**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。