



模組名稱：校園能源管理

版號 2023 年 08 月 14 日版

目錄

第一章 模組簡介	2
一、模組權限說明	2
第二章 校園能源管理 Web 功能介紹	3
一、儀表板	3
(一) 首頁儀表板	3
(二) 依課表開啟授課教室冷氣設定	3
(三) 學校總電表設定	4
二、學校教室管理	5
(一) 學校教室管理	5
(二) 學校平面圖設定	8
三、管理設定	10
(一) 冷氣群組設定	10
(二) IP 區段設定	11
四、排程設定	12
第三章 校園能源管理 App 功能介紹	14
一、管理端畫面	14
(一) 冷氣使用	15
(二) 群組管理	16
(三) 排程管理	18
(四) 用電統計	21
(五) 冷氣地圖	22

第一章 模組簡介

一、模組權限說明

管理權	通常為校長、總務主任、事務組長所使用，其權限最大，所有功能皆可使用。
編輯權	通常為一般教師使用，僅提供該班冷氣開關控制。
停用	登入系統時，看不到此模組名稱並且無法使用此模組。

第二章 校園能源管理 Web 功能介紹

一、儀表板

(一)首頁儀表板



- 冷氣開啟情形：可查看到全校有配對冷氣總場地數，又可看到總場地數目前已開啟/未開啟之各別間數。
- 班級/教室用電排行：可以「日報表」、「週報表」、「月報表」進行查看用電排行。
- 當前學校總用電量：可查看到「全校用電」、「冷氣用電」、「再生發電」之度數以及用電量與發電量佔比。
- 校園需量資訊：可查看到各需量之瓦數。

(二)依課表開啟授課教室冷氣設定

點選 **依課表開啟授課教室冷氣** 設定 的設定文字進入設定介面，在未開啟狀態下

開關按鈕旁之文字顯示未啟動依學校課表開啟冷氣



如需系統自動依據課表開啟授課教室冷氣，則開啟相關設定

依課表開啟授課教室冷氣

※若 依學校課表 設定教室冷氣，系統會於設定之日期區間，自動 將各班上課教室的冷氣進行 啟停動作，設定完成後5~15分鐘生效

☒ 已啟動依學校課表開啟冷氣

早自習 07:00~08:00 ✕ 午餐 12:00~12:40 ✕ 午休 12:41~13:10 ✕ [+ 新增共同開啟時段](#)

< 111年8月30日 星期二 > < 第一節 > ☒ 一年級 二年級 三年級 四年級 五年級 六年級

班級	上課科目	授課教師	上課教室
一年一班			一年一班教室 ✎
一年二班			一年二班教室 ✎
一年三班			一年三班教室 ✎

點擊 [+ 新增共同開啟時段](#) 按鈕，可增加課表之外的冷氣開啟時間。

(三)學校總電表設定

點擊 [學校總電表 設定](#) 設定文字，進入電表設定介面，進行總電表、冷氣總電表、綠能總電表、每度電價費用設定(每度電價預設 2.82 元/度)，設定完成後點下儲存按鈕即完成。



⚡ 總電表

⚡ 冷氣總電表

⚡ 綠能總電表

⚡ 每度電價 元/度(KW)

[儲存](#)

二、學校教室管理

(一)學校教室管理

校園能源管理 儀表板 學校教室管理 排程設定 管理設定 能源教材專區

棟別 大觀樓 群組 所有群組 僅顯示已開啟冷氣教室 進階搜尋

1 建築物設定 2 平面圖設定 3 新增教室 4 群組控制

冷氣狀態：●冷氣 ●除濕 ●送風 ●自動 ●暖氣 ●關機 ●未通電

#	群組	棟別	樓層	教室代號	教室	電表編號	冷氣編號/冷氣狀態	管理人員
1	1樓教室	大觀樓	1樓	129	一年一班	C232-205	1 C232-109 2 C232-110	田育菁
2	1樓教室	大觀樓	1樓	128	一年二班	C232-206	1 C232-111 2 C232-112	林怡函

1 點選 **建築物設定** 新增學校之校舍，以利後續新增教室時，可選擇到棟別資料。

校舍設定

名稱 動作

大觀樓 刪除

建學樓 刪除

擺接樓 刪除

枋橋樓 刪除

2 點選 **新增教室**，進行新增所需開關冷氣之場地。

教室資料

棟別 - 選擇棟別 - 建築物設定 樓層 一樓

教室編號 (最多4碼) 使用單位 班級 專科教室

冷氣 新增冷氣

新增教室 取消

- 棟別：以建築物設定裡有的選項，進行下拉式選擇
- 樓層：選擇目前所欲新增之場地樓層
- 教室編號：輸入所欲新增之教室代號最多四碼

- 使用單位：選擇班級/專科教室，選擇後，系統會呈現下拉式選單供選擇場地(下拉式選單抓取學校班級資料、場地預約資料)

- 冷氣：點選 **新增冷氣**，進行設定該教室所對應之冷氣及電錶。

- 3 新增教室後，即可於列表查看到各場地之相關冷氣資訊。

校園能源管理儀表板學校教室管理排程設定管理設定能源教材專區

棟別大觀樓

群組所有群組

僅顯示已開啟冷氣教室

進階搜尋

建築物設定

平面圖設定

新增教室

群組控制

冷氣狀態：

●冷氣

●除濕

●送風

●自動

●暖氣

●開機

●未通電

#	群組	棟別	樓層	教室代號	教室名稱	電表編號	冷氣編號/冷氣狀態	管理人員	動作
1	1樓教室	大觀樓	1樓	129	一年一班	C232-205	<div>1 C232-109</div> <div>2 C232-110</div>	田育菁	<div>刪除</div> <div>冷氣</div>
2	1樓教室	大觀樓	1樓	128	一年二班	C232-206	<div>1 C232-111</div> <div>2 C232-112</div>	林怡函	<div>刪除</div> <div>冷氣</div>

- 4 點選教室名稱即可修改教室資料。

教室資料

棟別

大觀樓

建築物設定

樓層

一樓

教室編號

129

(最多4碼)

使用單位

☒ 班級
 ☐ 專科教室
 一年一班

冷氣

新增冷氣

1年級105班 (IN10-NT0243-C232-205)

一年一班教室前 (IN23-NT0243-C232-109)

教室前

1年級105班 (IN10-NT0243-C232-205)

一年一班教室後 (IN23-NT0243-C232-110)

教室後

儲存教室

取消

5 點選 **刪除**，即將該列冷氣資訊刪除。

6 點選 **冷氣**，即可進行開關冷氣作業。

調整教室冷氣

一年一班 (129) 共2台冷氣, 0台運轉中

1 IN23-NT0243-C232-109 (一年一班教室前)

☒ 運轉中
 當前溫度 31°C

模式

冷氣

送風

除濕

暖氣

自動

風量

強

中

弱

自動

溫度

-

25°C

+

2 IN23-NT0243-C232-110 (一年一班教室後)

☐ 關機
 當前溫度 32°C

* 送出調整後，您所指定的教室冷氣，將會依您設定的參數進行調整，請謹慎操作。

送出調整

關閉

- 若要開啟冷氣，需先點選 ☐ 關機 按鈕，將冷氣狀態開啟為 ☒ 運轉中。
- 模式：可選擇冷氣、送風、除濕、暖氣、自動。
- 風向：可選擇強、中、弱、自動。
- 溫度：可調節冷氣溫度(送風模式不適用)。



402264 台中市南區忠明南路 758 號 25 樓 電話 04-3707-3909 傳真 04-2260-3729
 客服專線 0800-880-928 統編 96940261 <http://www.schoolsoft.com.tw>

7

(二)學校平面圖設定

在學校教室管理介面，點選

平面圖設定

按鈕，將跳轉至管理設定的學校平面圖設定功能

頁，左方列表呈現學校教室管理介面所設定之教室列表，右方為平面圖區塊



點選

重新上傳平面圖

按鈕，將學校平面圖拖曳至圖檔上傳區塊位置



可調整圖片顯示比例至適當範圍，再按下儲存按鈕，完成平面圖上傳後接續操作教室定位。



待定位

1100810

- 可直接於平面圖上，使用拖曳功能，進行修正定位點。

五年五班 導師

*冷氣1 關閉

*冷氣2 關閉

三、管理設定

(一)冷氣群組設定

可將已新增之場地，進行設定為群組，以利後續透過群組方式，開關冷氣。



點選右上方 **+ 新增群組**，進行新增群組名稱及勾選所需列入該群組之教室。

新增群組

新增群組名稱

考場

2/10

棟別

- 所有棟別 -

樓層

- 選擇樓層

建學樓 105

大觀樓 A103

	群組	棟別	教室編號	樓層	使用單位	開啟人員
<input checked="" type="checkbox"/>	--	建學樓	105	1樓	一年五班	教師黃如伶
<input type="checkbox"/>	--	枋橋樓	109	1樓	一年九班	教師羅婉瑜
<input type="checkbox"/>	--	建學樓	303	3樓	三年三班	教師陳怡佑
<input checked="" type="checkbox"/>	--	大觀樓	A103	1樓	一年三班	教師張婕端
<input type="checkbox"/>	--	建學樓	B501	4樓	五年一班	教師李建興

新增群組

取消

- 可自行輸入群組名稱，最多 10 字(包含中、英文、數字)。
- 若教室場地過多，不易查找，可透過棟別或樓層進行篩選。
- 將所需列入該群組之場地，進行勾選，並點選 **新增群組**，即可完成群組新增。
- 新增完群組後，畫面分為未設定群組教室，以及各群組之資訊。
- 點選鉛筆圖示 即可修改群組名稱

A1F

0/10

✓

✕

1間教室

。
- 若所新增之群組需取消，可點選 **刪除群組**，將該群組內所有資料進行刪除(無法復原)
- 若想在某群組新增教室，點選 **+ 加入教室** 即可重新勾選場地。
- 點選 **>** 可展開群組教室資訊。

(二)IP 區段設定

校園能源管理 | 儀表板 | 學校教室管理 | 排程設定 | 管理設定 | 能源教材專區

學校平面圖設定 | 冷氣群組設定 | **IP區段設定**

☐ 是否啟用IP區段 儲存 新增

#	IP起始網段 ~ IP結束網段	啟用狀態	備註說明
1	0.0.0.0 ~ 0.0.0.0	<input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 停用	all test

若學校需規範在校內 IP 之網路才能開關冷氣，可於此頁面進行新增。

- 點選 **新增**，即可輸入 IP 區段起始及結束區間，並可輸入備註說明。

學校教室管理 | 冷氣群組設定 | 學校總電表設定 | 學校平面圖設定 | **IP區段設定**

☐ 是否啟用IP區段 儲存

#	IP起始網段 ~ IP結束網段	啟用狀態	備註說明
--	ip起始 ~ ip結束	啟用	備註，最多20字

- 新增完後即可於列表中查看到 IP 區段。需點選左上角「是否啟用 IP 區段」並儲存，以利系統進行判斷。

校園能源管理 | 儀表板 | 學校教室管理 | 排程設定 | 管理設定 | 能源教材專區

學校平面圖設定 | 冷氣群組設定 | **IP區段設定**

☒ 是否啟用IP區段 儲存 新增

#	IP起始網段 ~ IP結束網段	啟用狀態	備註說明
1	60.125.14.1 ~ 60.125.14.1	<input checked="" type="radio"/> 啟用 <input type="radio"/> 停用	all test

四、排程設定

以群組方式設定冷氣開/關之排程時間，又分為「單日排程」及「循環排程」。


點選右上角 **+ 新增排程** 按鈕，進行新增排程作業。

單日排程：選擇單日，將所選擇之群組，進行冷氣開/關作業。

循環排程：可選擇固定每周幾、時間及群組對象，進行冷氣開/關作業。

新增完排程後，即可於列表中進行查看。

群組 所有群組 ▾		排程模式 全部 ▾						+ 新增排程	
#	排程名稱	排程時間	排程對象群組	排程模式	設定內容	操作設備	動作		
1	測試	111-08-13 16:30	1樓教室	單日	冷氣調整為：開啟，風量 中，冷氣 27°C	冷氣	編輯 刪除		
2	研習上課	111-08-16 08:00	1樓教室	單日	電表調整為：開啟	電表	編輯 刪除		
3	關閉冷氣	週一、週二、週三、週四、週五 16:00	1樓教室	循環	冷氣調整為：關閉	冷氣	編輯 刪除		

若要修改排程設定，點選  編輯，即可進行修改

若要將已新增之排程取消，可點選  刪除，進行刪除作業(無法復原)。

第三章 校園能源管理 App 功能介紹

一、管理端畫面

可直接於畫面中看到校內用電量，並可點選其他功能選單，進行操作。



(一)冷氣使用

可查看到校內總場地數，並可區分已開啟、未開啟冷氣間數。列表中亦會呈現在 Web 畫面

已新增之場地冷氣狀態，並可進行開/關冷氣。

<

冷氣使用管理

全校總場地數
107間

已開啟
6間

未開啟
101間

大觀樓

- 群組 -

場地名稱

電表

模式溫度

一年一班

自動25°C

自動25°C

>

一年二班

自動25°C

自動25°C

>

一年七班

自動25°C

自動25°C

>

二年一班

自動25°C

自動25°C

>

二年二班

自動24°C

自動24°C

>

二年三班

自動25°C

自動25°C

>

二年七班

冷氣 關

冷氣 關

>

二年八班

冷氣 關

冷氣 關

>

二年九班

冷氣 關

冷氣 關

>

二年十班

冷氣 關

冷氣 關

>

二年十一班

冷氣 關

冷氣 關

>


二年十二班


冷氣 關

冷氣 關

>

點選班級列表或是點選符號「>」，即可進入該班冷氣畫面，進行開/關冷氣。

點選即可進行開啟冷氣作業，並可選擇模式(送風、冷氣、暖氣、除濕、自動)、溫度、風量(低、中、強、自動)。



開啟冷氣後，可查看到平均環境溫度。若要關閉冷氣，點選，即可關閉。



(二) 群組管理

可查看到於 Web 中所建立之群組資訊，並可直接針對群組進行開/關冷氣。若當天有排程資料，也會於群組下面中呈現，並可進行新增排程作業。





- 點選  即可針對該群組內之教室冷氣，全數關閉。
- 點選  即可針對該群組內之教室冷氣，全數開啟，預設開啟模式為「冷氣」，若要調整，


可點選群組列表進入畫面調整。

(三)排程管理

可查看到 Web 中所新增之排程內容，並可編輯、刪除，也可直接透過 App 進行新增排程。



- 點選排程列表中 ，即可將該排程進行刪除。
- 點選 ，即可進入畫面，編輯該排程。

- 或是可直接點選 ，進行新增排程；與 Web 版相同，分為循環排程與單日排程。

循環排程

建立新排程

×

請輸入排程名稱

名稱

請選擇排程時間

頻率 ☒ 循環排程 ☐ 單日排程

頻率 每週

日 ☐ 一 ☐ 二 ☐ 三 ☐ 四 ☐ 五 ☐ 六

時間 16:33

請選擇排程對象

調整冷氣模式

資料新增後不可修改設備欄位

設備 ☒ 電表(排程開啟電表，冷氣由授課教師控制)

☐ 冷氣(排程會自動開啟電表與冷氣)

開關

單日排程

建立新排程

×

請輸入排程名稱

名稱

請選擇排程時間

頻率 ☐ 循環排程 ☒ 單日排程

時間 111-08-13 16:33

請選擇排程對象

調整冷氣模式

資料新增後不可修改設備欄位

設備 ☒ 電表(排程開啟電表，冷氣由授課教師控制)

☐ 冷氣(排程會自動開啟電表與冷氣)

開關

■依課表開啟授課教室冷氣

同 Web 操作介面原理，開啟後系統自動依據課表排課情形，開啟/關閉上課教室冷氣

依課表開啟授課教室冷氣

☒ 已啟動依學校課表開啟冷氣

早自習 07:00~08:00

午餐 12:00~12:40

午休 12:41~13:10

新增共同開啟時段

<

2022年8月31日 星期三

>

<

第一節

>

☒ 一年級
 二年級
 三年級
 四年級
 五年級
 六年級

班級 ▲	上課科目	授課教師	授課教室
一年一班			一年一班教室
一年二班			一年二班教室
一年三班			一年三班教室
一年四班			一年四班教室
一年五班			一年五班教室
一年六班			一年六班教室
一年七班			一年七班教室
一年八班			一年八班教室
一年九班			一年九班教室
一年十班			一年十班教室
一年十一班			一年十一班教室
一年十二班			一年十二班教室

(四)用電統計

與 Web 版「儀表板」功能相同。



- 冷氣開啟情形：可查看到全校有配對冷氣總場地數，又可看到總場地數目前已開啟/未開啟之各別間數。
- 當前學校總用電量：可查看到「全校用電」、「冷氣用電」、「再生發電」之度數以及用電量與發電量佔比。
- 校園需量資訊：可查看到各需量之瓦數。
- 班級/教室用電排行：可以「日報表」、「週報表」、「月報表」進行查看用電排行。

(五)冷氣地圖

可查看到於 Web 中所上傳之學校平面圖，並可看到各班級教室定位點，因地圖畫面較大，需使用觸控移動方式查看地圖。

