | **625**  | **263**  | **-57.92%** |
| 大型空蝕水槽 | 水號11-01-0453-100 | 實用度數(度) | **4,589**  | **5,054**  | **10.13%** |
| 學生活動中心 | 水號11-01-0453-158 | 實用度數(度) | **790**  | **553**  | **-30.00%** |
| 　 |  | 總用水量(度) | **42,950**  | **48,099**  | **11.99%** |

**資料來源：自來水公司110年05月自來水費收據（計費期間：110/03/19~110/04/19）**

**備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：**

**一、本校110年05月用水量較去年同期微幅增加，應為因應疫情關係，清潔用水量較大之緣故。**

 **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** | **小計** |
| **110年度** | **45,864** | **54,873** | **39,420** |  **42,953**  | **48,099**  | **231,209** |
| **109年度** | **41,675** | **38,255** | **39,221** |  **42,355**  | **42,950**  | **204,456** |
| **相差** | **4,189** | **16,618** | **199** | **598**  | **5,149** | **26,753** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 水費 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | **小計** |
| 110年度 | **591,843** | **705,807** | **510,327** | **555,017** | **620,113** | **2,983,107** |
| 109年度 | **538,852** | **495,586** | **507,811** | **547,451** | **554,979** | **2,644,679** |
| 相差 | **52,991** | **210,221** | **2,516** | **7,566** | **65,134** | **338,428** |

**110年度05月自來水用水與109年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用水度 | **5149度** | 成長率 | **11.99%** |
| 用水費 | **65,134元** | 成長率 | **11.74%** |

**表四：110年05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** | **小計** |
| 110年度 | **1,648,400** | **1,428,000** | **1,081,800** |  **1,568,200**  | **1,525,400** | **7,251,800** |
| 109年度 | **1,605,200** | **1,291,000** | **1,173,400** |  **1,597,000**  | **1,481,800** | **7,148,400** |
| 相差(度) | **43,200** | **137,000** | **-91,600** | **-28,800**  | **43,600** | **103,400** |

**用電資料來源：電力公司110年05月電費收據（計費期間：110/04/01~110/04/30）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 電費 | **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **小計** |
| **110年度** | **4,233,952** | **3,653,368** | **2,872,304** |  **4,068,026**  | **3,972,281** | **18,799,931** |
| **109年度** | **4,092,735** | **3,259,258** | **3,139,037** |  **4,082,576**  | **3,842,889** | **18,416,495** |
| 相差(元) | **141,217** | **394,110** | **-266,733** | **-14,550**  | **129,392** | **383,436** |

**110年度05月用電與109年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用電度 | **43,600度** | 成長率： |  **2.94%** |
| 用電費 | **129,392元** | 成長率： |  **3.37%** |

**表五：110年05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** | **小計** |
| 110年度 | **333.45** | **60.00** | **228.33** | **85.00**  | **80.00** | **786.78** |
| 109年度 | **212.55** | **59.46** | **198.86** | **208.47** | **138.98** | **818.32** |
| 相差(度) | **120.90** | **0.54** | **29.47** | **-123.47**  | **-58.98** | **-31.54** |

**用油資料來源：中油公司110年04月油料費收據（計費期間：110/05/01~110/05/31）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用油費 | **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **小計** |
| 110年度 | **7,551** | **1,491** | **5,913** | **2,246**  | **2,105**  | **19,306** |
| 109年度 | **5,807** | **1,534** | **3,829** | **4,958**  | **2,377**  | **18,505** |
| 相差(元) | **1,744** | **-43** | **2,084** | **-2,712**  | **-272**  | **801** |

**110年度05月用油與109年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用油量 | **-58.98公升** | 成長率： | **-42.44%** |
| 用油費 | **-272元** | 成長率： | **-11.44%** |