

國立大湖高級農工職業學校
落實「政府機關及學校用電效率管理計畫」具體措施
110 年度第 1 次節約能源推動小組會議資料

一、因應嚴重特殊傳染性肺炎（COVID-19）之戒全國三級警管制，本次會議改採用電子郵件將資料傳送給各委員查閱。

二、查閱期間：110 年 6 月 8 日至 6 月 18 日止

三、主席：沈校長和成

紀錄：蔡武良

四、查閱人員：家長會鍾振豐委員、邱秘書德基、教務處林主任哲弘、學務處林主任明錚、總務處劉主任哲甫、實習處陳主任得康、輔導處張主任至行、圖書館林主任啟鵬、人事室詹主任益宏、主計室陳主任惠芬、教官室楊主任教官文興、食品加工科溫主任俊卿、園藝科鄭主任雅凌、機械科莫主任建勳、室設科徐主任維鴻、電機科許主任錫銘、總務處楊組長文凱

五、工作報告：

（一）依「政府機關及學校用電效率管理計畫」規定，於 110 年 2 月 4 日完成 109 年度執行成效填報作業。經審核完成後，本校 109 年用電指標達標（EUI：23.08、基準值：25）。

（二）本校已於 110 年 5 月 3 日開放冷氣使用，校區開放時間及使用規定請各科處室依本校冷氣設備管理實施要點及因應新型冠狀病毒肺炎疫情教室（實習工廠）、辦公室冷氣使用規定辦理。另其它地點（如：學生活動中心、行政大樓 6F 視聽室及綜合大樓 5F 會議室）有使用需求者，煩請協助填寫冷氣使用申請單，以利總務處控管。

（三）本年度參加相關研習/說明會，如下：

1、110 年 5 月 6 日參加經濟部水利署辦理「110 年水利防災警戒訊息應用暨技術推廣教育訓練」。

2、110 年 5 月 17 日參加教育部委託產基會辦理「節水抗旱說明會」。

（四）螢光燈具換裝為 LED 燈具，位置如下：

1、110 年 4 月 11 日完成勤學樓、誠正樓、樸素樓、資源教室及園藝科大樓 1F 室內燈具換裝為 LED 燈具，共換裝 54 盞格柵燈（2 呎三管）、3 盞山型燈（2 呎單管）、265 盞工事燈（4 呎雙管）及 50 盞黑板燈（4 呎雙管）。

備註：樸素樓-多功能教室一 12 盞工事燈及員生社 4 盞格柵燈尚未更換。

2、110 年 4 月 11 日完成蠶絲教育館 2F 廁所、3F 會議室及 2-3F 樓梯間燈具換裝為 LED 燈具，共換裝 7 盞山型燈(2 呎單管)及 21 盞平板燈(前方 6 盞為可調光)。

3、110 年 4 月 11 日完成各科實習場域之走道及樓梯燈具換裝為 LED 燈具並減少安裝盞數，共換裝 70 盞山型燈(2 呎單管)、16 盞山型燈(4 呎單管)及 2 盞山型燈(4 呎雙管)。

(五)有關本校「國有公用不動產設置太陽光電發電設備租賃」案之售電回饋金繳納明細(每年分兩期繳納)如下：

繳納期數			設置地點	計費期間	售電回饋金	總金額	繳納日期
次數	年度	期別					
1	107	1	電機科大樓	106年08月02日～107年05月29日	28,585	130,892	107/08/21
			活動中心	106年08月02日～107年07月01日	102,307		
2	107	2	電機科大樓	107年05月30日～107年11月28日	20,095	77,106	108/01/18
			活動中心	107年07月02日～107年12月26日	57,011		
3	108	1	電機科大樓	107年11月29日～108年5月29日	16,042	69,040	108/07/24
			活動中心	107年12月27日～108年06月30日	52,998		
4	108	2	電機科大樓	108年05月30日～108年11月27日	20,382	80,067	109/01/21
			活動中心	108年07月01日～108年12月25日	59,685		
5	109	1	電機科大樓	108年11月28日～109年05月31日	17,794	78,339	109/07/21
			活動中心	108年12月26日～109年07月01日	60,545		
6	109	2	電機科大樓	109年06月01日～109年11月25日	21,298	80,028	110/01/19
			活動中心	109年07月02日～109年12月27日	58,730		
					總收入：	515,472	校區燈具汰換
					總支出：	346,000	
					餘額：	169,472	

(五) 本校 104~110 年之用電、用水、用紙統計表，如下：

	用電統計			用水統計			用紙統計
	繳納金額 (元)	使用度數 (度)	每度電費 (元/度)	繳納金額 (元)	使用度數 (度)	每度水費 (元/度)	購置量 (箱)
104 年	2,775,647	735,080	3.8	216,124	13,447	16.1	188
105 年	2,423,182	719,480	3.4	203,274	12,632	16.1	138
106 年	2,369,147	710,654	3.3	225,590	14,047	16.1	115
107 年	2,387,804	692,480	3.4	228,718	14,765	15.5	197
108 年	2,315,383	678,040	3.4	247,631	15,444	16.0	139
109 年	2,267,956	670,760	3.4	246,238	15,356	16.0	38
110 年 截至 5 月份	837,711	260,520 (相較 109 年增 4.8%)	3.2	113,844	7,111 (相較 109 年增 23%)	16.0	16

(六) 職務宿舍 110 年 1~4 月份用電紀錄，請詳附件一。

(七) 本校 104~110 年全校電力、用水及用紙曲線圖，請詳附件二。

(八) 請各單位節約能源推動小組委員，依責任區域節能自主管理，請詳附件三。

六、討論事項：(略)

七、主席結論：(略)

八、臨時動議：(略)

紀 錄：

蔣 弘 良

主席簽署：

沈 和 斌

附件一

職務宿舍 110 年 1~4 月份用電紀錄：

110年2月

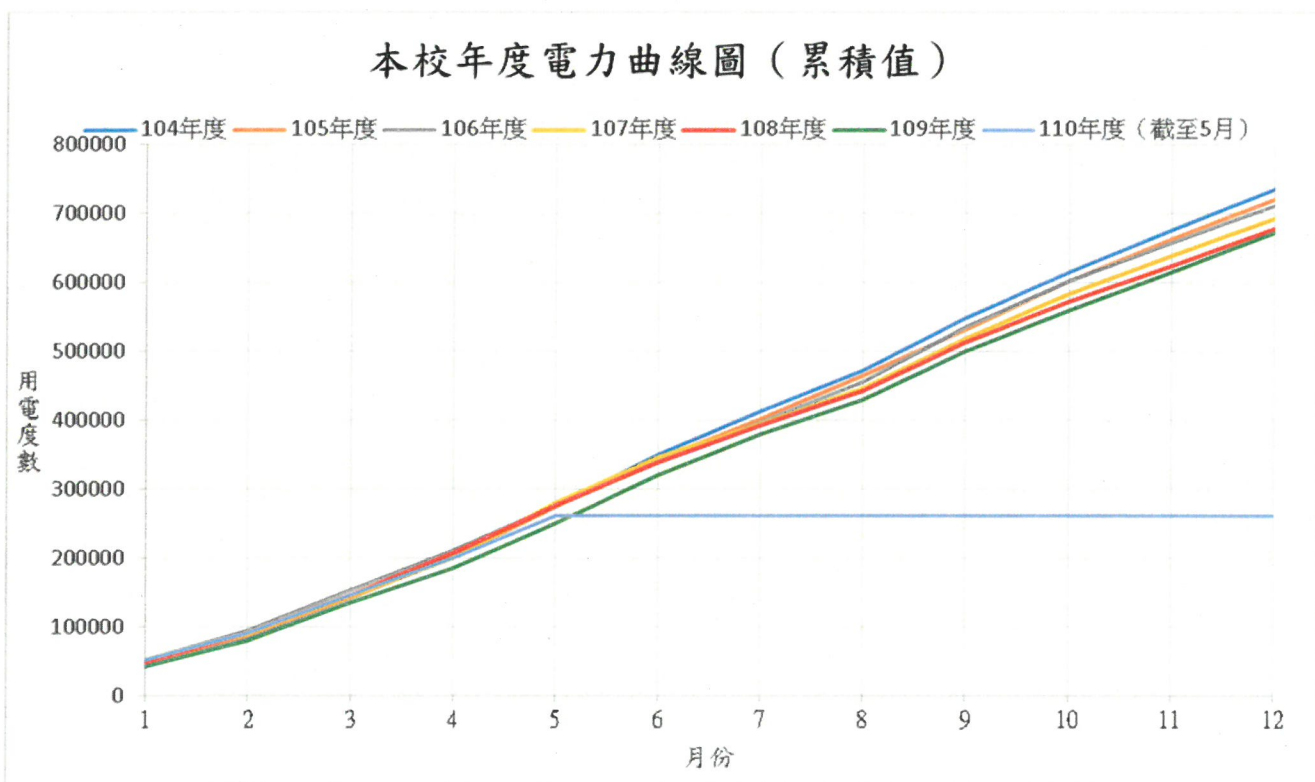
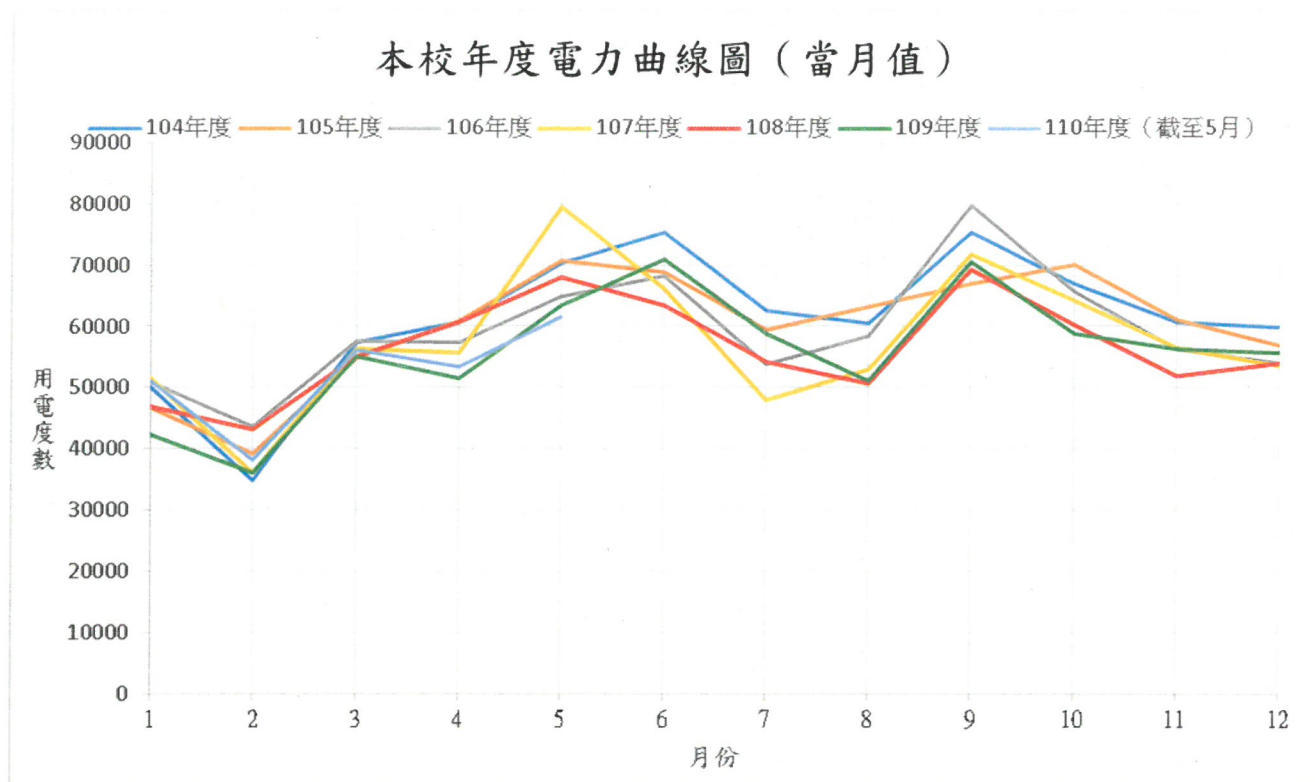
編號	上次度數	本次度數	使用度數	抄表日	使用者	單 價	總 價
101	3718	3743	25	2月17日	施孟聰	5.3	133
102	678	682	4	2月17日	林勳耀	5.3	21
103	3540	3550	10	2月17日	張哲維	5.3	53
104	8153	8159	6	2月17日	翁建清	5.3	32
105	2365	2368	1	2月17日	涂玉霞	5.3	5
106	3989	4030	41	2月17日	謝承育	5.3	217
201	11078	11128	50	2月17日	沈辰融	5.3	265
202	9772	9778	6	2月17日	張至行	5.3	32
203	4038	4066	28	2月17日	林建廷	5.3	148
204	3537	3538	1	2月17日	陳進國	5.3	5
205	17023	17056	33	2月17日	范整銓	5.3	175
206	1590	1603	13	2月17日	王滄揚	5.3	69
合計			218				1155
公共 區域	5202	5373	102	12月29日	ALL	5.3	541
	12人平均每人支付						45
	5373	5785	261	2月17日	ALL	5.3	1383
	11人平均每人支付						125
電熱 水器	17535	17873	338	12月29日	ALL	5.3	1792
	12人平均每人支付						150
	17873	18688	815	2月17日	ALL	5.3	4320
	11人平均每人支付						392
	備註：104翁建清109/12/29已結清						
※每兩個月抄表乙次，平均用電每度5.3元。							

110年4月

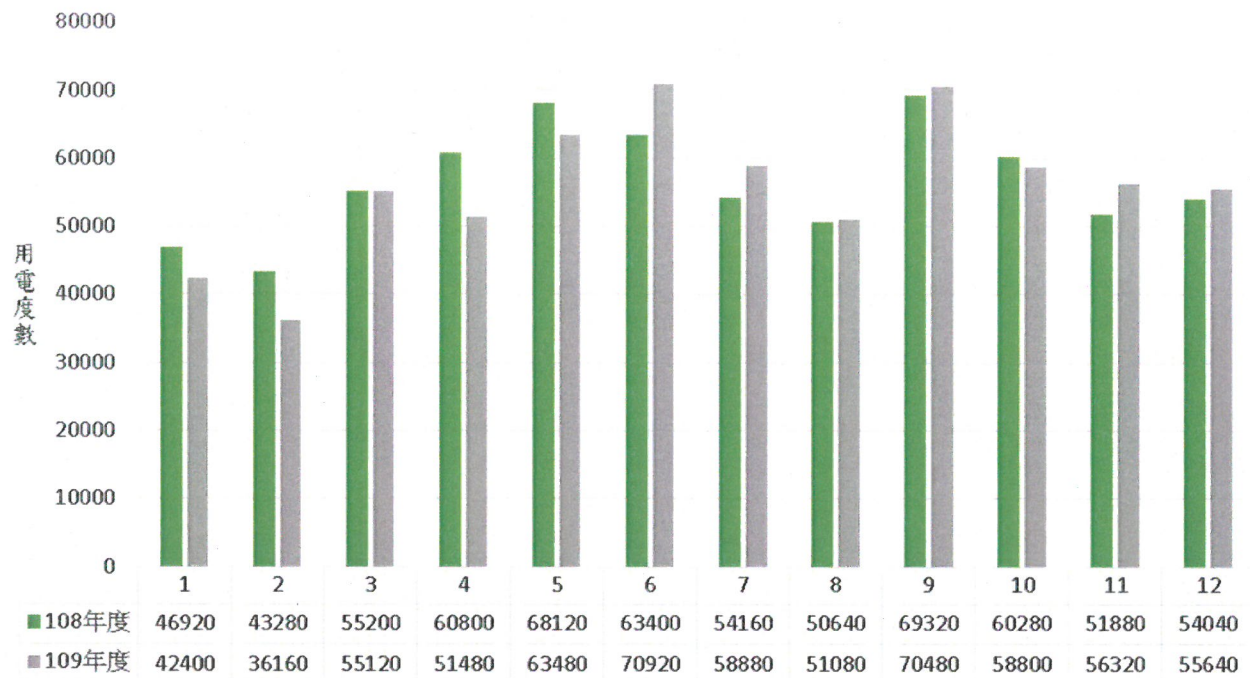
編號	上次度數	本次度數	使用度數	抄表日	使用者	單 價	總 價
101	3743	3756	13	4月12日	施孟聰	5.3	69
102	682	683	1	4月12日	林勳耀	5.3	5
103	3550	3558	8	4月12日	張哲維	5.3	42
104	8159	8159		4月12日		5.3	
105	2368	2369	1	4月12日	涂玉霞	5.3	5
106	4030	4048	18	4月12日	謝承育	5.3	95
201	11128	11165	37	4月12日	沈辰融	5.3	196
202	9778	9786	8	4月12日	張至行	5.3	42
203	4066	4079	13	4月12日	林建廷	5.3	69
204	3538	3539	1	4月12日	陳進國	5.3	5
205	17056	17071	15	4月12日	范整銓	5.3	80
206	1603	1615	12	4月12日	王滄揚	5.3	64
合計			127				672
公共 區域	5785	6196	284	4月12日	ALL	5.3	1505
	11人平均每人支付						136
電熱 水器	18688	19610	922	12月29日	ALL	5.3	4886
	11人平均每人支付						444
	備註：						
※每兩個月抄表乙次，平均用電每度5.3元。							

附件二

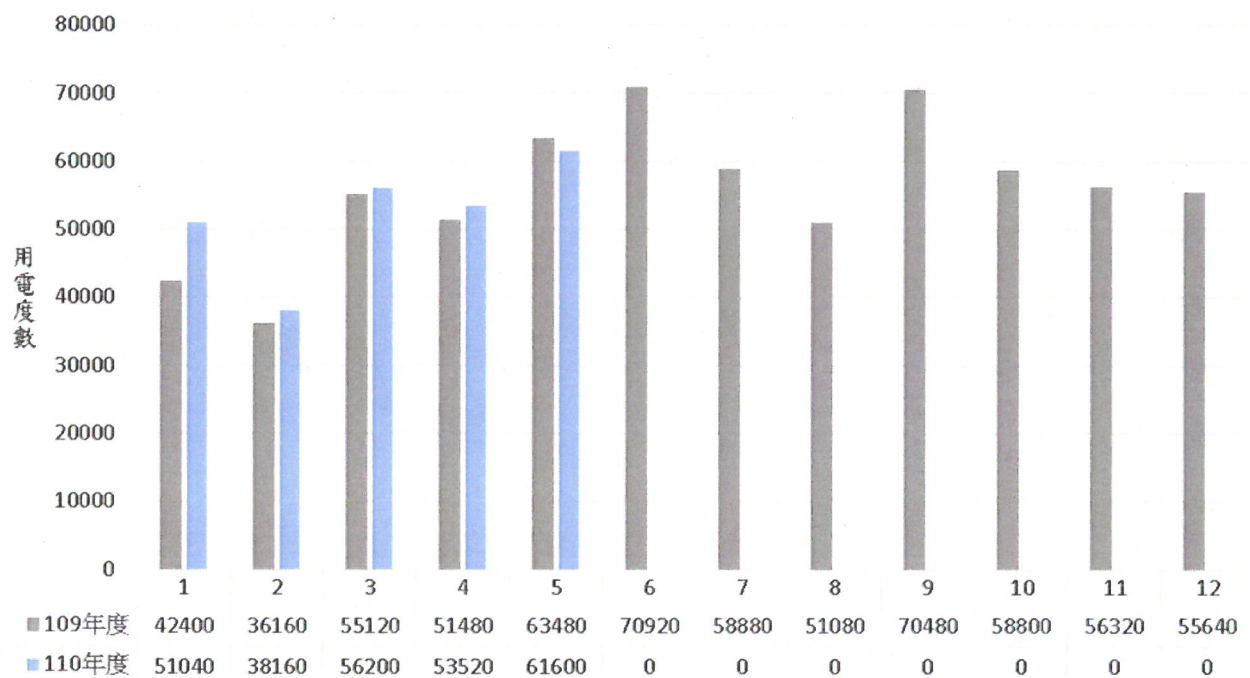
本校 104~110 年全校電力曲線圖：



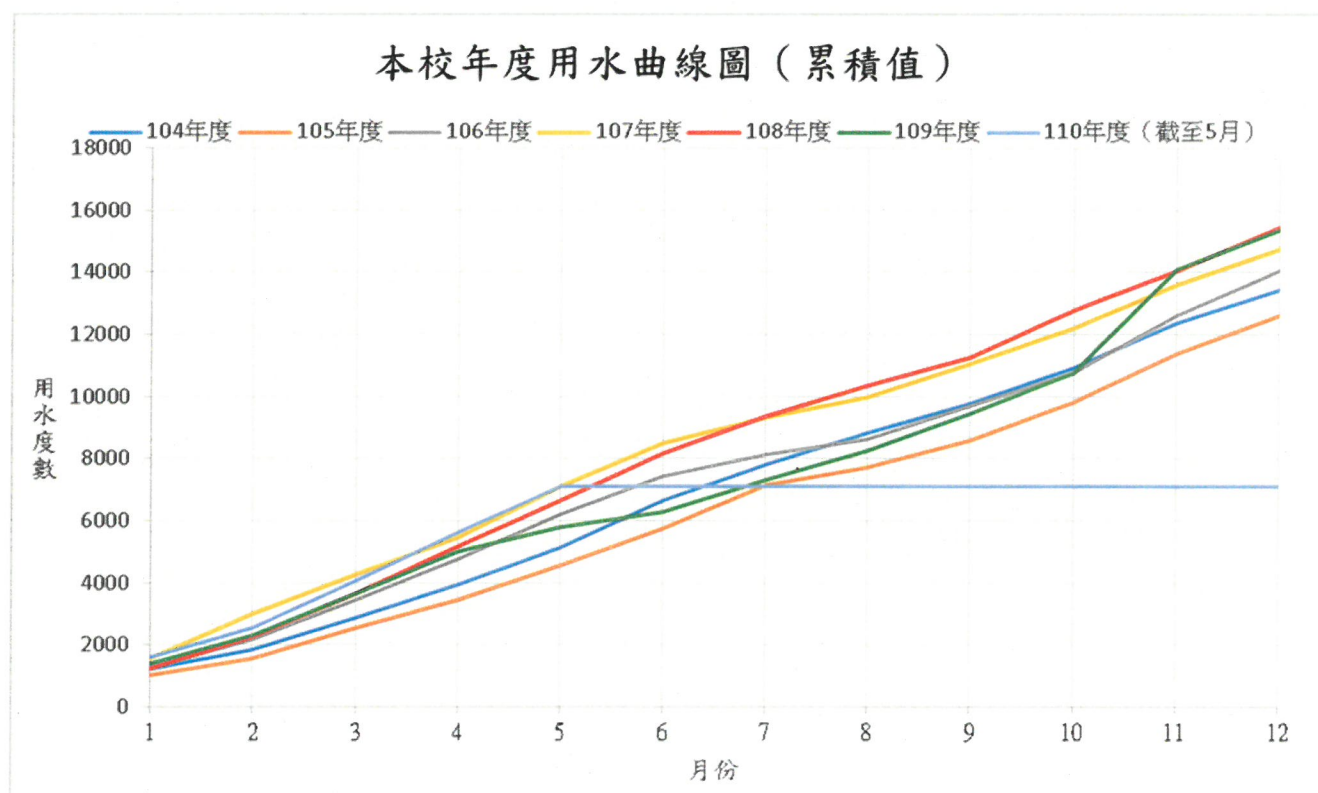
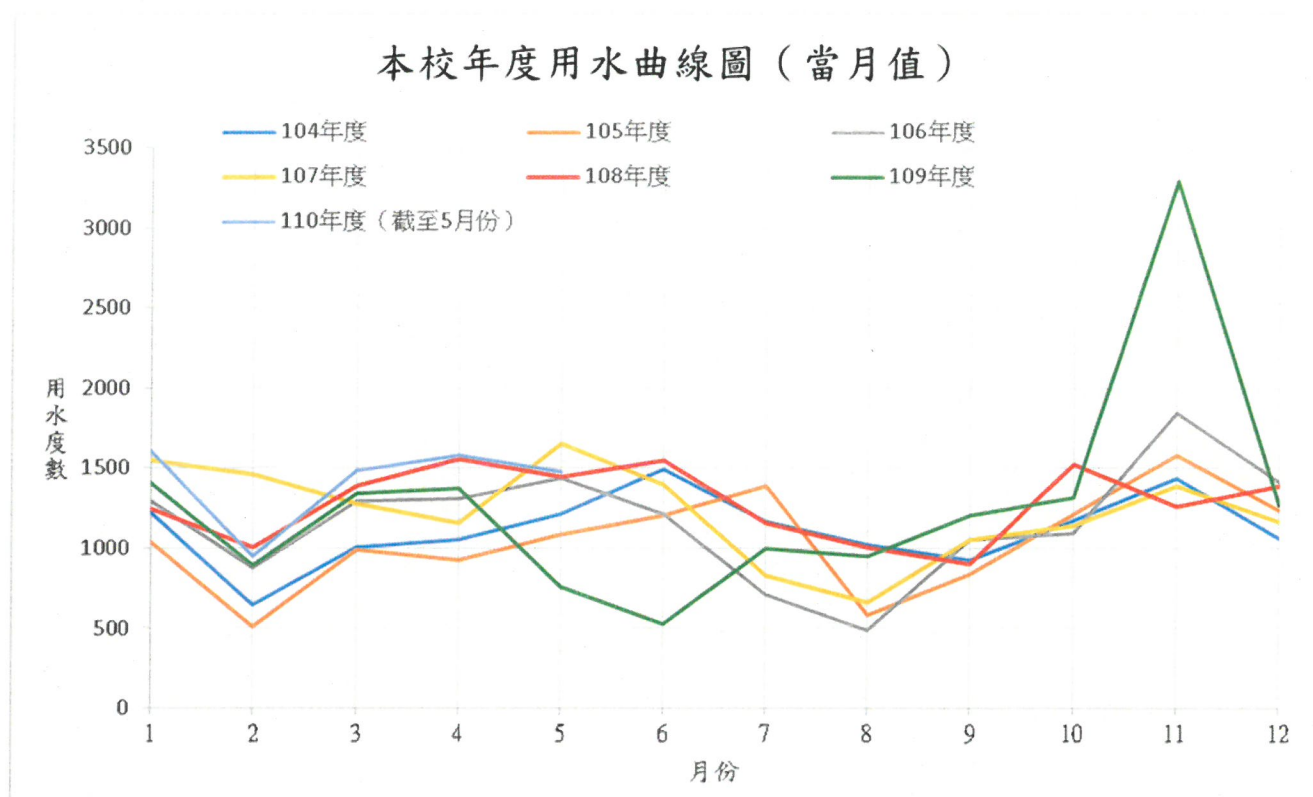
108、109年度用電比較



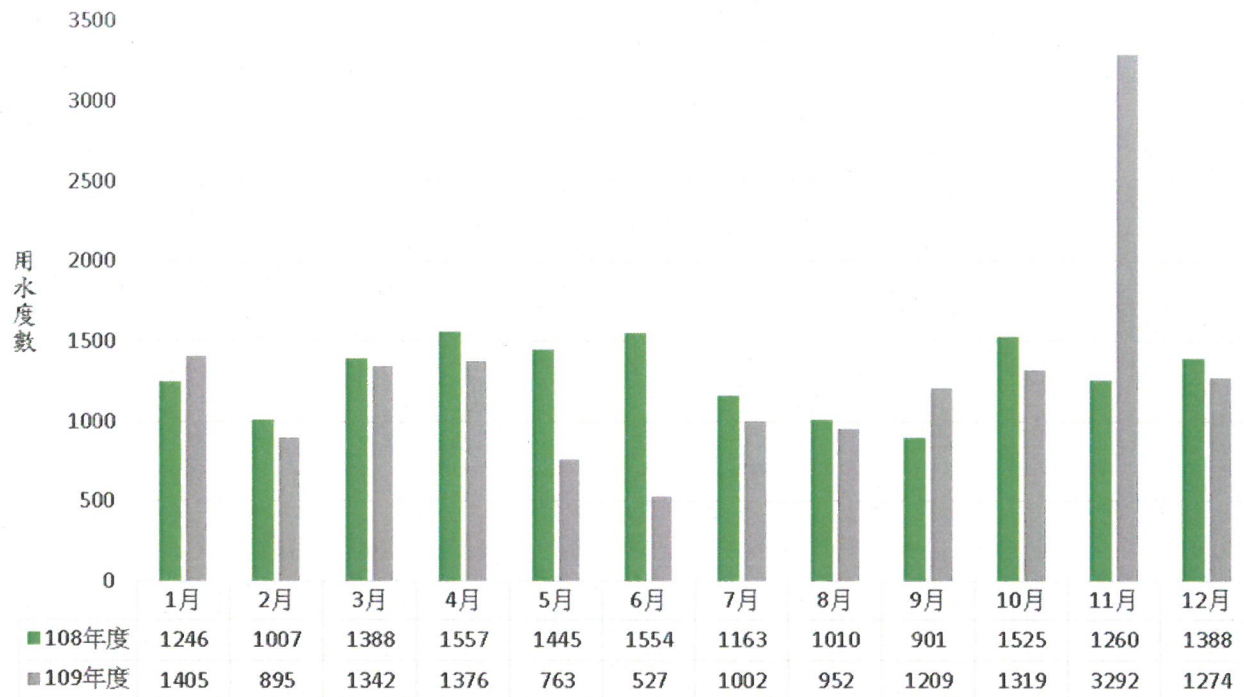
109、110年度用電比較



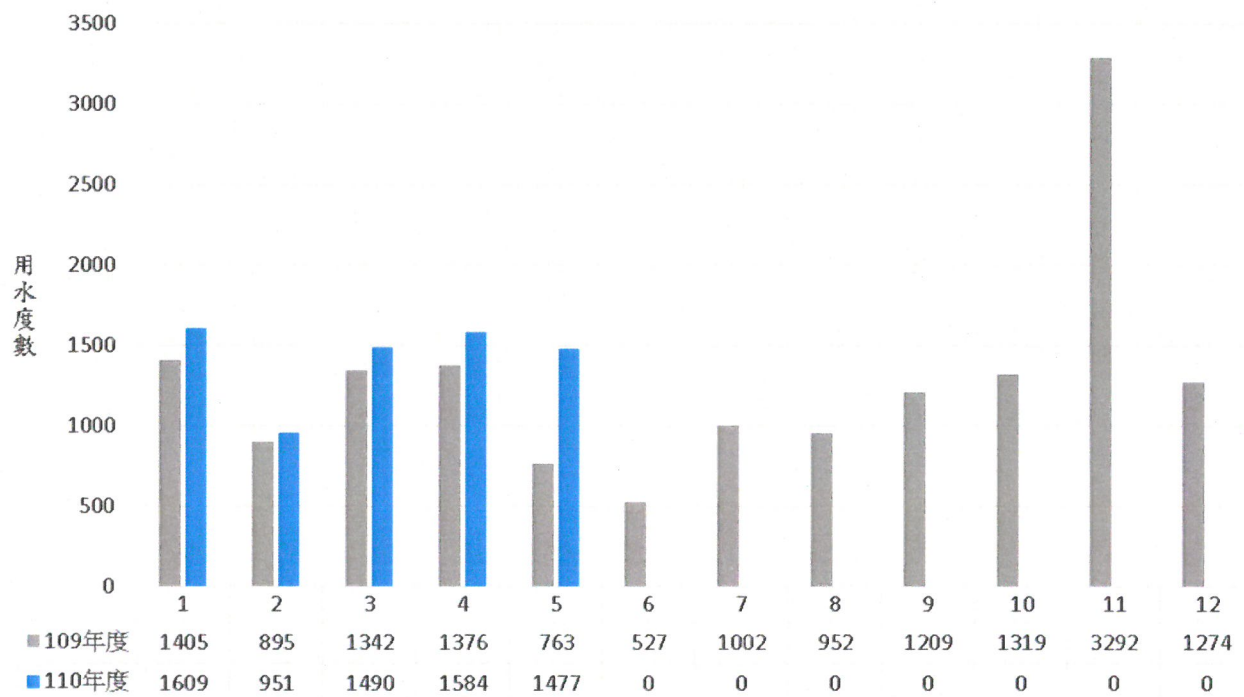
本校 104~110 年全校用水曲線圖：



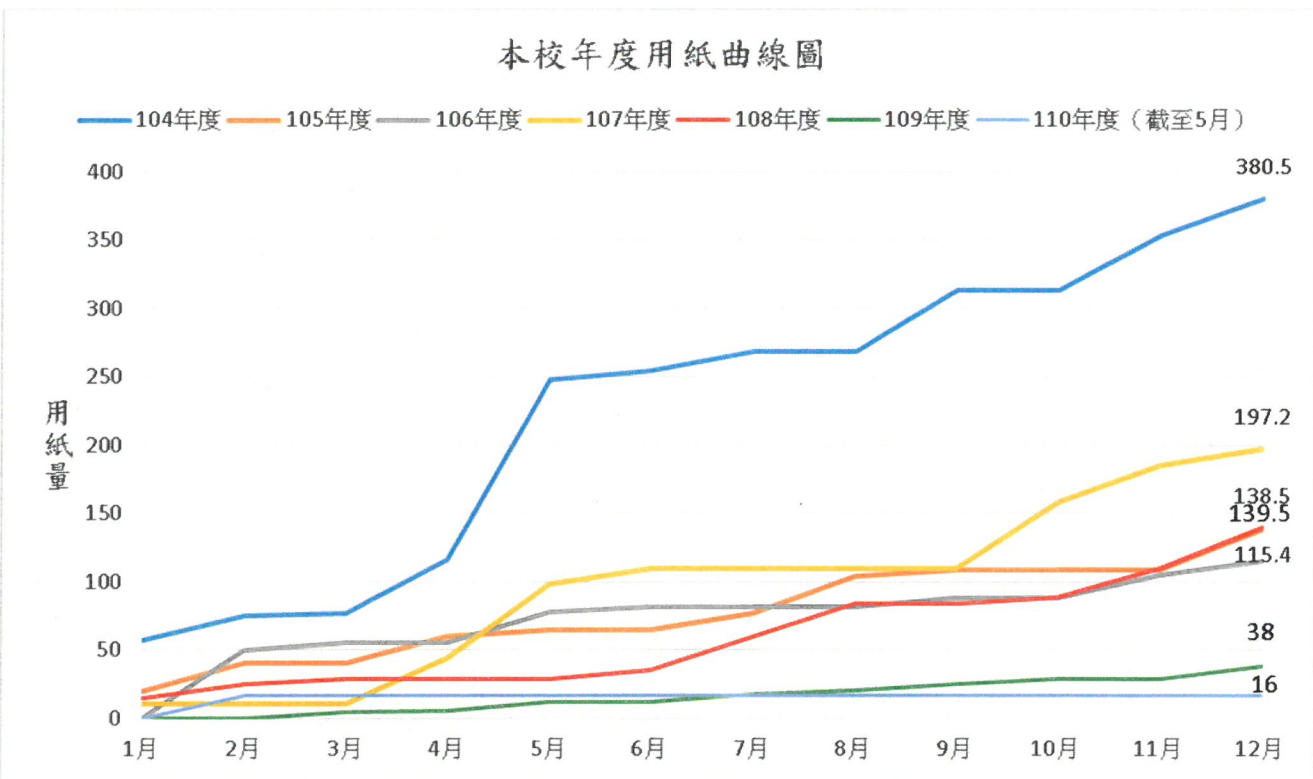
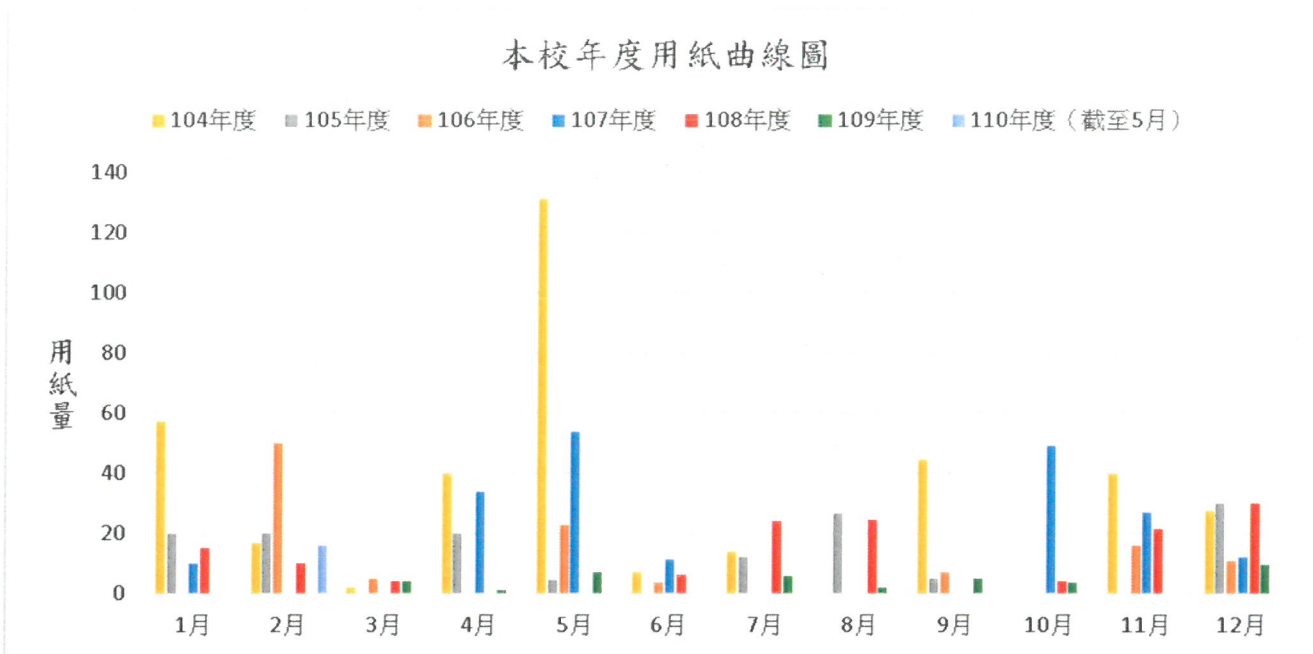
108、109年度用水比較



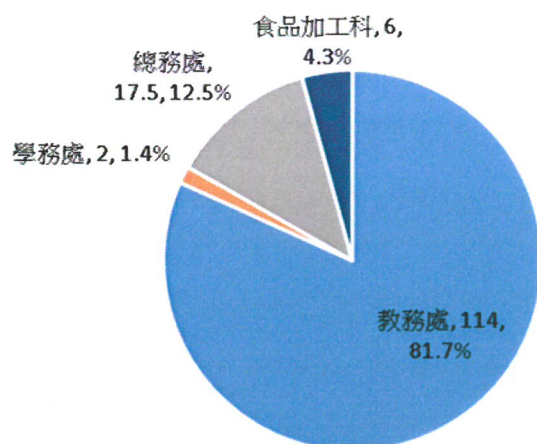
109、110年度用水比較



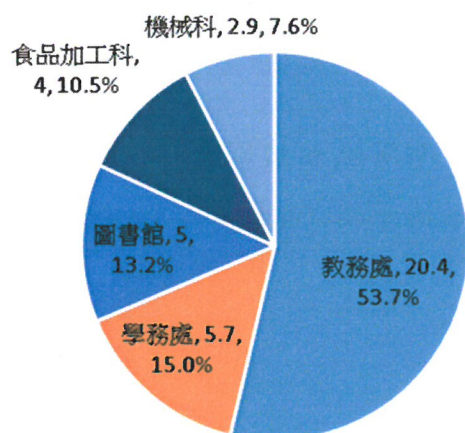
本校 104~110 年全校用紙曲線圖：



108年度科處室用紙比例

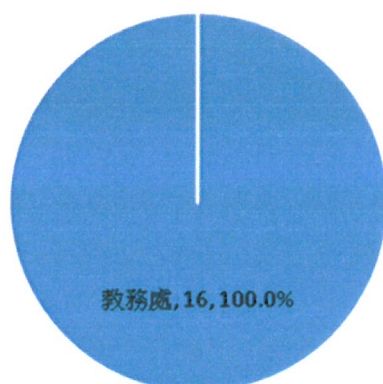


109年度科處室用紙比例



110年度科處室用紙比例（截至5月）

110年度科處室用紙比例（截至5月）



附件三

國立大湖高級農工職業學校
政府機關及學校用電效率管理計畫責任區域負責人及管理人名單

編號	責 任 區	業 務	負 責 人 委 員 兼 任	管 理 人 (由各負責人 指 派)
1	校 長 室	其屬相關業務場所管 理及人員宣導	秘 書邱德基	邱德基秘書
2	教 務 處	其屬相關業務場所管 理及人員宣導	教務主任林哲弘	郭 宣 育
3	教務處教室區	其屬相關業務場所管 理及人員宣導	教務主任林哲弘	郭 宣 育
4	學 務 處	其屬相關業務場所管 理及人員宣導	學務主任林明錚	蔡銘峯組長
5	學 務 處 活 動 中 心	其屬相關業務場所管 理及人員宣導	學務主任林明錚	陳建德組長
6	學務處司令台	其屬相關業務場所管 理及人員宣導	學務主任林明錚	邱垂杰組長
7	實 習 處	其屬相關業務場所管 理及人員宣導	實習主任陳得康	鄧 之 穎
8	蠶 教 館	其屬相關業務場所管 理及人員宣導	圖書館主任林啟鵬	謝 雨 潔
9	輔 導 處	輔導處、其屬相關業 務場所及人員宣導	輔導主任張至行	柯 聖 萱 師
10	人 事 室	人事室、其屬相關業 務場所及人員宣導	人事主任詹益宏	林 怡 如
11	主 計 室	主計室、其屬相關業 務場所及人員宣導	主計主任陳惠芬	涂 玉 霞
12	教 官 室	教官室、其屬相關業 務場所及人員宣導	主任教官楊文興	丘智傑組長
13	員 生 社	員生社、其屬相關業 務場所及人員宣導	理事主席林啟鵬	劉哲甫主任
14	學 生 宿 舍	學生宿舍、其屬相關 業務場所及人員宣導	主任教官楊文興	陳 永 忠

總務處 責任區

編號	責 任 區	業 務	負 責 人 委 員 兼 任	管 理 人 (由各負責人指派)
1	總務處辦公室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	總務主任劉哲甫	劉 哲 甫 主 任
2	行政大樓 6 樓會議室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	總務主任劉哲甫	劉 美 惠
3	綜合大樓 5 樓會議室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	總務主任劉哲甫	劉 美 惠

圖書館 責任區

編號	責 任 區	業 務	負 責 人 委 員 兼 任	管 理 人 (由各負責人指派)
1	圖書館一樓	其屬相關業務場所管理及人員宣導	圖書館主任林啟鵬	謝 雨 潔
2	圖書館二樓	其屬相關業務場所管理及人員宣導	圖書館主任林啟鵬	施 博 元
3	圖書館三樓	其屬相關業務場所管理及人員宣導	圖書館主任林啟鵬	林 啟 鵬 主 任

食品加工科 責任區

編號	責 任 區	業 務	負 責 人 委 員 兼 任	管 理 人 (由各負責人指派)
1	食化及分析實驗室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	食品加工科主任溫俊卿	翁 建 清 師
2	烘焙教室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	食品加工科主任溫俊卿	黎 采 玟 師
3	舊工廠(綜合)	其屬相關業務場所管理及人員宣導	食品加工科主任溫俊卿	謝 妮 鴛 師
4	樓下新工廠	其屬相關業務場所管理及人員宣導	食品加工科主任溫俊卿	謝 岱 燕 師
5	微生物教室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	食品加工科主任溫俊卿	張 惠 茶 師
6	辦公室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	食品加工科主任溫俊卿	溫 俊 卿 師
7	包裝室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	楊 文 貴	楊 文 貴
8	視聽教室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	食品加工科主任溫俊卿	楊 文 貴

園藝科 責任區

編號	責任區	業務	負責人 兼 委員	管 理 人 (由各負責人指派)
1	園藝科辦公室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	園藝科主任鄭雅凌	鄭雅凌師
2	進修研究室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	園藝科主任鄭雅凌	柯虹如
3	組織培養室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	園藝科主任鄭雅凌	林慈玉師
4	環控溫室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	園藝科主任鄭雅凌	陳得康師
5	綜合教室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	園藝科主任鄭雅凌	柯虹如
6	製圖教室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	園藝科主任鄭雅凌	柯虹如
7	多媒體教室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	園藝科主任鄭雅凌	柯虹如
8	園藝實驗室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	園藝科主任鄭雅凌	柯虹如

機械科 責任區

編號	責任區	業務	負責人 兼 委員	管 理 人 (由各負責人指派)
1	工場區 材料實驗室(1F)	其屬相關業務場所管理及人員宣導	機械科主任莫建勳	謝承育
2	工場區 CNC車床工場(1F)	其屬相關業務場所管理及人員宣導	機械科主任莫建勳	沈辰融師
3	工場區 一年級實習工廠(1F)	其屬相關業務場所管理及人員宣導	機械科主任莫建勳	范揚志師
4	工場區 廁所(1F)	其屬相關業務場所管理及人員宣導	機械科主任莫建勳	莫建勳師
5	工場區 小儲藏室(1F)	其屬相關業務場所管理及人員宣導	機械科主任莫建勳	謝承育
6	工場區 材料實驗室(1F)	其屬相關業務場所管理及人員宣導	機械科主任莫建勳	謝承育
7	工場區 學生工具室(2F)	其屬相關業務場所管理及人員宣導	機械科主任莫建勳	謝承育
8	工場區 創意教室(2F)	其屬相關業務場所管理及人員宣導	機械科主任莫建勳	莫建勳師
9	工場區 鉗工B(2F)	其屬相關業務場所管理及人員宣導	機械科主任莫建勳	林建廷師

室內空間設計科 責任區

編號	責 任 區	業 務	負 責 人 委 員 兼 任	管 理 人 (由各負責人指派)
1	工場區 木工廠一(1~2F)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	室設科主任徐維鴻	林 志 強
2	木工廠二(1~2F)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	室設科主任徐維鴻	林 志 強
3	教學大樓區 科辦公室	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	室設科主任徐維鴻	林 志 強
4	素描教室 4F	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	室設科主任徐維鴻	謝 育 弘 師
5	設計教室東 4F	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	室設科主任徐維鴻	郭 見 昌 師
6	設計教室西 4F	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	室設科主任徐維鴻	郭 見 昌 師
7	製圖教室東 3F	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	室設科主任徐維鴻	林 明 錚 師
8	製圖教室西 3F	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	室設科主任徐維鴻	郭 見 昌 師
9	設計教室東 3F	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	室設科主任徐維鴻	林 志 強
10	設計教室西 3F	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	室設科主任徐維鴻	徐 維 鴻 師
11	電腦教室 2F	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	室設科主任徐維鴻	林 志 強

10	工場區 鉗工 A(2F)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	林建廷師
11	工場區 電焊工場(2F)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	沈辰融師
12	機械科大樓 二年級工場(B1)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	范揚志師
13	機械科大樓 洗車區(B1)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	沈辰融師
14	機械科大樓 儲油室(B1)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	謝承育
15	機械科大樓 科辦公室(1F)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	莫建勳師
16	機械科大樓 科辦公室旁廁所(1F)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	莫建勳師
17	機械科大樓 製圖教室(1F)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	沈辰融師
18	機械科大樓 CNC 工廠(1F)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	莫建勳師
19	機械科大樓 氣油壓教室(2F)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	沈辰融師
20	機械科大樓 綜合教室(2F)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	沈辰融師
21	機械科大樓 頂樓	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	謝承育
22	綜合大樓 電腦繪圖教室(2F)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	沈辰融師

電機科 責任區

編號	責任區	業務	負責人 兼 委員	管理人 (由各負責人指派)
1	電機科 A 棟及 C 棟大樓及其週圍	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	電機科主任許錫銘	盧秋田
2	電機科 B 棟大樓 及其週圍(含辦 公室)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	電機科主任許錫銘	傅傳輯