

國立虎尾科技大學 校園能資源管理系統建置工程

系統教育訓練

監造單位：正誼工程顧問有限公司
承包廠商：研宇科技工程有限公司



研宇科技工程有限公司 Yan-Yu Technology Co., Ltd.

大

1

工程建置概要

2

系統介面功能說明

3

系統 Q & A

綱



工程建置概要

- 電力需量監測及用電資料收集系統。
- 小型冷氣節能管理控制。
- 隨課供電智慧節電系統。



系統介面功能說明



【系統安裝網址】

1 輸入網址

<http://nfu-ap.yanyu.com.tw/AppUpdate/iCAS/>

iCAS

名稱: iCAS

版本: 0.0.9.51

發行者:

需要下列必要條件:

- Microsoft .NET Framework 4.6

這些元件，您可以立即啟動應用程

2 按下安裝

安裝

3 點選其他資訊

Windows 已保護您的電腦

Microsoft Defender SmartScreen 已防止某個無法辨識的應用程式啟動。執行此應用程式可能會讓您的電腦暴露在風險中。

其他資訊

不要執行

Windows 已保護您的電腦

Microsoft Defender SmartScreen 已防止某個無法辨識的應用程式啟動。執行此應用程式可能會讓您的電腦暴露在風險中。

應用程式: SMAC.exe

發行者: 不明的發行者

4 點選仍要執行

仍要執行

不要執行

輸入系統安裝網址後出現此畫面，直接點選安裝即可一鍵安裝完成，部分較舊電腦需另安裝微軟的內建軟體.net framework4.6.1

【首頁】



系統登入

系統結束

依照權限登入，可依需求切換功能選單

國立虎尾科技大學



研宇科技工程有限公司 Yan-Yu Technology Co., Ltd.

【人員登入與管理】

- 系統操作須先執行登入動作依
- 登入層級而有不同權限
- 只限系統管理員等級，才有新
- 增使用者的權限
- 若是校方人員請選擇AD登入職員帳號密碼即可



frmMultiLogin

AD

帳號

密碼

登入 取消

下拉式選單能選擇
AD:教職員帳號密碼
System:一般登入

frmMultiLogin

System

帳號 AD

密碼 System

登入 取消

【人員登入與管理】

依不同權限可單獨勾選開放之項目，或依系統既設功能代入權限

2017-04-19 14:33:30
登入人員: 系統管理
系統IP: 5730

新增 修改 刪除 儲存 取消

使用者代碼: Ed
使用者名稱: 張熙熙
行動電話: 0933-568-001 群組: 管理者
電子郵件: ed.chang@yanyu.com.tw

使用者代碼	使用者名稱	群組	行動電話	電子郵件
Ed	張熙熙	管理者	0933-568-001	ed.chang@yanyu.com.tw
Ryan	陳建男	管理者	0935-502-635	ryan.chen@yanyu.com.tw
SEAN	許耀升	管理者	0978-105-733	sean.hsu@yanyu.com.tw
Walter	施正雄	管理者	0932-317-880	shihc1205@gmail.com
Yanyu	研宇科技	管理者	0935331545	kelvin.hsu@yanyu.com.tw

螢幕列印
返回主選單

2017-04-19 14:35:35
登入人員: 系統管理
系統IP: 5730

新增 修改 刪除 儲存 取消

群組名稱: 管理者
群組描述: 管理者

群組名稱	群組說明
管理者	管理者
工程師	工程師

權限

- ☒ 進入門禁管制系統
- ☒ 進入空氣品質系統
- ☒ 進入計算電表系統
- ☒ 進入智慧停車系統
- ☒ 進入設備通訊
- ☒ 進入消防系統
- ☒ 進入電力節能系統
- ☒ 進入車庫頁面
- ☒ 進入冰機頁面
- ☒ 進入報表系統
- ☒ 進入系統警報
- ☒ 進入安全監控系統
- ☒ 進入人員管理
- ☒ 進入水資源系統

螢幕列印
返回主選單



【電力節能選單-電能首頁】

第一教學區總盤

目前需量 **1214** kW
平均需量 **1213.4** kW
需量百分 **72.3** %

第二教學區總盤

目前需量 **854.3** kW
平均需量 **857.6** kW
需量百分 **70.9** %

第三教學區總盤

目前需量 **260** kW
平均需量 **262.3** kW
需量百分 **52.5** %

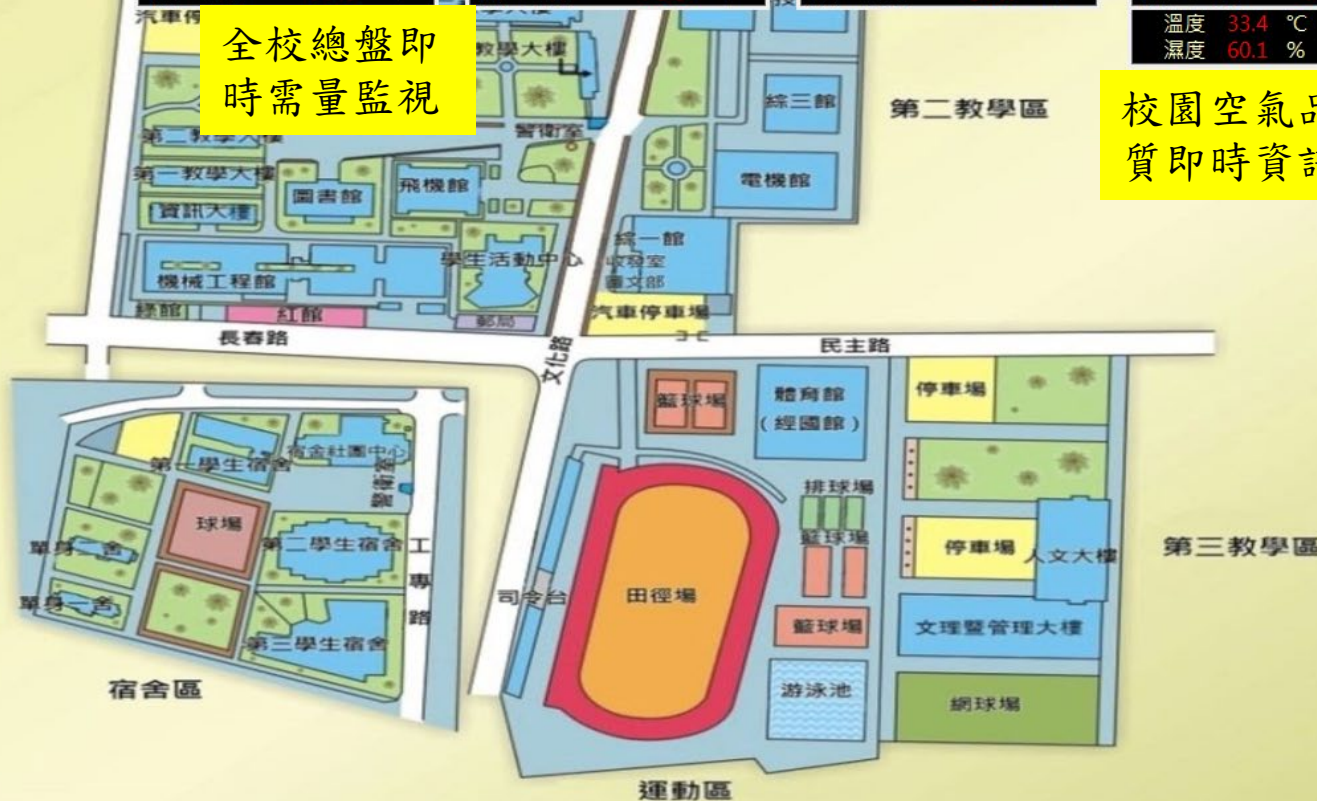
宿舍區總盤

目前需量 **101.6** kW
平均需量 **103.4** kW
需量百分 **17.5** %

溫度 **33.4** °C
濕度 **60.1** %

全校總盤即時需量監視

校園空氣品質即時資訊



2022-07-05 11:22:31

登入人員: 許耀升

剩餘時間: 599996秒

電能首頁

電力需量圖

電力單線圖

教室供電狀態

課表系統管理

時間排程管理

用電需量控制

系統功能選單

螢幕列印

返回主選單



研宇科技工程有限公司 Yan-Yu Technology Co., Ltd.



【電力節能選單-電力需量圖】

電號 第一教學區總盤MCB

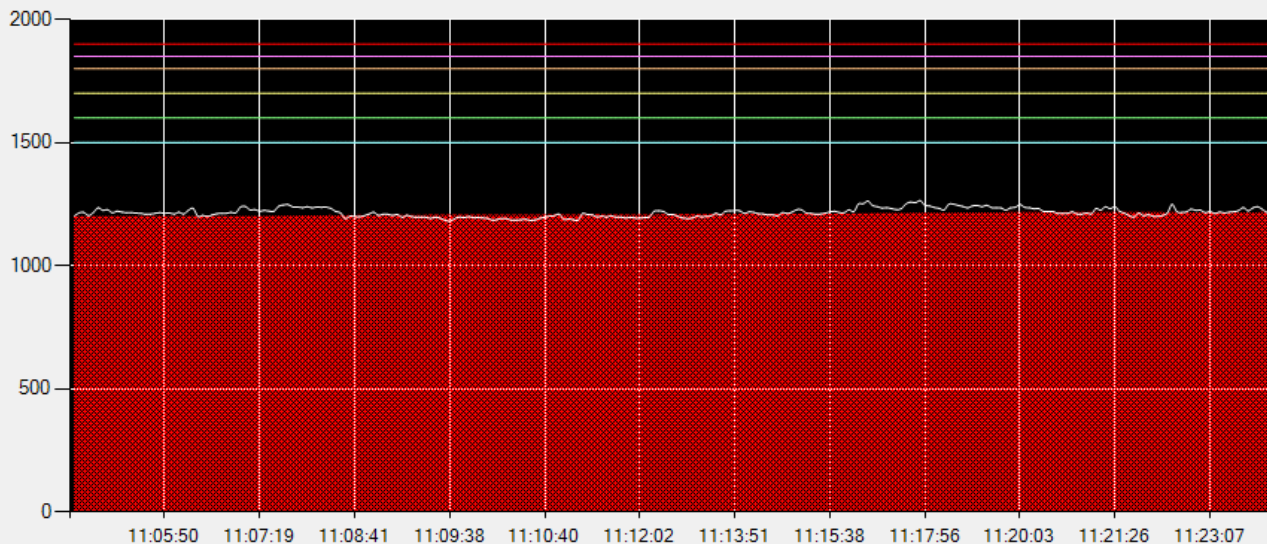
【主迴路】

目前時段	尖峰
契約容量	1678 kW
目前需量	1216 kW
平均需量	1214.7 kW
需量百分	72.47 %

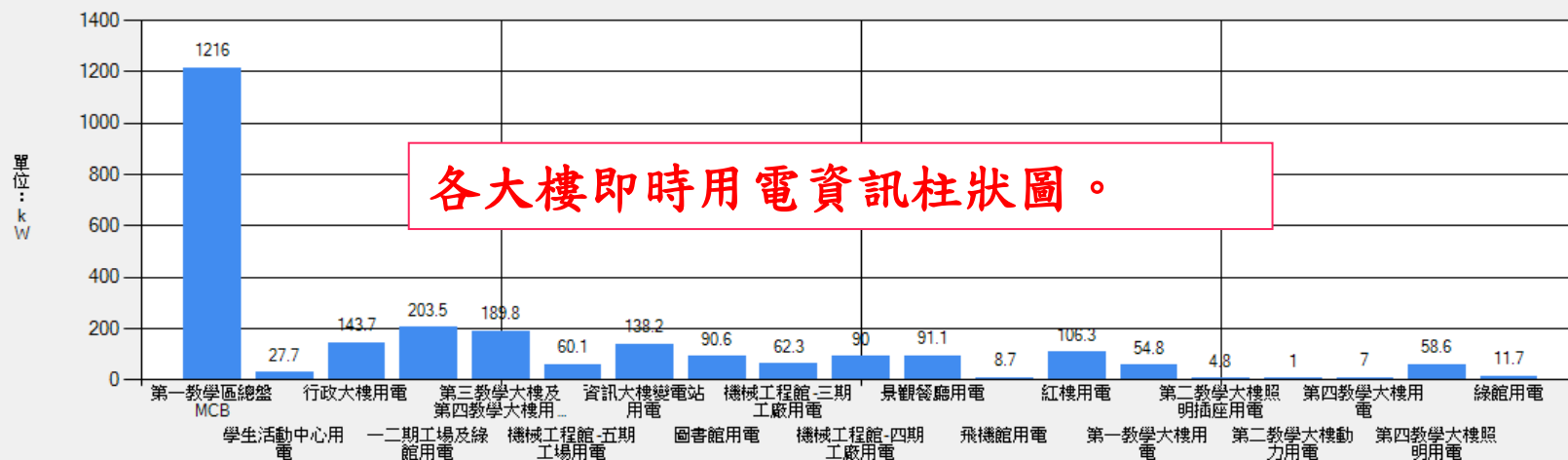
【需量警報】

第六段	1900 kW
第五段	1850 kW
第四段	1800 kW
第三段	1700 kW
第二段	1600 kW
第一段	1500 kW

單位：kW



第一學區



各大樓即時用電資訊柱狀圖。

2022-07-05 11:23:20

登入人員：許耀升

剩餘時間：599997秒

- 電能首頁
- 電力需量圖
- 電力單線圖
- 教室供電狀態
- 課表系統管理
- 時間排程管理
- 用電需量控制

螢幕列印

返回主選單



【電力節能選單-電力單線圖-1】

快速跳頁

第一教學區總變電站1

2022-07-05 11:24:04

登入人員：許耀升

剩餘時間：599998秒

電能首頁

電力需量圖

電力單線圖

教室供電狀態

課表系統管理

時間排程管理

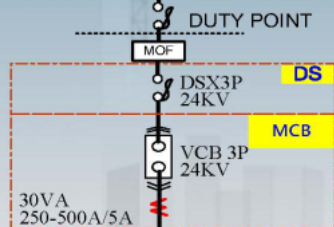
用電需量控制

FROM T.P.C. LINE
Source 3Φ3W 11.4KV

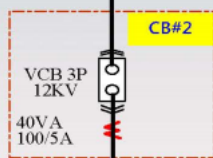
第一教學區總變電站1/3

第一教學區總盤MCB			
連線	R-S相	S-T相	T-R相
電壓(V)	11351	11546	11496
電流(A)	62.6	56	62.9
功率(kW)	1197.4	kVA	1200.8
HZ	59.9	kVar	90
PF	0.997	kWH	2035410
		kVarH	250675

第一教學區總盤(MCB)



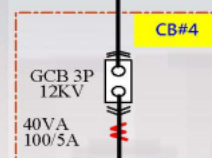
學生活動中心變電站



行政大樓變電站



一二期工場變電站
(綠館)



第三教學大樓變電站
第四教學大樓變電站

學生活動中心用電			
連線	R-S相	S-T相	T-R相
電壓(V)	11347	11539	11504
電流(A)	1.2	1.3	1.8
功率(kW)	28	kVA	28.8
HZ	59.9	kVar	6.8
PF	0.972	kWH	42719
		kVarH	8516

學生活動中心用電

行政大樓用電			
連線	R-S相	S-T相	T-R相
電壓(V)	11392	11567	11522
電流(A)	6.2	7.4	8.4
功率(kW)	143.7	kVA	146.3
HZ	60	kVar	-27.1
PF	-0.983	kWH	160027
		kVarH	108836

行政大樓用電

一二期工場及綠館用電			
連線	R-S相	S-T相	T-R相
電壓(V)	11389	11620	11490
電流(A)	12.6	8.6	11.3
功率(kW)	208.5	kVA	215.6
HZ	59.9	kVar	54.8
PF	0.967	kWH	353092
		kVarH	73193

一二期工場及綠館用電

第三教學大樓及第四教學大樓用電			
連線	R-S相	S-T相	T-R相
電壓(V)	11370	11579	11492
電流(A)	10.5	10	9.6
功率(kW)	189.7	kVA	198.8
HZ	59.9	kVar	-59.5
PF	-0.954	kWH	422091
		kVarH	313585

第三教學大樓及
第四教學大樓用電

螢幕列印

返回主選單



研宇科技工程有限公司 Yan-Yu Technology Co., Ltd.



【電力節能選單-電力單線圖-2】

電表左上方圖案代表通訊狀態，連線代表正常，斷線代表異常

全校總盤			
連線	R-S相	S-T相	T-R相
電壓(V)	22220	22120	22270
電流(A)	105.5	103.1	104.2
功率(kW)	3929.0	kVA	4010.0
HZ	60.000	kVar	810.0
PF	0.979	kWH	67360759
		kVarH	12894634

全校總盤			
連線	R-S相	S-T相	T-R相
電壓	22210	22120	22260
電流	106.1	103.9	104.8
kW	3954.0	kVA	4030.0
HZ	60.000	kVar	810.0
PF	0.979	kWH	67360817
		kVarH	12894646

所有電表數值包含：

三相電壓

三相電流

功率KW(即時用電值)實功率

KVA(視在功率) 總功率

KVar(無效功率) 虛功率

KWH(累積用電度數)

KvarH(無效功率累積度數)

Hz(頻率)

PF(功率因數)





教室隨課供電 控制功能

- 建立教室隨課供電機制，落實『有課供電、無課斷電』
避免教室電力不當浪費。
- 提供課表匯入匯出功能。
課表直接載入於現場PLC內，避免因網路通訊品質影響系統運作。

2022-07-05 11:25:06
登入人員: 許國升
制錶時間: 599979秒

電能首頁
電力需量圖
電力單線圖
教室供電狀態
課表系統管理
時間排程管理
用電需量控制

綜一館

綜二館

綜三館

設備狀態
教室
有課 供電
沒課 斷電
手動開 手動關 依課表 特殊節日

2022-07-05 11:25:06
登入人員: 許國升
制錶時間: 599979秒

電能首頁
電力需量圖
電力單線圖
教室供電狀態
課表系統管理
時間排程管理
用電需量控制

課表資料 特殊節日

新增 修改 刪除 複製 儲存 取消

學期課表

學期代碼 0001
學期代碼 學期課表
啟用日期 2022-02-06
將上課時間寫入PLC

分類 綜一館
教室 BGA0911

修改基本資料
編輯週課表
調課作業
匯入週課表

	05-09 星期一	05-10 星期二	05-11 星期三	05-12 星期四	05-13 星期五	05-14 星期六	05-15 星期日
早自習 00:00 02:15						早自習 06:10 07:15	早自習 06:10 07:15
早自習 07:00 08:15	課	課	課	課	課	早自習 07:00 08:15	早自習 07:00 08:15
第A節 08:00 09:15	課	課	課	課	課	第A節 08:00 09:15	第A節 08:00 09:15
第B節 09:00 10:15	課	課	課	課	課	第B節 09:00 10:15	第B節 09:00 10:15
第C節 10:00 11:15	課	課	課	課	課	第C節 10:00 11:15	第C節 10:00 11:15
第D節 11:00 12:15	課	課	課	課	課	第D節 10:50 12:15	第D節 10:50 12:15
午 休 12:00 13:15	課	課	課	課	課	午 休 12:00 13:15	午 休 12:00 13:15
第E節 12:50 14:15	課	課	課	課	課	第E節 13:00 14:15	第E節 13:00 14:15
第F節 14:00 15:15	課	課	課	課	課	第F節 14:00 15:15	第F節 14:00 15:15
第G節 15:00 16:15	課	課	課	課	課	第G節 15:00 16:15	第G節 15:00 16:15
第H節 16:00 17:15	課	課	課	課	課	第H節 16:00 17:15	第H節 16:00 17:15
晚自習 17:00 18:15						晚自習 17:00 18:15	晚自習 17:00 18:15
第I節 18:00 19:15						第I節 18:00 19:15	第I節 18:00 19:15
第J節 19:00 20:15						第J節 19:00 20:15	第J節 19:00 20:15
第K節 20:00 21:15						第K節 20:00 21:15	第K節 20:00 21:15
第L節 21:00 22:15						第L節 21:00 22:15	第L節 21:00 22:15
備 用 23:00 23:59						備 用 23:00 23:59	備 用 23:00 23:59

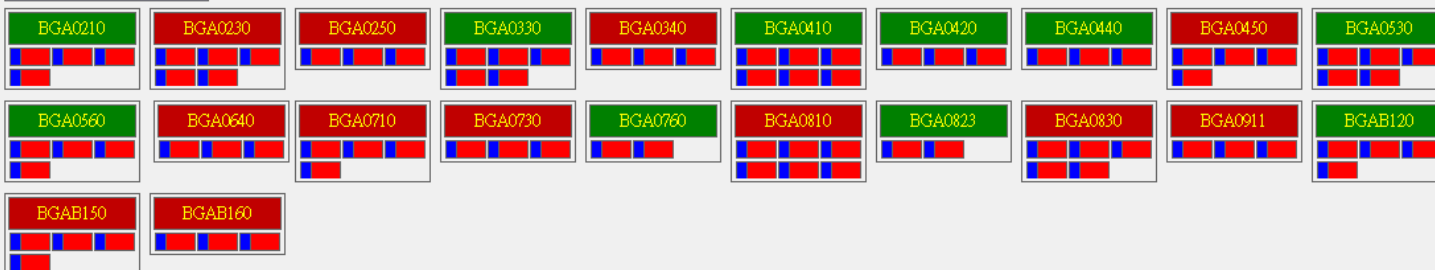
2022年5月
週一 週二 週三 週四 週五 週六 週日
25 26 27 28 29 30 1
2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22
23 24 25 26 27 28 29
30 31 1 2 3 4 5
今天: 2022/5/11



【電力節能選單-教室供電狀態-1】

第三綜合工程館

綜一館



綜二館



綜三館



2022-05-11 14:11:24
登入人員：周嘉鈞
倒數時間：599998秒

- 電能首頁
- 電力需量圖
- 電力單線圖
- 教室供電狀態
- 課表系統管理
- 時間排程管理
- 用電需量控制

- 螢幕列印
- 返回主選單



【電力節能選單-教室供電狀態-2】

點選1.教室送電狀態進入此頁，進入此頁後點選2.下方冷氣狀態即可跳出3.該教室用電狀態設定，即可依需求設定該教室冷氣，操作者可任意選擇設備點選手動送電(斷電)，經確認後即執行手動送(斷)電，或依課表執行則有課時才會供電,無課則斷電。

2022-07-05 11:25:06
登入人員：許耀升
剩餘時間：599979秒

電能首頁

電力需量圖

電力單線圖

教室供電狀態

課表系統管理

時間排程管理

用電需量控制

綜一館

BGA0210 BGA0230 BGA0250 BGA0330 BGA0340 BGA0410 BGA0420 BGA0440 BGA0450 BGA0530

BGA0560 BGA0640 BGA0710 BGA0730 BGA0760 BGA0810 BGA0823 BGA0830 BGA0911 BGA0120

BGA0150 BGA0160

綜二館

BGB0107 BGB0108 BGB0201 BGB0204 BGB0207

BGB0406 BGB0514 BGB0706 BGB0707 BGB0709

綜三館

BGC0205 BGC0305 BGC0601 BGC0614 BGC0701

BGC0801 BGC0804 BGC0905 BGC1001 BGC1003

教室名稱：BGB0207

B-GB-0207冷氣309

依課表執行 手動送電 手動斷電

確認 取消

B-GB-0207冷氣311

依課表執行 手動送電 手動斷電

B-GB-0207冷氣310

依課表執行 手動送電 手動斷電

B-GB-0207冷氣312

依課表執行 手動送電 手動斷電

BGB0403

設備狀態

■ 供電 ■ 斷電 ■ 異常

■ 手動開 ■ 手動關 ■ 依課表 ■ 特殊節日





【電力節能選單-課表系統管理-1】

點選1.課表系統管理進入此頁，此顯示由課務組匯入之所有教室排定之課表，系統會依課表執行『有課供電、無課斷電』功能。
系統操作者可依需求自行更動上課節次及上下課時間，系統會依據使用者設定配合控制教室電源。任何設定更改，系統皆會儲存紀錄備查。

	05-09 星期一	05-10 星期二	05-11 星期三	05-12 星期四	05-13 星期五		05-14 星期六	05-15 星期日
早自習 00:00 02:15						早自習 06:10 07:15		早自習 06:10 07:15
早自習 07:00 08:15	匯	匯				早自習 07:00 08:15		早自習 07:00 08:15
第A節 08:00 09:15	匯	匯	匯	匯	匯	第A節 08:00 09:15		第A節 08:00 09:15
第B節 09:00 10:15		匯	匯	匯	匯	第B節 09:00 10:15		第B節 09:00 10:15
第C節 10:00 11:15		匯	匯	匯	匯	第C節 10:00 11:15		第C節 10:00 11:15
第D節 11:00 12:15		匯	匯			第D節 10:50 12:15		第D節 10:50 12:15
午 休 12:00 13:15	匯	匯	匯			午 休 12:00 13:15		午 休 12:00 13:15
第E節 12:50 14:15	匯	匯				第E節 13:00 14:15		第E節 13:00 14:15
第F節 14:00 15:15	匯				匯	第F節 14:00 15:15		第F節 14:00 15:15
第G節 15:00 16:15					匯	第G節 15:00 16:15		第G節 15:00 16:15
第H節 16:00 17:15					匯	第H節 16:00 17:15		第H節 16:00 17:15
晚自習 17:00 18:15						晚自習 17:00 18:15		晚自習 17:00 18:15
第I節 18:00 19:15						第I節 18:00 19:15		第I節 18:00 19:15
第J節 19:00 20:15						第J節 19:00 20:15		第J節 19:00 20:15
第K節 20:00 21:15						第K節 20:00 21:15		第K節 20:00 21:15
第L節 21:00 22:05						第L節 21:00 22:15		第L節 21:00 22:15
備 用 23:00 23:59						備 用 23:00 23:59		備 用 23:00 23:59

課表資料 | 特殊節日

新增 修改 刪除 複製 儲存 取消

學期課表

學期代碼 0001

學期代碼 學期課表

啟用日期 2022-02-06

將上課時間寫入PLC

分類 綜一館

教室 BGA0340

修改基本資料

編輯週課表

調課作業

匯入週課表

2022-04-11 13:18:14

登入人員: 電管部

剩餘時間: 599999秒

電能首頁

電力需量圖

電力單線圖

1. 教室供電狀態

課表系統管理

時間排程管理

用電需量控制

螢幕列印

返回主選單





	05-09 星期一	05-10 星期二	05-11 星期三	05-12 星期四	05-13 星期五	05-14 星期六	05-15 星期日
早自習 00:00 02:15	有課	空課				早自習 06:10 07:15	早自習 06:10 07:15
早自習 07:00 08:15	匯	匯				早自習 07:00 08:15	早自習 07:00 08:15
第A節 08:00 09:15	匯	匯	匯	匯	匯	第A節 08:00 09:15	第A節 08:00 09:15
第B節 09:00 10:15		匯	匯	匯	匯	第B節 09:00 10:15	第B節
第C節 10:00 11:15		匯	匯	匯	匯	第C節 10:00 11:15	2 選擇設計
第D節 11:00 12:15		匯	匯			第D節 10:50 12:15	第D節 10:50 12:15
午 休 12:00 13:15	匯	匯				午 休 12:00 13:15	午 休 12:00 13:15
第E節 12:50 14:15	匯					第E節 13:00 14:15	第E節 13:00 14:15

點選功能分類

選擇設定日期

4 選擇調課作業

1. 登入權限為允予調課權限者，即可開始設定課表
2. 選擇欲編輯課表之日期
3. 選擇欲編輯課表之建物及教室編號
4. 調課作業為一次性動作，依調動之節次及日期動作，未設定之節次及日期則依固定週課表運作，如欲做整學期課程調動則需選擇編輯週課表設定課表只需

5. 在畫面直接點選

變亮即代表有課狀態

變暗即代表無課狀態

【電力節能選單-課表系統管理-3】

全校
類別
教室

2.

綜合一館
綜合二館
綜合三館

3.

全部
冷氣

4.

開啟
關閉
依課表

5.

	04/24 星期一	04/25 星期二	04/26 星期三	04/27 星期四	04/28 星期五		04/29 星期六		04/30 星期日
早自習 06:10 07:00						早自習 06:10 07:00		早自習 06:10 07:00	
早自習 07:10 08:00						早自習 07:10 08:00		早自習 07:10 08:00	
第01節 08:10 09:00						第01節 08:10 09:00		第01節 08:10 09:00	
第02節 09:10 10:00						第02節 09:10 10:00		第02節 09:10 10:00	
第03節 10:10 11:00						第03節 10:10 11:00		第03節 10:10 11:00	
第04節 11:00 12:00						第04節 11:00 12:00		第04節 11:00 12:00	
午 休 12:10 13:00						午 休 12:10 13:00		午 休 12:10 13:00	
第05節 13:10 14:00						第05節 13:10 14:00		第05節 13:10 14:00	
第06節 14:10 15:00						第06節 14:10 15:00		第06節 14:10 15:00	
第07節 15:10 16:00						第07節 15:10 16:00		第07節 15:10 16:00	
第08節 16:10 17:00						第08節 16:10 17:00		第08節 16:10 17:00	
晚自習 17:10 18:00						晚自習 17:10 18:00		晚自習 17:10 18:00	
第09節 18:10 19:00						第09節 18:10 19:00		第09節 18:10 19:00	
第10節 19:10 20:00						第10節 19:10 20:00		第10節 19:10 20:00	
第11節 20:10 21:00						第11節 20:10 21:00		第11節 20:10 21:00	
第12節 21:10 22:00						第12節 21:10 22:00		第12節 21:10 22:00	
備用 00:00 00:00						備用 00:00 00:00		備用 00:00 00:00	

課表資料

特殊節日

起始日	結束日	狀態

起始日 2017-04-26 結束日 2017-04-26

類 別 全校

名 稱 全校

設 備 全部

備 註

1. 新增 修改 刪除

註：特殊節日採後令壓前令的方式

在此頁面可以設定課表的特殊節日，
例如考試周或暑假等需要將所有教室全開或全關時可方便設定
依順序新增節日，選擇類別、名稱、設備及狀態等即可完成設定

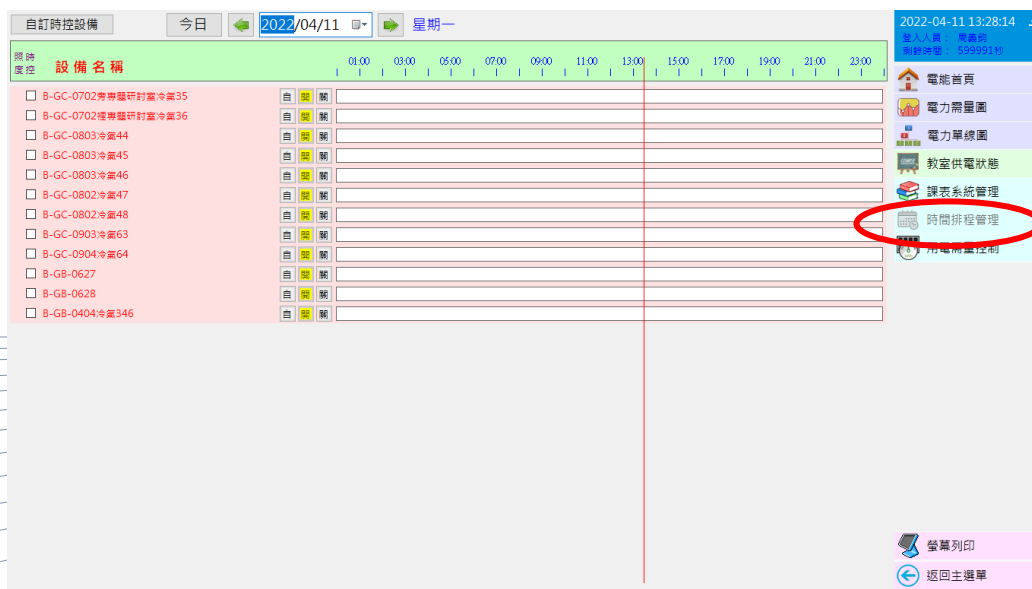
【電力節能選單-課表系統管理-4】

事件分類	課表系統	關鍵字	區間	2022/02/28	~	2022/05/11	查詢
事件類別	事件日期	事件描述					
課表系統	2022-05-05 09:45:31	陳藝王將BGA0810-2022-05-05第B節, 連續1週-調成沒課					
課表系統	2022-05-05 09:47:12	陳藝王將BGA0810-2022-05-05第B節, 連續1週-調成沒課					
課表系統	2022-05-05 09:46:40	陳藝王將BGA0810-2022-05-05第B節, 連續1週-調成沒課					
課表系統	2022-05-05 09:47:34	陳藝王將BGA0810-2022-05-05第B節, 連續1週-調成有課					
課表系統	2022-05-05 09:48:18	陳藝王將BGA0810-2022-05-05第B節, 連續1週-調成沒課					
課表系統	2022-05-05 09:52:26	陳藝王將BGA0810-2022-05-05第B節, 連續1週-清除調課					
課表系統	2022-05-05 09:50:04	陳藝王將BGA0810-2022-05-05第B節, 連續1週-調成沒課					
課表系統	2022-03-22 13:46:45	周義鈞將BG704-2022-03-22第E節, 連續1週-調成有課					
課表系統	2022-04-12 14:23:50	周義鈞修改週課表, 將BG701-第E節-星期二-改成有課					
課表系統	2022-04-12 14:23:52	周義鈞修改週課表, 將BG701-第F節-星期二-改成有課					
課表系統	2022-04-12 14:23:53	周義鈞修改週課表, 將BG701-第G節-星期二-改成有課					
課表系統	2022-04-12 14:23:54	周義鈞修改週課表, 將BG701-第H節-星期二-改成有課					
課表系統	2022-04-12 14:23:55	周義鈞修改週課表, 將BG701-晚自習-星期二-改成有課					
課表系統	2022-04-12 14:23:56	周義鈞修改週課表, 將BG701-第I節-星期二-改成有課					
課表系統	2022-04-12 14:23:56	周義鈞修改週課表, 將BG701-第J節-星期二-改成有課					
課表系統	2022-04-12 14:23:57	周義鈞修改週課表, 將BG701-第K節-星期二-改成有課					
課表系統	2022-04-12 14:23:58	周義鈞修改週課表, 將BG701-第L節-星期二-改成有課					
課表系統	2022-03-22 14:41:07	周義鈞將BG701-2022-03-23第B節, 連續1週-調成有課					
課表系統	2022-03-22 14:41:31	周義鈞將B					
課表系統	2022-04-21 11:49:57	陳藝王將B					
課表系統	2022-04-21 11:50:05	陳藝王將B					
課表系統	2022-04-21 11:50:19	陳藝王將B					
課表系統	2022-04-21 11:50:34	陳藝王將BGC0801-2022-04-21第D節, 連續1週-清除調課					
課表系統	2022-04-25 14:01:42	周義鈞修改週課表, 將BGC0614-午 休-星期一-改成有課					
課表系統	2022-04-25 14:01:43	周義鈞修改週課表, 將BGC0614-第E節-星期一-改成有課					
課表系統	2022-04-25 14:01:44	周義鈞修改週課表, 將BGC0614-第F節-星期一-改成有課					
課表系統	2022-04-25 14:01:45	周義鈞修改週課表, 將BGC0614-第H節-星期一-改成有課					
課表系統	2022-04-25 14:01:47	周義鈞修改週課表, 將BGC0614-第G節-星期一-改成有課					

所有課表系統操作紀錄皆能由歷史事件查詢。

設備使用時間排程控制功能

- 設備排程控制顯示介面採圖形化時間軸模式顯示，力求清楚明瞭並可相互多重比較。
- 單一設備排程控制，每日起停控制設定可提供**5組**時段設定，確保使用之方便性。
- 各設備排程直接載入於現場PLC內，避免因網路通訊品質影響系統運作。



【電力節能選單-時間排程管理1】

1 點選自定時控設備選擇要設定的設備

自訂時控設備 今日 2022/04/11 星期一

設備名稱

- ☐ B-GC-0702旁專磁研討室冷氣35
- ☒ B-GA-0110冷氣86
- ☐ B-GA-0133冷氣89
- ☐ B-GA-0135冷氣91
- ☐ B-GA-0138冷氣92
- ☐ B-GA-0130冷氣94
- ☐ B-GA-0143冷氣96
- ☐ B-GA-0231冷氣109
- ☐ B-GA-0261冷氣110
- ☐ B-GB-0404冷氣346

設定完後點選白色長條處即會出現該設備設定時間之畫面當完成後該設備即會依照設定時間開放或關閉設備。

若多空間時間變更相同時，可將設定一併套用置多時控設備。

2 點選設備時間軸進入設定畫面

3 設定該設備每日起停時間

時間設定 B-GC-0803冷氣45

時控節點

時控節點	開始	結束
00:00	00:00	00:00
00:00	00:00	00:00
00:00	00:00	00:00
00:00	00:00	00:00
00:00	00:00	00:00
00:00	00:00	00:00

日期區間

開始 2022-05-12 結束 2022-05-12

重複於每一週的

☐ 星期一 ☐ 星期二 ☐ 星期三 ☒ 星期四 ☐ 星期五 ☐ 星期六 ☐ 星期日

開始派送 取消派送

6 設定完成點選開始派送

4 設定該設備受控起迄日期區間

5 勾選該受控設備每週套用模式

將上列設定一併套用到下列時控設備

館舍 全部 空間 全部 設備 全部 關鍵字

設備名稱

- ☒ B-GA-0110冷氣86
- ☐ B-GA-0133冷氣89
- ☐ B-GA-0135冷氣91
- ☐ B-GA-0138冷氣92
- ☐ B-GA-0130冷氣94
- ☐ B-GA-0143冷氣96
- ☐ B-GA-0231冷氣109

螢幕列印 返回主選單

【電力節能選單-用電需量控制】

需量控制設定

2022-04-11 13:31:14

登入人員：周義鈞
剩餘時間：599996秒

- 電能首頁
- 電力需量圖
- 電力單線圖
- 教室供電狀態
- 課表系統管理
- 時間排程管理
- 用電需量控制

半尖峰	
迴路	第一教學區總盤MCB
『全校需量』即時值	
1.平均需量	0
2.需量百分比	0
冷氣輪循控制	200 秒

尖峰時段	半尖峰時段	週六半尖峰時段	離峰時段
契約容量 4600 kW	契約容量 4600 kW	契約容量 4600 kW	契約容量 4600 kW
需量控制值	需量控制值	需量控制值	需量控制值
☐ 第六段需量 5500 kW	☒ 第六段需量 5500 kW	☐ 第六段需量 5000 kW	☒ 第六段需量 2500 kW
☐ 第五段需量 5150 kW	☐ 第五段需量 5150 kW	☐ 第五段需量 4800 kW	☐ 第五段需量 2000 kW
☐ 第四段需量 4600 kW	☐ 第四段需量 4600 kW	☐ 第四段需量 4500 kW	☐ 第四段需量 1800 kW
☐ 第三段需量 4000 kW	☒ 第三段需量 4000 kW	☒ 第三段需量 4000 kW	☒ 第三段需量 1500 kW
☐ 第二段需量 3000 kW	☒ 第二段需量 3000 kW	☒ 第二段需量 3000 kW	☒ 第二段需量 1200 kW
☒ 第一段需量 100 kW	☒ 第一段需量 2000 kW	☒ 第一段需量 2000 kW	☒ 第一段需量 1000 kW

需量設備卸載

冷氣卸載區段					
A	B	C	D	E	F
0	0	0	0	0	0
G	綜一館		J	K	L
0	0	0	0	0	0
自訂需量卸載設備					

門位	溫度	需量	『需量控制卸載設定』		控制段	控制類別
☐	☐	☐	☐ B-GA-B150冷氣75	手動卸載	第1段	輪循 B 區
☐	☐	☐	☐ B-GA-B150冷氣77	手動卸載	第1段	輪循 A 區
☐	☐	☐	☐ B-GA-B150冷氣76	手動卸載	第1段	輪循 A 區
☐	☐	☐	☐ B-GA-B150冷氣78	手動卸載	第1段	輪循 A 區

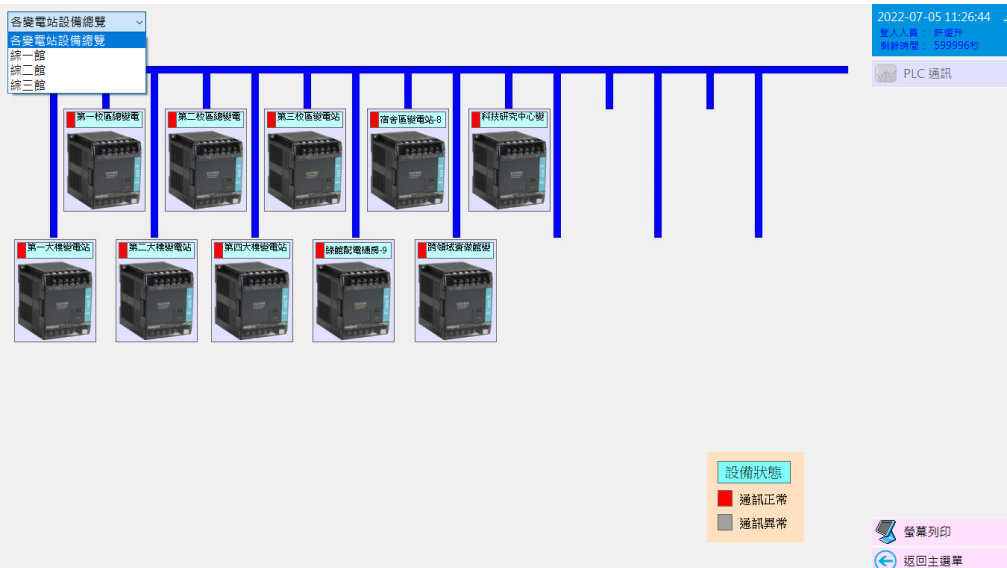
螢幕列印

返回主選單



系統自我檢知及警報功能

- 系統具備即時自我診斷功能，包含整個通訊狀況及設備本體運作情形，讓使用者可清楚掌控所有設備是否正常運，如有異常狀況則以燈號及聲響提醒，並同步列入警報記錄。



事件分類

登入登出

關鍵字

區碼

2016/12/19

~

2016/12/19

查詢

2016-12-19 12:50:39

登入人員：研華科技

聯絡電話：5806

即時警報

歷史事件查詢

警報參數設定

螢幕列印

返回主選單

事件類別	事件日期	事件描述
登入登出	2016-12-19 00:00:44	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 00:01:20	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 00:04:04	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 00:07:15	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 00:09:24	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 00:14:18	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 00:15:37	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 00:16:31	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 00:19:23	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 00:21:19	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 00:22:20	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 00:24:23	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 00:25:57	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 00:27:20	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 00:28:39	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 00:31:11	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 00:32:15	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 00:34:35	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 00:35:16	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 01:56:32	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 02:03:23	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 02:04:00	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 02:08:03	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 02:09:35	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 02:15:07	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 02:16:35	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 02:19:02	Ed張熙熙登入系統！
登入登出	2016-12-19 02:21:00	Ed張熙熙登入系統！

開放式系統資料庫報表功能

- 依使用者需求，提供各項數值。
- 可提供數值報表及曲線圖兩種。
- 曲線圖可任意框選放大及顯示節點數值。

報表代碼 報表名稱

0001	123
0002	456

設定 報表 趨勢圖

報表分類

報表分類	時段
電表	全部
六氣	尖峰
	半尖峰
	週六半尖峰
	離峰

設備名稱

設備名稱	欄位
第一教學區總盤MCB	電壓R(V)
學生活動中心用電	電壓S(V)
行政大樓用電	電壓T(V)
二期工場及綠用電	電流R(A)
第三教學大樓及第四教...	電流S(A)
機械工程師-五期工場用...	電流T(A)
資訊大樓變電站用電	實功率(kW)
圖書館用電	用電度數(kWh)
機械工程師-三期工廠用...	累計電表度數(kWh)
機械工程師-四期工廠用...	視在功率(kVA)
景觀餐廳用電	乏功率(kVAR)
飛機館用電	乏功率(kVARh)
紅樓用電	頻率(Hz)
第一教學大樓用電	功率因數(PF)
第二教學大樓照明插座...	平均需量(kW)
第二教學大樓動力用電	諧波R(V)
第四教學大樓用電	諧波S(V)
第四教學大樓照明用電	諧波T(V)
第二教學區總盤MGCB	諧波R(I)
電機館用電	諧波S(I)
第一綜合館用電	諧波T(I)

報表設定

新增 修改 刪除 儲存 取消

代碼 0002

名稱 456

日報 每1分鐘

月報 平均值 ☐ 計算平均值

年報 平均值 ☐ 計算加總值

日報 月報 年報

日期(起) 2022-07-05

日期(迄) 2022-07-05

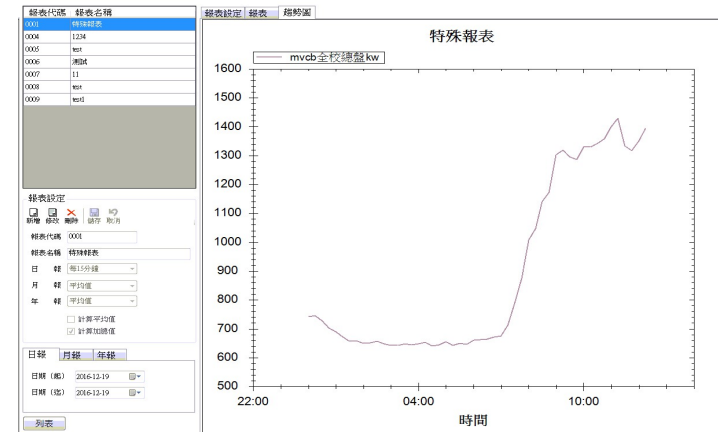
列表

2022-07-05 11:27:16

登入人員: 新耀才

數據來源: 539399秒

自訂報表



報表代碼 報表名稱

0004	1234
0005	test
0006	測試
0007	IT
0008	test
0009	test1

報表設定

新增 修改 刪除 儲存 取消

報表代碼 0001

報表名稱 特殊報表

日 報 每5分鐘

月 報 平均值

年 報 平均值

☐ 計算平均值

☐ 計算加總值

日報 月報 年報

日期(起) 2016-12-19

日期(迄) 2016-12-19

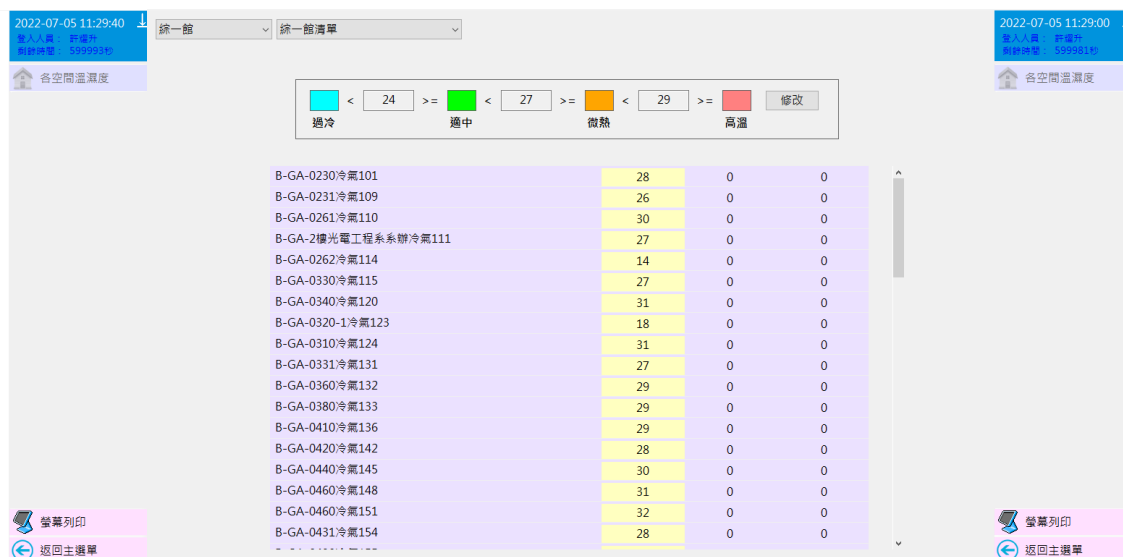
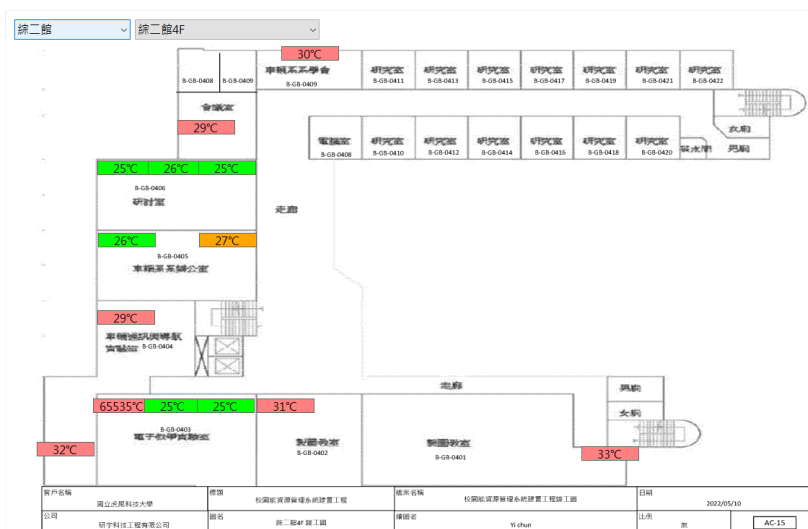
列表

時間	mvcb全校總盤kw
2016-12-19 12:01:00	1362.06
2016-12-19 12:02:00	1365.07
2016-12-19 12:03:00	1343.17
2016-12-19 12:04:00	1343.65
2016-12-19 12:05:00	1333.04
2016-12-19 12:06:00	1333.62
2016-12-19 12:07:00	1333.05
2016-12-19 12:08:00	1350.83
2016-12-19 12:09:00	1342.34
2016-12-19 12:10:00	1331.66
2016-12-19 12:11:00	1332.75
2016-12-19 12:12:00	1351.32
2016-12-19 12:13:00	1380.80
2016-12-19 12:14:00	1380.74
2016-12-19 12:15:00	1393.38
2016-12-19 12:16:00	1378.65
2016-12-19 12:17:00	1372.86
2016-12-19 12:18:00	1402.07
2016-12-19 12:19:00	1384.05
2016-12-19 12:20:00	1391.13
2016-12-19 12:21:00	1400.72
2016-12-19 12:22:00	1411.86
2016-12-19 12:23:00	1402.64
2016-12-19 12:24:00	1418.94
2016-12-19 12:25:00	1394.47
2016-12-19 12:26:00	1380.74
2016-12-19 12:27:00	1402.64
2016-12-19 12:28:00	1388.50
2016-12-19 12:29:00	1409.43
2016-12-19 12:30:00	1414.23

列表

【空氣品質-空間溫度監測】





空間溫度監測功能

謝謝聆聽
敬請指教

