**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%** |