**表一 109年8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 | 108年8月用電量(度) | 109年8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  | 23,039  | 46,511  | **101.88%** |
| 河工系、造船系 | 工學院2錶  | 126,671  | 89,314  | **-29.49%** |
| 電機系、電資學院 | 電機二館1錶  | 2,737  | 6,254  | **128.50%** |
| 資工系、海洋生物培育館 | 電機二館2錶  | 23,039  | 56,707  | **146.13%** |
| 河工系 | 海工館  | 5,310  | 7,685  | **44.73%** |
| 河工系 | 河工二館  | 36,002  | 32,493  | -9.75% |
| 造船系 | 空蝕水槽  | 58,884  | 60,719  | 3.12% |
| 航管系 | 航管系館  | 9,010  | 11,291  | **25.32%** |
| 航管系 | 航管二館  | 9,401  | 11,312  | 20.33% |
| 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  | 32,940  | 36,976  | 12.25% |
| 輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系 | 技術大樓  | 52,813  | 86,124  | **63.07%** |
| 商船系、機械系A館、操船模擬室 | 商船系館  | 55,139  | 57,829  | 4.88% |
| 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  | 1,017  | 18,766  | **1745.23%** |
| 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  | 66,656  | 86,922  | **30.40%** |
| 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  | 94,441  | 127,192  | **34.68%** |
| 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  | 22,967  | 49,663  | **116.24%** |
| 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  | 34,243  | 34,685  | 1.29% |
| 養殖系、環態所、產學營運總中心 | 養殖系館  | 11,545  | 18,842  | **63.20%** |
| 海洋系、養殖系、海事大樓e化教室冷氣 | 海洋系館  | 8,075  | 11,304  | **39.99%** |
| 應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室 | 海事甲棟  | 26,120  | 23,966  | -8.25% |
| 海資所、環漁系 | 漁學館  | 30,115  | 2,537  | **-91.58%** |
| 食科系、動物實驗中心 | 食品工程館  | 25,459  | 84,558  | **232.13%** |
| 食科系 | 食品科學館 | 25,831  | 45,740  | **77.07%** |
| 食安所 | 生科院(舊) | 700  | 700  | 0.00% |
| 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 | 76,769  | 105,286  | **37.15%** |
| 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 | 1,348  | 4,896  | **263.20%** |
| 養殖系 | 水生動物實驗中心 | 64,192  | 47,355  | **-26.23%** |
| 環態所 | 環態所 | 7,219  | 7,731  | 7.09% |
| 合 計 | 931,682 | 1,173,358 | **25.94%** |
|  | **供電使用系所單位** | 電錶位置 | 108年8月用電量(度) | 109年8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  | 16,733  | 22,638  | **35.29%** |
| 體育室 | 育樂館  | 20,111  | 28,496  | **41.69%** |
| 體育室、國際事務處 | 體育館 | 58,552  | 65,325  | 11.57% |
| 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  | 29,272  | 29,274  | 0.01% |
| 電算中心、機械系B、風鈴巷海音咖啡 | 電算中心  | 26,466  | 68,305  | **158.09%** |
| 海洋廳、展示廳 | 海洋廳  | 3,100  | 5,410  | **74.52%** |
| 採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心 | 圖書館  | 12,724  | 20,750  | **63.08%** |
| 學務處、貴族世家 | 學生活動中心 | 15,706  | 51,492  | **227.85%** |
| 合 計 | 182,664 | 291,690 | **59.69%** |
|  | **供電使用系所單位** | 電錶位置 | 108年8月用電量(度) | 109年8月用電量(度) | 變動百分比(%) |
| 學生宿舍 | 住輔組、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  | 23,160  | 20,701  | -10.62% |
| 住輔組、全家便利商店（海洋店） | 男二舍  | 37,341  | 76,965  | **106.11%** |
| 住輔組、勇泉商場(第二餐廳) | 男三舍  | 24,939  | 17,669  | **-29.15%** |
| 住輔組 | 女一舍  | 21,137  | 26,526  | **25.50%** |
| 合 計 | 106,577 | 141,861 | **33.11%** |
| **總 計** | 1,220,923 | 1,606,909 | **31.61%** |

**表二 109年6月~109年8月校內自設電錶總用電(量)之變動情形**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 109年6月 | 109年7月 | 109年8月 |
| 總用電量(度) | 1,864,935 | 1,717,871 | 1,606,909 |
| 較去年同期之變動百分比(%) | **31.71%** | **23.23%** | **31.61%** |

備註：

總務處107年12月建置電能節能需量控制系統，各館舍用電(含電壓、電流、即時功率及累計用電度數)可透過系統傳輸紀錄，經與現場電錶顯示度數比對後，確認以下用電度數異常情形：

1.109年8月用電較去年同期增加。

2.電機系、資工系、海洋生物培育館、河工系、技術大樓、海洋夢想基地、綜合研究中心、人文大樓、養殖系、海洋系、食科工廠、生科院館、電算中心、體育館、育樂館、圖書館、海洋廳、學生活動中心、男二舍、女一舍等單位呈現用電大幅增加之情況，請各館舍加強節約用電。

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。

**表三：109年8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) | **108年8月** | **109年8月** | 變動百分比% |
| 航管系 | 水號11-01-0452-002 | 實用度數(度) | **10,052**  | **12,025**  | **19.63%** |
| 綜合二館 | 水號11-01-0453-006 | 實用度數(度) | **16,311**  | **12,801**  | **-21.52%** |
| 變電站 | 水號11-01-0453-095 | 實用度數(度) | **5,042**  | **8,456**  | **67.71%** |
| 漁學館 | 水號11-01-0461-001 | 實用度數(度) | **2,778**  | **2,827**  | **1.76%** |
| 生科院 | 水號11-01-0463-103 | 實用度數(度) | **639**  | **465**  | **-27.23%** |
| 祥豐校門 | 水號11-01-0463-009 | 實用度數(度) | **568**  | **633**  | **11.44%** |
| 大型空蝕水槽 | 水號11-01-0453-100 | 實用度數(度) | **4,294**  | **4,979**  | **15.95%** |
| 學生活動中心 | 水號11-01-0453-158 | 實用度數(度) | **1,126**  | **1,063**  | **-5.60%** |
| 　 | 　 | 總用水量(度) | **40,810**  | **43,249**  | **5.98%** |

**資料來源：自來水公司109年8月自來水費收據（計費期間：109/06/19~109/07/17）**

備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：

一、本校109年8月用水量航管系、變電站、大型空蝕水槽均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** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **7月** |
| **109年度** | **41,675** | **38,255** | **39,221** | **42,355** | **42,950** | **47,629** | **48,315** |
| **108年度** | **37,689** | **40,099** | **31,575** | **38,547** | **37,894** | **40,735** | **47,507** |
| **相差** | **3,986** | **-1,844** | **7,646** | **3,808** | **5,056** | **6,894** | **808** |
| **用水量** | **8月** | **小計** |  |  |  |  |  |
| **109年度** |  **43,249**  | **343,649** |  |  |  |  |  |
| **108年度** |  **40,810**  | **314,856** |  |  |  |  |  |
| **相差** | **2,439** | **28,793** |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 水費 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 |
| 109年度 | 538,852 | 495,586 | 507,811 | 547,451 | 554,979 | 614,169 | 622,849 |
| 108年度 | 488,544 | 519,027 | 411,086 | 499,281 | 491,026 | 526,960 | 612,627 |
| 相差 | 50,308 | -23,441 | 96,725 | 48,170 | 63,953 | 87,209 | 10,222 |
| 水費 | 8月 | 小計 |  |  |  |  |  |
| 109年度 | 558,763 | 4,440,460 |  |  |  |  |  |
| 108年度 | 527,910 | 4,076,461 |  |  |  |  |  |
| 相差 | 30,853 | 363,999 |  |  |  |  |  |

**109年度8月自來水用水與108年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用水度 | **2,439度** | 成長率 | **5.98%** |
| 用水費 | **30,853元** | 成長率 | **5.84%** |

**表四：109年8月校內用電(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 | 7月 |
| 109年度 | 1,605,200 | 1,291,000 | 1,173,400 | 1,597,000  | 1,481,800 | 2,043,800 | 2,250,400 |
| 108年度 | 1,589,200  | 1,375,200 | 1,097,400  | 1,539,600 | 1,700,400  | 1,922,000  | 2,002,600 |
| 相差(度) | 16,000 | -84,200 | 76,000  | 57,400 | -218,600 |  121,800 |  247,800 |
| 用電量 |  8月 |  小計 |  |  |  |  |  |
| 109年度 | 2,009,600 | 13,452,200 |  |  |  |  |  |
| 108年度 | 1,909,400 | 13,135,800 |  |  |  |  |  |
| 相差(度) |  100,200 |  316,400 |  |  |  |  |  |

用電資料來源：電力公司109年8月電費收據（計費期間：109/7/1~109/7/31）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 電費 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 |
| 109年度 |  4,092,735  | 3,259,258  | 3,139,037 | 4,082,576 | 3,842,889 | 4,957,238 | 7,190,593 |
| 108年度 |  4,029,184  | 3,598,822  | 2,860,986 | 3,924,298 | 4,275,346 | 4,758,885 | 6,110,760 |
| 相差(元) | 63,551 | -339,564 | 278,051 | 158,278 | -432,457 | 198,353 | 1,079,833 |
| 電費 | 8月 | 小計 |  |  |  |  |  |
| 109年度 | 6,503,834 | 37,068,160 |  |  |  |  |  |
| 108年度 | 6,135,816  | 35,694,097 |  |  |  |  |  |
| 相差(元) | 368,018 | 1,374,063 |  |  |  |  |  |

**109年度8月用電與108年度同期相較**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用電度 | **100,200度** | 成長率： | **5.25%** |
| 用電費 | **368,018元** | 成長率： | **6.00%** |

**表五：109年8月用油量與108年度同期相較**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用油量 | **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **7月** |
| 109年度 | **212.55**  | **59.46**  | **198.86** | **208.47** | **138.98**  | **167.25**  | **140.00**  |
| 108年度 | **207.14**  | **58.87** | **165.38** | **173.85** | **162.17** | **140.85** | **133.50** |
| 相差(度) | **5.41**  | **0.59**  | **33.48** | **34.62** | **-23.19**  | **26.40**  | **6.50**  |
| 用油量 | **8月** | **小計** |  |  |  |  |  |
| 109年度 | **166.02** | **1291.59** |  |  |  |  |  |
| 108年度 | **298.88** | **1340.64** |  |  |  |  |  |
| 相差(度) | **-132.86**  | **-49.05**  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用油費 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 |  5月 | 6月 | 7月 |
| 109年度 | 5,807 | 1,534 | 3,829 | 4,958 | 2,377 | 3,530  | 3,243  |
| 108年度 | 5,422 | 1,639 | 4,445 | 4,933 | 4,649 | 3,712  | 3,876  |
| 相差(元) | 385 | -105 | -616 | 25 | -2,272 | -182  | -633 |
| 用油費 | 8月 | 小計 |  |  |  |  |  |
| 109年度 | 3503 | 28,781 |  |  |  |  |  |
| 108年度 | 7921 | 36,597 |  |  |  |  |  |
| 相差(元) | -4,418 | -7,816 |  |  |  |  |  |

109年度8月用油與108年度同期相較

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用油量 | -132.86公升 | 成長率： | -44.45% |
| 用油費 | -4,418元 | 成長率： | -55.78% |

|  |
| --- |
| 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6月 | 109年7月 | 109年8月 | 供電使用系所單位 |
| 工學院1錶  | 51,077 |  57,799  | 46,511  | 電機系、工學院、工學院餐廳 |
| 工學院2錶  | 94,973 |  102,445  | 89,314  | 河工系、造船系 |
| 電機二館1錶  | 5,313 |  6,352  | 6,254  | 電機系、電資學院 |
| 電機二館2錶  | 98,101 |  61,873  | 56,707  | 資工系、海洋生物培育館 |
| 海工館  | 4,652 |  7,856  | 7,685  | 河工系 |
| 河工二館  | 36,398 |  36,362  | 32,493  | 河工系 |
| 空蝕水槽  | 55,608 |  63,406  | 60,719  | 造船系 |
| 航管系館  | 15,231 |  11,375  | 11,291  | 航管系 |
| 航管二館  | 12,544 |  11,674  | 11,312  | 航管系 |
| 海空大樓  | 37,409 |  42,497  | 36,976  | 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  | 95,285 |  93,871  | 86,124  | 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  | 66,078 |  65,768  | 57,829  | 商船系、機械系A、操船模擬室 |
| 海洋夢想基地  | 16,140 |  17,230  | 18,766  | 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  | 82,947 |  91,486  | 86,922  | 光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電) |
| 綜合二館  | 128,230 |  141,641 | 127,192  | 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  | 51,239 |  51,166  | 49,663  | 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  | 34,187 |  39,843  | 34,685  | 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  | 16,883 |  18,509  | 18,842  | 養殖系、環態所、產學營運總中心 |
| 海洋系館  | 11,145 |  11,425  | 11,304  | 海洋系、養殖系、海事大樓E化教室冷氣 |
| 海事甲棟  | 24,064 |  25,946  | 23,966  | 應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室 |
| 漁學館  | 2,588 |  2,736  | 2,537  | 海資所、環漁系 |
| 食科工廠  | 79,402 |  84,298  | 84,558  | 食科系、動物實驗中心 |
| 食科系館  | 41,018 |  45,074  | 45,740  | 食科系 |
| 生科院(舊)  | 50 |  400  | 700  | 食安所 |
| 生科院館  | 123,432 |  114,767  | 105,286  | 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 | 6,585 |  6,984  | 4,896  | 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 | 45,268 |  48,578  | 47,355  | 養殖系 |
| 環態所 | 7,059 |  8,501  | 7,731  | 環態所 |
| c游泳池 | 21,774 | 22,663  | 22,638  | 體育室 |
| 育樂館  | 23,761 | 15,235  | 28,496  | 體育室 |
| 體育館 | 85,228 | 62,271  |  65,325  | 體育室**、**國際事務處 |
| 行政大樓  | 30,450 | 26,244  | 29,274  | 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  | 71,050 | 61,236  | 68,305  | 電算中心、機械系B、風鈴巷海音咖啡 |
| 海洋廳  | 3,865 | 4,009  | 5,410 | 海洋廳、展示廳、大型LED電視看板 |
| 圖書館  | 46,558 | 28,270  | 20,750  | 採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心 |
| 學生活動中心 | 53,543 |  55,381  | 51,492  | 學務處、貴族世家 |
| 男一舍  | 18,234 | 38,524  | 20,701  | 住輔組、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  | 122,999 | 88,868  | 76,965  | 住輔組、全家便利商店（海洋店） |
| 男三女二舍  | 59,360 | 17,065  | 17,669  | 住輔組、勇泉商場(第二餐廳) |
| 女一舍 | 35,207 | 28,243  |  26,526  | 住輔組 |
|  總計  | 1,864,935 | 1,717,871 | 1,606,909 |  |

註：

　一、109年06月份109年06月30日抄錶。

 二、109年07月份109年07月31日抄錶。

 三、109年08月份109年08月31日抄錶。