

慈濟科技大學 107 學年度第 1 學期第 1 次節約能源管理會議

會議紀錄

地點：三樓第一會議室

時間：107 年 12 月 14 日

慈濟科技大學

107學年度第1學期第1次校園節約能源管理會簽到單

時間：107年12月14日上午09時00分

地點：第一會議室

主席：羅文瑞校長

記錄：周宜靜同仁

出席人員：

應出席人員	簽名	應出席人員	簽名	應出席人員	簽名
校長		教務長		學務長	齊慶北
總務長	魏品	研究發展處 研發長	打記	人文室主任	謝明華
人事室主任	張智銘	會計室主任	謝素	健康科技管 理學院院長	謝昆亮
圖書館館長	李信	電算中心 主任	謝信春	教師發展暨 教學資源中 心主任	江宏儒
國際暨兩岸 教育資源中 心主任	董偉君代	進修推廣部 主任		全人教育 中心主任	謝嘉福代
護理系主任	陳玉娟	護理學院院長 兼長期照護研 究所所長		醫放系/放 醫所主任兼 所長	洪尚欽
醫務管理系 主任	吳曉新	行銷與流通 管理系主任	林淑如	資訊科技與 管理系主任	林淑如
課務組組長		生活輔導組 組長	謝惠美	課外活動組 組長	
全人教育中 心體育學科 組長	謝嘉福	事務組組長	吳又晴	營繕組組長	劉集賢
能源管理員	呂晉學				

列席人員：

--	--	--	--	--	--

107 學年度第 1 學期第 1 次節約能源管理會議議程

一、時間：中華民國 107 年 12 月 14 日(星期五)上午 09:00

二、地點：三樓第一會議室

三、主席：魏子昆總務長代

四、出席人員：牛江山學務長(高夏子主任代)、魏子昆總務長、林祝君研發長
謝麗華主任、張智銘主任、李長泰主任、游崑慈院長
謝易達館長、謝依蓓主任、李家琦主任(江宛儒小姐代)
朱芳瑩主任(董倬君小姐代)、楊翼風主任(胡凱揚組長代)
陳玉婷主任、洪茂欽主任、藍毓莉主任、林珍如主任
杜信志主任、張金木組長(潘惠美教官代)、胡凱揚組長
吳文清代理組長、彭進興組長、呂晉學先生

五、請假人員：陳清漂教務長、戴國峰組長

六、宣讀上次會議決議事項及執行情形：

105 學年度第 2 學期提案：

(一)提案二：教室電燈、吊扇課表管理方式(使用、管理操作)，提請討論。

決議：緩議。請營繕組針對使用及管理操作提出更多數據及方式後再議。

執行情形：一般教室 34 間電燈、吊扇電源控制系統採用手動計時開關方式處理，於 106 年 09 月 26 日 106 學年度第 1 學期第 1 次校園規劃會議提出提案，已於 106 年 12 月 26 日完工，使用校內經費，工程費用：160,000 元。並於 106 年 12 月 25 日上網公告正式啟用。

(二)提案三：106 學年度節能規劃改善措施如下。

決議：第一項請與管理單位討論日後控制方式，第二項請依進度編列預算執行，第三、四項請營繕組每年編列預算執行。

執行情形：

- 1.圖書館 3F 藏書架節能材料及測試安裝節能控制系統，已於 107 年 04 月 19 日完工，使用校內經費，工程費用：73,300 元。半圓區電燈節能材料及測試安裝節能控制系統，已於 107 年 04 月 19 日完工，使用校內經費，工程費用：33,524 元。全部工程費用：106,824 元。
- 2.全校實驗室教及專業、階梯教室等共 75 間均安裝冷氣電能管理計費系統，已於 107 年 10 月 16 日完工，使用校內經費，工程費用：讀卡機總價 490,131 元，安裝費用 986,094 元，合計 1,476,225 元。
- 3.圖書館、智耕樓、實驗室、校區各辦公室及宿舍 1~3 舍等冷氣濾網清洗保養工程，已於暑假請工讀生進行冷氣出風口濾網清洗保養工程，於 107 年 09 月 14 日完工，使用校內經費，工程費用：57,120 元。
- 4.中央空調冰水泵工程，已於 106 年 11 月 08 日更換冰水.冷卻水泵浦工程及材料等費用 100,738 元、106 年 11 月 25 日空調主機冷卻進水管裝設蝶閥費用 27,500 元、106 年 12 月 20 日控制軟體費用 32,000 元，使用校內經費，工程費用共：160,238 元。

七、工作報告：

慈濟科技大學每人年平均用電資料

地點 年度	宿舍區		校區		學校(宿舍區加校區)		EUI 用電指標	宿舍區教職 員生平均用 電量(度)	校區教職 員生平均用 電量(度)
	用電量(度)	電費(元)	用電量(度)	電費(元)	總電量(度)	總電費(元)			
100年01-12月	2,033,500	6,291,847	2,272,800	\$7,372,192	4,306,300	\$13,664,039	41.86	1,286.21	866.16
101年01-12月	2,030,700	\$5,908,767	2,207,300	\$7,359,126	4,238,000	\$13,267,893	41.19	1,187.54	838.00
102年01-12月	1,940,070	\$6,142,358	2,191,274	\$7,701,354	4,131,344	\$13,843,712	40.16	1,121.43	837.96
103年01-12月	1,925,000	\$6,622,560	2,366,000	\$8,996,712	4,291,000	\$15,619,272	41.71	1,065.30	850.16
104年01-12月	1,972,100	\$6,394,081	2,459,000	\$8,774,761	4,431,100	\$15,168,842	43.07	1,008.75	854.12
105年01-12月	1,994,900	\$5,759,308	2,561,200	\$8,188,141	4,556,100	\$13,947,449	44.29	898.20	850.05
106年01-12月	2,168,500	\$6,314,202	2,543,600	\$8,069,035	4,712,100	\$14,383,237	45.80	829.25	802.40
107年01-12月	2,021,200	\$6,092,329	2,383,200	\$7,742,160	4,404,400	\$13,834,489		817.31	669.81

製表:107.12.11

地點 年度	校區				宿舍				全校總計			
	換算成 KWH =1/1000	每月省 電量度 (*30日)	每年省電量 度(*12月)	每年減少排 放CO2量(kg)	換算成 KWH =1/1000	每月省 電量度 (*30日)	每年省電量 度(*12月)	每年減少排 放CO2量(kg)	換算成 KWH =1/1000	每月省電量 度(*30日)	每年省電量 度(*12月)	每年減少排 放CO2量 (kg)
100年度 節能成效	829.22	24876.48	298517.76	159408.48	20.72	621.54	7458.48	3982.83	849.93	25498.02	305976.24	163391.31
101年度 節能成效	90.70	2721.12	32653.44	17273.67	27.95	838.50	10062.00	5322.80	118.65	3559.62	42715.44	22596.47
102年度 節能成效	257.59	7727.64	92731.68	48127.74	298.53	8955.75	107469.00	55776.41	556.11	16683.39	200200.68	103904.15
103年度 節能成效	40.99	1229.82	14757.83	9131.21	176.16	5284.94	63419.23	32851.16	217.16	6514.75	78177.05	41982.37
104年度 節能成效	87.48	2624.26	31491.13	16532.84	190.59	5717.72	68612.69	36021.66	278.07	8341.98	100103.82	52554.50
105年度 節能成效	105.41	3162.21	37946.52	20111.66	17.29	518.70	6224.40	3298.93	122.70	3680.91	44170.92	23410.59
106年度 節能成效	141.90	4257.09	51085.08	28301.13	166.56	4996.88	59962.50	33219.23	308.47	9253.97	111047.58	61520.36
107年度 節能成效 (1-11月)	123.03	3690.75	44289.00	24536.11	72.23	2166.89	26002.73	14405.51	195.25	5857.64	70291.73	38941.62
總計			603472.44	323422.84			349211.02	184878.53			952683.46	508301.37

ps: 100年CO2減少排放量*0.534(kg) 101年CO2減少排放量*0.529(kg)
 102年CO2減少排放量*0.519(kg) 103年CO2減少排放量*0.518(kg)
 104年CO2減少排放量*0.525(kg) 105年CO2減少排放量*0.530(kg)
 106年CO2減少排放量*0.554(kg)

製表日:107.12.10

八、提案討論：

案由一：107 學年第 2 學期及 108 學年度第 1 學期預計節能規劃改善措施。

說明：

一、圖書館書架區 2F. 4F. 5F 電燈全面安裝感應式照明控制。

二、評估建築物屋頂設太陽能板之可行性。

決議：照案通過。另請營繕組在安裝感應式照明控制，感應靈敏度需進行評估，以免造成借書人員不便。

九、臨時動議：

案由一：請評估考量學校電腦上機費的收費標準是否可重新調整。

提案單位：資訊科技與管理系

提案人：杜信志主任

說明：因學生有繳上機費，與上課時需插付費冷氣卡是否有相衝突，請評估是否把冷氣費含在上機費。

決議：請總務處提供電費數據，供電算中心及會計室討論評估收費標準。

十、主席結論：無。

十一、散會：上午 9:48 分。