**110年01月份校內用電量情形說明**

**1.110年01月用電量較去年同期增加。(詳下列附表)**

**2.電機系、資工系**、**河工系、空蝕水槽、技術大樓、海洋夢想基地、食品科學館..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。**

**表一 110年01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01月用電量(度) | 110年01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  | 16,394  | 29,197  | 78.10% |
| 河工系、造船系 | 工學院2錶  | 86,432  | 63,144  | -26.94% |
| 電機系、電資學院 | 電機二館1錶  | 4,325  | 44,364  | 925.76% |
| 資工系、海洋生物培育館 | 電機二館2錶  | 56,309  | 72,005  | 27.87% |
| 河工系 | 海工館  | 3,525  | 8,363  | 137.25% |
| 河工系 | 河工二館  | 16,814  | 21,414  | 27.36% |
| 造船系 | 空蝕水槽  | 25,821  | 64,412  | 149.46% |
| 航管系 | 航管系館  | 7,220  | 9,442  | 30.78% |
| 航管系 | 航管二館  | 7,135  | 8,652  | 21.26% |
| 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  | 25,418  | 17,778  | -30.06% |
| 輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系 | 技術大樓  | 30,912  | 57,476  | 85.93% |
| 商船系、機械系A館、操船模擬室 | 商船系館  | 37,024  | 49,895  | 34.76% |
| 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  | 3,252  | 13,409  | 312.33% |
| 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  | 51,176  | 55,084  | 7.64% |
| 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  | 83,808  | 86,351  | 3.03% |
| 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  | 30,809  | 35,941  | 16.66% |
| 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  | 20,959  | 22,748  | 8.54% |
| 養殖系、環態所、產學營運總中心 | 養殖系館  | 33,810  | 34,669  | 2.54% |
| 海洋系、養殖系、海事大樓e化教室冷氣 | 海洋系館  | 6,074  | 6,411  | 5.55% |
| 應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室 | 海事甲棟  | 13,947  | 17,703  | 26.93% |
| 海資所、環漁系 | 漁學館  | 16,952  | 1,702  | -89.96% |
| 食科系、動物實驗中心 | 食品工程館  | 51,499  | 58,089  | 12.80% |
| 食科系 | 食品科學館 | 17,059  | 27,123  | 59.00% |
| 食安所 | 生科院(舊) | 1,150  | 800  | -30.43% |
| 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 | 86,752  | 87,897  | 1.32% |
| 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 | 6,809  | 4,269  | -37.30% |
| 養殖系 | 水生動物實驗中心 | 103,522  | 73,552  | -28.95% |
| 環態所 | 環態所 | 3,055  | 4,387  | 43.60% |
| 合 計 | 847,962 | 976,277 | 15.13% |
|  | **供電使用系所單位** | 電錶位置 | 109年01月用電量(度) | 110年01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  | 16,093  | 5,699  | -64.59% |
| 體育室 | 育樂館  | 7,369  | 9,085  | 23.29% |
| 體育室、國際事務處 | 體育館 | 24,589  | 25,190  | 2.44% |
| 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  | 22,505  | 10,540  | -53.17% |
| 電算中心、機械系B、風鈴巷海音咖啡 | 電算中心  | 46,405  | 24,592  | -47.01% |
| 海洋廳、展示廳 | 海洋廳  | 5,124  | 5,007  | -2.28% |
| 採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心 | 圖書館  | 31,210  | 22,994  | -26.32% |
| 學務處、貴族世家 | 學生活動中心 | 44,625  | 30,692  | -31.22% |
| 合 計 | 197,920 | 133,799 | **-32.40%** |
|  | **供電使用系所單位** | 電錶位置 | 109年01月用電量(度) | 110年01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  | 19,556  | 26,878  | 37.44% |
| 住輔組、全家便利商店（海洋店） | 男二舍  | 45,127  | 60,606  | 34.30% |
| 住輔組、勇泉商場(第二餐廳) | 男三舍  | 44,728  | 44,592  | -0.30% |
| 住輔組 | 女一舍  | 14,159  | 17,559  | 24.01% |
| 合 計 | 123,570 | 149,635 | 21.09% |
| **總 計** | 1,169,452 | 1,259,711 | 7.72% |

**表二 109年11月~110年01月校內自設電錶總用電(量)之變動情形**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 109年11月 | 109年12月 | 110年01月 |
| 總用電量(度) | 1,550,534 | 1,464,006 | 1,259,711 |
| 較去年同期之變動百分比(%) | **21.2%** | **13.21%** | 7.72% |

**表三：110年01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01月** | **110年01月** | 變動百分比% |
| 航管系 | 水號11-01-0452-002 | 實用度數(度) | **10,893**  | **13,327**  | **22.34%** |
| 綜合二館 | 水號11-01-0453-006 | 實用度數(度) | **14,057**  | **13,156**  | **-6.41%** |
| 變電站 | 水號11-01-0453-095 | 實用度數(度) | **7,440**  | **10,784**  | **44.95%** |
| 漁學館 | 水號11-01-0461-001 | 實用度數(度) | **2,330**  | **2,083**  | **-10.60%** |
| 生科院 | 水號11-01-0463-103 | 實用度數(度) | **507**  | **476**  | **-6.11%** |
| 祥豐校門 | 水號11-01-0463-009 | 實用度數(度) | **487**  | **779**  | **59.96%** |
| 大型空蝕水槽 | 水號11-01-0453-100 | 實用度數(度) | **4,641**  | **4,604**  | **-0.80%** |
| 學生活動中心 | 水號11-01-0453-158 | 實用度數(度) | **1,320**  | **655**  | **-50.38%** |
| 　 |  | 總用水量(度) | **41,675**  | **45,864**  | **10.05%** |

**資料來源：自來水公司110年01月自來水費收據（計費期間：109/11/21~109/12/18）**

**備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：**

**一、本校110年01月用水量較去年同期大幅增加，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** | **小計** |
| **110年度** | **45,864** | **45,864** |
| **109年度** | **41,675** | **41,675** |
| **相差** | **4,189** | **4,189** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 水費 | 1月 | **小計** |
| 110年度 | **591,843** | **591,843** |
| 109年度 | **538,852** | **538,852** |
| 相差 | **52,991** | **52,991** |

**110年度01月自來水用水與109年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用水度 | **4,189度** | 成長率 | **10.05%** |
| 用水費 | **52,991元** | 成長率 | **9.83%** |

**表四：110年01月全校用電(量)較去年同期之變動情形**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用電量 | **1月** | **小計** |
| 110年度 | **1,648,400** | **1,648,400** |
| 109年度 | **1,605,200** | **1,605,200** |
| 相差(度) | **43,200** | **43,200** |

**用電資料來源：電力公司110年01月電費收據（計費期間：109/12/1~109/12/31）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 電費 | **1月** | **小計** |
| **110年度** | **4,233,952** | **4,233,952** |
| **109年度** | **4,092,735** | **4,092,735** |
| 相差(元) | **141,217** | **141,217** |

**110年度01月用電與109年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用電度 | **43,200度** | 成長率： |  **2.69%** |
| 用電費 | **141,217元** | 成長率： |  **3.45%** |

**表五：110年01月用油量與109年度同期相較**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用油量 | **1月** | **小計** |
| 110年度 | **333.45** | **333.45** |
| 109年度 | **212.55** | **212.55** |
| 相差(度) | **120.90** | **120.90** |

**用油資料來源：中油公司110年01月油料費收據（計費期間：109/12/21~110/01/31）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用油費 | **1月** | **小計** |
| 110年度 | **7,551** | **7,551** |
| 109年度 | **5,807** | **5,807** |
| 相差(元) | **1,744** | **1,744** |

**110年度01月用油與109年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用油量 | **120.90公升** | 成長率： | **56.88%** |
| 用油費 | **1,744元** | 成長率： | **30.03%** |

|  |
| --- |
| 校內各建築物過去3個月主電源用電度彚整表 |
| 電錶位置/日期  | 109年11月 | 109年12月 | 110年01月 | 供電使用系所單位 |
| 工學院1錶  | 35,841  | 31,490  | 29,197  | 電機系、工學院、工學院餐廳 |
| 工學院2錶  | 75,225  | 69,452  | 63,144  | 河工系、造船系 |
| 電機二館1錶  | 44,106  | 42,471  | 44,364  | 電機系、電資學院 |
| 電機二館2錶  | 81,323  | 74,315  | 72,005  | 資工系、海洋生物培育館 |
| 海工館  | 9,775  | 9,138  | 8,363  | 河工系 |
| 河工二館  | 22,546  | 22,133  | 21,414  | 河工系 |
| 空蝕水槽  | 62,947  | 59,495  | 64,412  | 造船系 |
| 航管系館  | 12,535  | 11,453  | 9,442  | 航管系 |
| 航管二館  | 11,780  | 9,711  | 8,652  | 航管系 |
| 海空大樓  | 34,790  | 34,046  | 17,778  | 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 |
| 技術大樓  | 74,560  | 66,642  |  57,476 | 輪機系、通訊與導航系、運輸與航海系、海洋經營管理學系 |
| 商船系館  | 61,703  | 57,460  | 49,895  | 商船系、機械系A、操船模擬室 |
| 海洋夢想基地  | 16,342  | 15,008  | 13,409  | 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 |
| 綜合研究中心  | 69,313  | 63,899  | 55,084  | 光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電) |
| 綜合二館  | 100,569  | 94,285  | 86,351  | 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) |
| 人社院大樓  | 43,534  | 40,070  | 35,941  | 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 |
| 綜合ㄧ館  | 28,405  | 24,555  | 22,748  | 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 |
| 養殖系館  | 25,856  | 31,538  | 34,669  | 養殖系、環態所、產學營運總中心 |
| 海洋系館  | 6,836  | 6,386  | 6,411  | 海洋系、養殖系、海事大樓E化教室冷氣 |
| 海事甲棟  | 19,932  | 18,786  | 17,703  | 應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室 |
| 漁學館  | 1,908  | 1,746  | 1,702  | 海資所、環漁系 |
| 食科工廠  | 70,817  | 62,289  | 58,089  | 食科系、動物實驗中心 |
| 食科系館  | 33,271  | 28,766  | 27,123  | 食科系 |
| 生科院(舊)  | 600  | 650  | 800  | 食安所 |
| 生科院館  | 99,555  | 92,192  | 87,897  | 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 |
| 輪機工廠 | 5,575  | 5,122  | 4,269  | 輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈 |
| 水生動物實驗中心 | 66,807  | 77,072  | 73,552  | 養殖系 |
| 環態所 | 4,343  | 4,383  | 4,387  | 環態所 |
| 游泳池 | 21,921  | 21,331  | 5,699  | 體育室 |
| 育樂館  | 13,773  | 17,267  | 9,085  | 體育室 |
| 體育館 | 43,243  | 40,960  | 25,190  | 體育室、國際事務處 |
| 行政大樓  | 25,332  | 23,073  | 10,540  | 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 |
| 電算中心  | 59,107  | 53,838  | 24,592  | 電算中心、機械系B、風鈴巷海音咖啡 |
| 海洋廳  | 5,345  | 5,433  | 5,007  | 海洋廳、展示廳、大型LED電視看板 |
| 圖書館  | 28,351  | 27,600  | 22,994  | 採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心 |
| 學生活動中心 | 39,053  | 33,846  | 30,692  | 學務處、貴族世家 |
| 男一舍  | 36,745  | 35,377  | 26,878  | 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 |
| 男二舍  | 75,004  | 71,551  | 60,606  | 住輔組、全家便利商店（海洋店） |
| 男三女二舍  | 60,128  | 57,625  | 44,592  | 住輔組、勇泉商場(第二餐廳) |
| 女一舍 | 21,738  | 21,552  | 17,559  | 住輔組 |
|  總計  | 1,550,534 | 1,464,006 | 1,259,711 |  |

註：

　一、109年11月份109年11月30日抄錶。

 二、109年12月份109年12月31日抄錶。

 三、110年01月份110年02月01日抄錶。