**110年04月份校內用電量情形說明**

**1.110年04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04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04月用電量(度) | 110年04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  | 25,652 | 35,829 | 39.67% |
| 河工系、造船系 | 工學院2錶  | 122,853 | 67,135 | -45.35% |
| 電機系、電資學院 | 電機二館1錶  | 4,352 | 40,024 | 819.67% |
| 資工系、海洋生物培育館 | 電機二館2錶  | 68,615 | 72,113 | 5.10% |
| 河工系 | 海工館  | 2,895 | 11,740 | 305.53% |
| 河工系 | 河工二館  | 21,075 | 21,218 | 0.68% |
| 造船系 | 空蝕水槽  | 23,303 | 62,439 | 167.94% |
| 航管系 | 航管系館  | 9,940 | 9,485 | -4.58% |
| 航管系 | 航管二館  | 8,256 | 7,660 | -7.22% |
| 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  | 15,957 | 16,312 | 2.22% |
| 輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系 | 技術大樓  | 35,264 | 59,024 | 67.38% |
| 商船系、機械系A館、操船模擬室 | 商船系館  | 42,019 | 41,643 | -0.89% |
| 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  | 4,252 | 12,966 | 204.94% |
| 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  | 49,657 | 56,866 | 14.52% |
| 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  | 98,552 | 85,674 | -13.07% |
| 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  | 38,892 | 35,650 | -8.34% |
| 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  | 25,053 | 25,709 | 2.62% |
| 養殖系、環態所、產學營運總中心 | 養殖系館  | 33,697 | 27,008 | -19.85% |
| 海洋系、養殖系、海事大樓e化教室冷氣 | 海洋系館  | 6,031 | 7,405 | 22.78% |
| 應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室 | 海事甲棟  | 16,050 | 18,786 | 17.05% |
| 海資所、環漁系 | 漁學館  | 1,074 | 1,630 | 51.77% |
| 食科系、動物實驗中心 | 食品工程館  | 61,696 | 91,332 | 48.04% |
| 食科系 | 食品科學館 | 21,421 | 30,614 | 42.92% |
| 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 | 96,389 | 91,332 | -5.25% |
| 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 | 6,460 | 5,060 | -21.67% |
| 養殖系 | 水生動物實驗中心 | 72,039 | 43,890 | -39.07% |
| 環態所 | 環態所 | 4,246 | 4,450 | 4.80% |
| 合 計 | 915,740 | 983,394 | 7.39% |
|  | **供電使用系所單位** | 電錶位置 | 109年04月用電量(度) | 110年04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  | 3,443  | 21,327  | 519.43% |
| 體育室 | 育樂館  | 4,421  | 7,958  | 80.00% |
| 體育室、國際事務處 | 體育館 | 40,024  | 33,056  | -17.41% |
| 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  | 21,392  | 20,784  | -2.84% |
| 電算中心、機械系B、風鈴巷海音咖啡 | 電算中心  | 49,916  | 48,496  | -2.84% |
| 海洋廳、展示廳 | 海洋廳  | 3,994  | 3,622  | -9.31% |
| 採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心 | 圖書館  | 41,227  | 22,005  | -46.62% |
| 學務處、貴族世家 | 學生活動中心 | 34,783  | 33,622  | -3.34% |
| 合 計 | 199,200 | 190,870 | -4.18% |
|  | **供電使用系所單位** | 電錶位置 | 109年04月用電量(度) | 110年04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  | 24,510  | 35,966  | 46.74% |
| 住輔組、全家便利商店（海洋店） | 男二舍  | 71,907  | 68,070  | -5.34% |
| 住輔組、勇泉商場(第二餐廳) | 男三舍  | 59,863  | 51,150  | -14.55% |
| 住輔組 | 女一舍  | 21,863  | 20,033  | -8.37% |
| 合 計 | 178,143 | 175,219 | -1.64% |
| **總 計** | 1,293,083 | 1,349,483 | 4.36% |

**表二 110年02月~110年04月校內自設電錶總用電(量)之變動情形**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 110年02月 | 110年03月 | 110年04月 |
| 總用電量(度) | 974,527 | 1,277,608 | 1,349,483 |
| 較去年同期之變動百分比(%) | 2.10% | -7.25% | 4.36% |

**表三：110年04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4月** | **110年4月** | 變動百分比% |
| 航管系 | 水號11-01-0452-002 | 實用度數(度) | **10,483**  | **12,966**  | **23.69%** |
| 綜合二館 | 水號11-01-0453-006 | 實用度數(度) | **14,460**  | **10,757**  | **-25.61%** |
| 變電站 | 水號11-01-0453-095 | 實用度數(度) | **8,429**  | **11,846**  | **40.54%** |
| 漁學館 | 水號11-01-0461-001 | 實用度數(度) | **2,368**  | **1,777**  | **-24.96%** |
| 生科院 | 水號11-01-0463-103 | 實用度數(度) | **549**  | **518**  | **-5.65%** |
| 祥豐校門 | 水號11-01-0463-009 | 實用度數(度) | **394**  | **230**  | **-41.62%** |
| 大型空蝕水槽 | 水號11-01-0453-100 | 實用度數(度) | **4,794**  | **4,078**  | **-14.94%** |
| 學生活動中心 | 水號11-01-0453-158 | 實用度數(度) | **878**  | **480**  | **-45.33%** |
| 　 |  | 總用水量(度) | **42,355**  | **42,652**  | **0.70%** |

**資料來源：自來水公司110年04月自來水費收據（計費期間：110/02/20~110/03/18）**

**備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：**

**一、本校110年04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** | **小計** |
| **110年度** | **45,864** | **54,873** | **39,420** |  **42,953**  | **183,110** |
| **109年度** | **41,675** | **38,255** | **39,221** |  **42,355**  | **161,506** |
| **相差** | **4,189** | **16,618** | **199** | **598**  | **21,604** |

****

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 水費 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | **小計** |
| 110年度 | **591,843** | **705,807** | **510,327** | **555,017** | **2,362,994** |
| 109年度 | **538,852** | **495,586** | **507,811** | **547,451** | **2,089,700** |
| 相差 | **52,991** | **210,221** | **2,516** | **7,566** | **273,294** |

**110年度04月自來水用水與109年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用水度 | **598度** | 成長率 | **1.41%** |
| 用水費 | **7,566元** | 成長率 | **1.38%** |

**表四：110年04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** | **小計** |
| 110年度 | **1,648,400** | **1,428,000** | **1,081,800** |  **1,568,200**  | **5,726,400** |
| 109年度 | **1,605,200** | **1,291,000** | **1,173,400** |  **1,597,000**  | **5,666,600** |
| 相差(度) | **43,200** | **137,000** | **-91,600** | **-28,800**  | **59,800** |

**用電資料來源：電力公司110年04月電費收據（計費期間：110/03/01~110/03/31）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 電費 | **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **小計** |
| **110年度** | **4,233,952** | **3,653,368** | **2,872,304** |  **4,068,026**  | **14,827,650** |
| **109年度** | **4,092,735** | **3,259,258** | **3,139,037** |  **4,082,576**  | **14,573,606** |
| 相差(元) | **141,217** | **394,110** | **-266,733** | **-14,550**  | **254,044** |

**110年度04月用電與109年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用電度 | **-28,800度** | 成長率： |  **-1.80%** |
| 用電費 | **-14,550元** | 成長率： |  **-0.36%** |

**表五：110年04月用油量與109年度同期相較**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用油量 | **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **小計** |
| 110年度 | **333.45** | **60.00** | **228.33** | **85.00**  | **706.78** |
| 109年度 | **212.55** | **59.46** | **198.86** | **208.47** | **679.34** |
| 相差(度) | **120.90** | **0.54** | **29.47** | **-123.47**  | **27.44** |

**用油資料來源：中油公司110年04月油料費收據（計費期間：110/04/01~110/04/30）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用油費 | **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **小計** |
| 110年度 | **7,551** | **1,491** | **5,913** | **2,246**  | **17,201** |
| 109年度 | **5,807** | **1,534** | **3,829** | **4,958**  | **16,128** |
| 相差(元) | **1,744** | **-43** | **2,084** | **-2,712**  | **1,073** |

**110年度04月用油與109年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用油量 | **-123.47公升** | 成長率： | **-59.23%** |
| 用油費 | **-2,712元** | 成長率： | **-54.70%** |