

健行科技大學 104 學年度第 1 次節約能源推動小組會議簽到表

日期：中華民國 105 年 6 月 17 日（星期五）13 時 30 分

地點：體育館 118 會議室

主席：洪主任秘書榮木

記錄：陳民諺

出席人員：

委員姓名	簽到欄	委員姓名	簽到欄
洪榮木	洪榮木	王啟秀	
紀岍宇	紀岍宇	李宜致	王慧卿代
張英仲	張英仲	江青瓚	
莊敬弘	莊敬弘	林譽方	林譽方
詹益臨		張嘉強	張嘉強
楊靜汶	楊靜汶	黃同圳	
曾真真		王柏皓	王柏皓
李衍博	李衍博	蕭國隆	蕭國隆
胡金星	胡金星	吳貝庭	吳貝庭



# 健行科技大學 104 學年度第 1 次節約能源推動小組會議紀錄

時間：105 年 06 月 17 日（星期五）13 時 30 分

地點：體育館 118 會議室

出席人員：如簽到表

主持人：洪主任秘書榮木

紀錄：陳民諺

## 壹、主席致詞：

學校節能減碳都有持續在做，校內人員自動關燈、關設備都做得很好，節能減碳也是評鑑中的一項，能持續保持照目標執行。

## 貳、上次會議決議執行情形：

提案	案由	執行情形
一	學生宿舍更改為三段式電價	因熱泵系統故障，待復原後其使用電之情形，評估後再行決定是否更改。
二	學生宿舍契約容量由750KW調整至650KW	因熱泵系統故障，待復原後其使用電之情形，評估後再行決定是否更改。

## 參、工作報告

### 一、本校103年至104年度用電資料如下表：

年度	102	103	104
總電度數	8219946	7918400	7930200
校區	5956941	5805200	5850800
圖書館	535693	501120	510280
學生宿舍	1727312	1612080	1569120

本校104年度用電總度數為7,930,200度，較103年增加11,800度，增加幅度為0.15%，附件一為最新台電電價表與四所學校EUI。

### 二、空調電表插卡管理系統

校區裝設插卡使電表之研究室、實驗室用電度數，紀錄時間為105年

7月1日~106年5月12日，請參閱附件二。

### 三、 節能燈具更換概況

本年度暑假期間，預計將行政大樓一般教室日光燈燈管，更換為LED燈管，預計約3600支燈管。

### 四、 空調系統

(一)全校空調系統陸續汰換新型環保冷氣，環保節省能源。

(二)商學院冰水機系統已更新完成，採用人機介面與自動卸載系統，達到節省人力與電能。

(三)空調時間調整：

#### 1. 行政大樓行政辦公室、教師研究室

空調停機時間10:00、12:00、13:00、15:00、17:00、22:00。

#### 2. 商學院、電資學院空調時間調整：

送風機停機時間：10:00、12:00、14:45、17:45

冰水主機停機時間：11:30~12:30、17:00~18:00，冰水機關閉時間為21:50，關

閉後開啟分離式冷氣系統。

五、 每年一月份須申報「非生產性質行業能源查核網路申報」，查核校區能源使用情況，年底會請各系、各區能源管理人統計設備能源使用狀況，表格如附件三。

### 肆、 提案討論：

無

### 伍、 臨時動議：

各棟空調開關時間，請公告於期末會議上，讓大家知道開關時間。

陸、散會：

附件一

五、高壓及特高壓電力電價

(一)二段式時間電價

單位：元

分 類			高壓供電		特高壓供電			
			夏月 (6月1日至 9月30日)	非夏月 (夏月以外 時間)	夏月 (6月1日至 9月30日)	非夏月 (夏月以外 時間)		
基本 電費	經 常 契 約		每 戶 每 月	223.60	166.90	217.30	160.60	
	非 夏 月 契 約			—	166.90	—	160.60	
	週 六 半 尖 峰 契 約			44.70	33.30	43.40	32.10	
	離 峰 契 約			44.70	33.30	43.40	32.10	
流動 電費	週 一 至 週 五	尖 峰 時 間	每 度	3.13	3.03	3.11	3.00	
		離 峰 時 間		1.35	1.26	1.32	1.21	
	週 六	半 尖 峰 時 間		1.97	1.87	1.95	1.82	
		離 峰 時 間		1.35	1.26	1.32	1.21	
	週 日 及 離 峰 日	離 峰 時 間		全 日	1.35	1.26	1.32	1.21

(二)三段式時間電價

單位：元

分 類				高壓供電		特高壓供電			
				夏月 (6月1日至 9月30日)	非夏月 (夏月以 外時間)	夏月 (6月1日至 9月30日)	非夏月 (夏月以 外時間)		
基本 電費	經 常 契 約			每 戶 每 月	223.60	166.90	217.30	160.60	
	半 尖 峰 契 約				166.90	166.90	160.60	160.60	
	週 六 半 尖 峰 契 約				44.70	33.30	43.40	32.10	
	離 峰 契 約				44.70	33.30	43.40	32.10	
流動 電費 (尖峰時 間固定)	週 一 至 週 五	尖 峰 時 間	夏 月	每 度	4.41	—	4.38	—	
			10:00~12:00 13:00~17:00		—	—	—		
		半 尖 峰 時 間	夏 月		2.76	—	2.74	—	
	07:30~10:00 12:00~13:00 17:00~22:30		—		2.69	—	2.66		
	週 六	離 峰 時 間	00:00~07:30 22:30~24:00		1.26	1.21	1.24	1.18	
			半 尖 峰 時 間		07:30~22:30	1.78	1.71	1.73	1.65
		週 日 及 離 峰 日	離 峰 時 間		全 日		1.26	1.21	1.24
	週 一 至 週 五				尖 峰 時 間	夏 月 (指定30天)	每 度	7.49	—
10:00~12:00 13:00~17:00		—	—	—					
半 尖 峰 時 間		夏 月 (指定30天)	2.76	—	2.74	—			
		07:30~10:00 12:00~13:00 17:00~22:30	—	2.69	—	2.66			
		夏 月 (指定以外日期)	07:30~22:30	—	2.69	—		2.66	
週 六		離 峰 時 間	00:00~07:30 22:30~24:00		1.26	1.21		1.24	1.18
	半 尖 峰 時 間		07:30~22:30	1.78	1.71	1.73	1.65		
	週 日 及 離 峰 日	離 峰 時 間	全 日		1.26	1.21	1.24	1.18	

	健行	龍華	萬能	明新	桃創
--	----	----	----	----	----

103 電度	7918400	8937200	10875539	9796781	4424400
104 電度	7930200	8840400	9194400	11405556	4202000
103 校舍面積	115585	91200	98446	131458	95321
104 校舍面積	115585	91200	98446	154934	95321
103EUI	68.5072	97.99561	110.4721	74.52404	46.4158
104EUI	68.6092	96.93421	93.39536	73.61558	44.0826

# 健行科技大學教室計費系統-教室計費(工程一館)

列印日期 2016年5月12日

2015/7/1 00:00~2016/5/12 23:59

## 教室計費(工程一館)-用電統計

1 / 1

教室名稱	使用度數
101計費電表	1048.29
103計費電表	140.7
104計費電表	4880.56
105計費電表	715.85
106計費電表	3789.95
107計費電表	113.94
202計費電表	1107.19
204計費電表	136.05
208(右)計費電表	714.72
208(左)計費電表	287.56
209計費電表	2343.05
210(右)計費電表	1799.99
210(左)計費電表	1386.46
211計費電表	1412.57
213(內)計費電表	389.2
213(外)計費電表	1432.62
214計費電表	3730.53
215計費電表	1695.98
302(右)計費電表	1915.04
302(左)計費電表	97.92
401計費電表	3252.71
402計費電表	2022.14
403計費電表	1689.18
404計費電表	2475.47
405A計費電表	0
406計費電表	1551.21
409計費電表	490.32
410計費電表	1028.96
412計費電表	2623.45
416計費電表	1505.16
501B計費電表	1301.25
502計費電表	1439.58
503計費電表	1528.94
504計費電表	1393.04
505計費電表	25.34
506計費電表	2528.59
507計費電表	1545.44
508計費電表	2883.35
509計費電表	1554.36
512計費電表	529.95

一般教室

# 健行科技大學教室計費系統-教室計費(商學院)

列印日期 2016年5月12日

2015/7/1 00:00~2016/5/12 23:59

## 教室計費(商學院)-用電統計紀

1 / 1

教室名稱	使用度數
104B計費電表	839.22
104計費電表	998.94
110計費電表	105.09
111計費電表	135
112計費電表	192.86
209計費電表	600.34
210計費電表	240.63
211計費電表	0
212計費電表	99.95
213計費電表	385.97
309計費電表	524.34
310計費電表	32.3
311計費電表	347.85
312計費電表	0
313計費電表	12.16
314計費電表	131.06
315計費電表	105.01
406計費電表	1849.96
407計費電表	1557.25
408計費電表	229.29
409計費電表	331.53
410計費電表	137.09
411計費電表	258.08
501計費電表	1269.79
505A計費電表	354.87
506計費電表	338.55
507計費電表	1582.71
508計費電表	793.47
509計費電表	396.48
510計費電表	616.55
511計費電表	333.64
601A計費電表	1532.6
601B計費電表	547.85
604計費電表	135.74
605計費電表	0
606計費電表	448
607計費電表	127.34
608計費電表	64.13
609計費電表	241.12
610計費電表	92.64
C103計費電表	1175.99
C104A計費電表	904.01
C301計費電表	714.61
C302計費電表	700.01
C303計費電表	1699.32
C304計費電表	963.63
C402計費電表	2672.85
C403計費電表	674.47
C502計費電表	1731.11
C503計費電表	<u>3400.23</u>

推廣電腦教室

### 健行科技大學教室計費系統-教室計費(電資學院)

列印日期 2016年5月12日

2015/7/1 00:00~2016/5/12 23:59

#### 教室計費(電資學院)-用電統計

1 / 1

教室名稱	使用度數
D101	838.2
D102-1	1359.86
D102-2	535.76
D204	165.57
D206研究室	114.69
D206教室	58.68
D307	704.2
D502	154.24
D503A-1	422.71
D503A-2	939.86
D710	66.44
D717-1	305.7
D717-2	4564.87
D728-1	0
D728-2	237.79

機櫃冷氣

### 健行科技大學教室計費系統-教室計費(工程二館)

列印日期 2016年5月12日

2015/7/1 00:00~2016/5/12 23:59

#### 教室計費(工程二館)-用電統計

1 / 1

教室名稱	使用度數
B401-1	833.75
B401-2	912.93
B401儲藏室	0

### 健行科技大學教室計費系統-教室計費(體育館)

列印日期 2016年5月12日

2015/7/1 00:00~2016/5/12 23:59

#### 教室計費(體育館)-用電統計紀

1 / 1

教室名稱	使用度數
118-1	1131.39
118-2	254.09
133	1439.19

照明系統

建築物名稱		行政大樓										
燈具種類	廠牌	燈具規格			燈具電 功率值	製造年 份	現有數 量	設備耗電合 計	運轉時數	設備效率值		
		燈管 型式	容量 規格(註)	安定器 型式	(瓦/具)	民國年	(具)	(瓩)	(小時/年)	設計	實測	單位
日光燈	東亞	T-5	28W*2	電子式安 定器	56	104	339	18.984	2980	0	0	lm/W
	旭光	T-8	40W*3	電子式安 定器	135	90	2608	352.08	2772	0	0	lm/W
省電燈泡 (管)	東亞	螺旋型	23W	電子式安 定器	23	104	28	0.644	990	0	0	lm/W
	飛利浦	螺旋型	27W	電子式安 定器	27	90	1048	28.296	990	0	0	lm/W
複金屬燈		清光型	2000W		2000	90	32	64	150	0	0	lm/W
	其它	清光型	250W	鐵磁式安 定器	250	90	69	17.25	1782	0	0	lm/W
高壓鈉燈		清光型	70W		70	91	20	1.4	4380	0	0	lm/W
		清光型	150W		150	91	15	2.25	4380	0	0	lm/W
高壓水銀		清光型	400W		400	91	48	19.2	180	0	0	lm/W
LED		其它	其它		30	101	12	0.36	4380	0	0	lm/W
	其它	其它	18W	電子式安 定器	18	104	1577	28.386	2400	0	0	lm/W
	其它	其它	18W		36	101	40	1.44	1980	0	0	lm/W
	其它	其它	18W		18	101	150	2.7	8760	0	0	lm/W
	其它	其它	18W		18	102	300	5.4	2920	0	0	lm/W
		其它	9W		18	100	216	3.888	2980	0	0	lm/W
		其它	10W	電子式安 定器	20	104	518	10.36	2980	0	0	lm/W
		其它	18W		18	102	100	1.8	2980	0	0	lm/W
	其它	其它	10W	電子式安 定器	20	104	133	2.66	2980	0	0	lm/W

註：「容量規格」填寫範例，如：20W×4 或 40W×2。



號	頻	設	電	力	回	生	裝	置	(註 1)	電 壓	功 率 值	民 國 年	容 量	單 位	效 率 標 準	(註 3)	功 率 值	馬 力	極 數	額 定 效 率	(台)	(瓩)	容 量	單 位	(小 時/ 年)	源 種 類	設 計	實 測	單 位							
																														(伏 特)	(瓩)	(註 3)	(瓩)	(HP)	(P)	(%)
2. 事務設備系統																																				
4. 給水污水系統																																				
5. 電梯系統																																				
7. 其它系統																																				

註：

1. 「有無變頻控制」、「有無裝設電力回生裝置」僅「5. 電梯系統」為必填。
2. 「馬達」資料（「效率標準」、「功率值」、「馬力」、「極數」、「額定效率」）僅泵浦類、風車類、「5. 電梯系統」為必填。
3. 「效率標準」請依馬達銘牌之額定規格填寫 IE1、IE2、IE3 或 IE4。 4. 鍋爐設備電功率係指鍋爐送風機之額定電功率；鍋爐設備容量請填寫鍋爐之額定蒸發量(公噸/小時)或額定發熱量(仟卡/小時，1 BTU/小時=0.252 仟卡/小時)。