

# 國立勤益科技大學 105 年度第 2 次能源管理委員會會議紀錄

時間：105 年 06 月 30 日上午 9 時 10 分

地點：行政大樓 3 樓會議室

主席：李副校長鴻濤

記錄：邱明哲

出席人員：如簽到表

## 壹、主席致詞

各位委員大家好，感謝各位委員參加本次會議，請各位委員針對本校節能議題提供寶貴意見，做為本校節能改善依據。

## 貳、全校能源使用情形

### 一、能源使用情形

(一) 用電情形：本校 105 年至 3 至 5 月份用電量較 104 年度同期增加 3 萬餘度 (+1.26%)，詳細資料如下表：

年 度	總用電量 (度)	與去年同 期比較	超約電費 (元)	電費總額 (元)	與去年同 期比較
104-03 月	533,600	18,585	0	1,886,921	-84,262
104-04 月	901,600	-40,800	0	2,960,611	175,159
104-05 月	974,800	25,600	0	2,971,369	-121,923
小計	2,410,000	3,385	0	7,818,901	-31,026
105-03 月	552,800	19,200	0	1,749,258	-137,663
105-04 月	882,400	-19,200	0	2,628,904	-331,707
105-05 月	1,005,200	30,400	0	2,648,379	-322,990
小計	2,440,400	30,400	0	7,026,541	-792,360

說明：經查青永館游泳池(熱泵系統)105 年 2-4 月用電 81,998 度較去(104)年同期 57,530 度增加 24,467 度。

(二) 用水情形：本校 105 年 3 至 5 月份用水量較 104 年度同期增加 770 度(+7.11%)，詳細資料如下表：

年 度	總用水量 (度)	與去年 同期比較	水費總額 (元)	與去年同 期比較
104-03 月	2,098	-2,256	27,388	27,388
104-04 月	3,957	-1,596	50,905	50,905
104-05 月	4,780	-2,800	61,315	61,315
小計	10,835	-6,652	139,608	139,608
105-03 月	1,925	-173	25,201	-2,187
105-04 月	4,639	682	59,532	8,627
105-05 月	5,041	261	64,617	3,302
小計	11,605	770	149,350	9,742

說明：本校配合經濟部水利署自 104 年 2 月 26 日起至同年 5 月 27 日實施第二階段限水措施，將本校進水閘關閉 23%。

(三) 用油情形：105 年至 3 至 5 月份用油量較 104 年度同期增加 358 公升(+34.33%)，詳細資料如下表：

年 度	總用油量 (公升)	與 去 年 同期比較	油費總額 (元)	與去年同 期比較
104-03 月	262.65	-99.94	6,828	-4,243
104-04 月	257.04	-85.31	6,796	-4,144
104-05 月	524.53	-55.29	14,289	-4,838
小計	1,044.22	-240.54	27,913	-13,225
105-03 月	392.95	130.30	8,854	2,026
105-04 月	421.80	164.76	9,988	3,192
105-05 月	614.95	90.42	15,261	972
小計	1,429.70	385.48	34,103	6,190

說明（事務組）：本校公務車皆依程序奉核定後派遣，所有公務車奉派出勤之里程數皆詳實記載，已符合規定。

(四) 省紙情形：本校 105 年 2 至 4 月份實施電子公文辦理情形如下表：

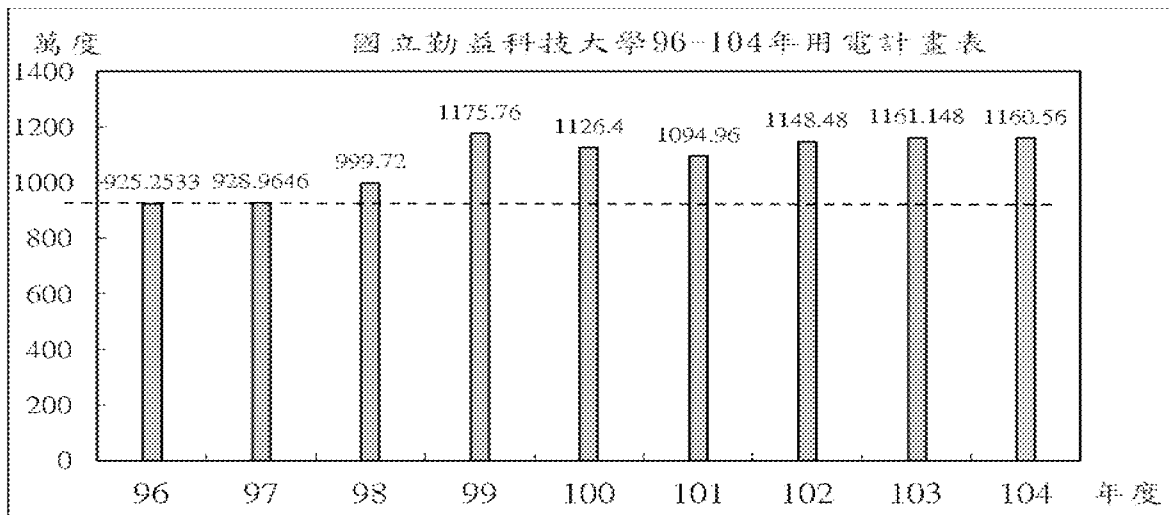
區分	行政院「電子公文節能減紙續階方案」規定比例(%)	本校執行情形(%)
實施公文線上簽核機關比例	70	83.71
實際電子收文佔收文總數比率% (實施公文線上簽核比率%)	45	87.86
實際電子發文佔發文總數比率% (實施公文電子交換比率%)	70	94.96
實施電子化會議比例	無紙化會議室	16
	其他場地	51

(五) 四省專案：

壹、 本校 105 年 1 至 6 月份能源使用情形如下表：

1-6 月	104 年 (度 or 公升)	105 年 (度 or 公升)	差異 (度 or 公升)	差率(%)
用電(度)	5,186,000	5,354,400	168,400	3.25%
用水(度)	26,303	27,058	755	2.87%
用油(公升)	1,529	1,949	420.08	27.47%

貳、 本校 96 至 104 年用電情形統計：



參、本校扣除新增大樓用電與96年基期用電比較表

	96	97	98	99	100	101	102	103	104
全年用電	9,252,533	9,289,646	9,997,200	11,757,600	11,264,000	10,949,600	11,484,800	11,611,480	11,605,600
圖書館用電						2,672,865	2,777,922	2,763,119	2,650,640
學舍用電								1,005,071	1,079,163
年度總用電	9,252,533	9,289,646	9,997,200	11,757,600	11,264,000	8,276,735	8,706,878	7,843,290	7,875,797
與96年比較						-975,798	-545,655	-1,409,243	-1,376,736
節電率						-10.55%	-5.90%	-15.23%	-14.88%

### 參、上次會議執行情形

案 號：1050101

案 由：有關修正本校「落實綠色採購，相關管制措施」案，如說明，提請討論。

決 議：本案緩議，請承辦單位擬訂相關管制辦法，並將本管制措施納入該辦法中，再送本委員會審議。

執行情形：本案適逢行政院環保署正修正綠色採購評核辦法，擬於該辦法修正公布後，本校配合制訂相關管制措施時，將本案納入。

### 肆、提案討論：

案 號：1050201

案 由：有關修正本校「能源管理委員會設置辦法(草案)」案，提請討論。

說 明：

- 一、依據經濟部「政府機關及學校節約能源行動計畫」辦理。
- 二、為延續四省專案計畫之施行，經濟部擬訂「政府機關及學校節約能源行動計畫」持續推動節能減碳政策，以達成節電之目標，其中該計畫部分內容為：「成立節約能源推動小組，並由機關首長或副首長擔任召集人，每半年召開節約能源推動小組會議」。
- 三、另審酌本校現況，相關管制措施均已訂定、執行，審議相關管制法規頻率不高，擬修正本校「能源管理委員會設置辦法(草案)」，將能源管理委員會開會時間由每三個月召開修正為每學期召開乙次，如附件1，以減輕出席

委員負擔。

辦法：本案擬提送能源管理委員會、行政會議審議，簽請校長核定後實施。

議：

- 一、第五條第一項：「對本校擬訂之能源管理政策提出建議」修正為「擬訂全校之能源管理政策」。
- 二、餘照案通過。

**肆、臨時動議：無。**

**伍、主席結論：**

- 一、有關本校青永館游泳池熱泵系統用電量較去（104）年同期增加部分，擬請會後轉知體育室，並於下次會議中提出說明。
- 二、本校去（104）年配合政府政策實施限水措施，將本校進水閥關閉 23%，請承辦單位評估採用關閉進水閥百分比可行性。
- 三、請承辦單位將「落實綠色採購，相關管制措施」於下次會議時提出討論。
- 四、請承辦單位於下次會議時將各大樓用電情形呈現，使各委員充分瞭解本校各大樓用電情形。
- 五、本校許多具節能專長老師在校外擔任相關委員，請承辦單位主動校內老師聯繫，若有相關補助計畫時可積極爭取。
- 六、為避免師生冷氣使用後忘記關閉冷氣機情事，請評估冷氣機加裝斷電開關可行性。
- 七、請承辦單位評估電機系張隆益老師建議學校將各大樓發電機活化，可抑制尖峰負載之可行性。

**陸、散會：10 時 10 分。**

## 國立勤益科技大學能源管理委員會設置辦法修正草案條文對照表

修正條文	現行條文	說明
<p>第一條 依據：            能源管理法、「加強政府機關及學校節約能源措施」、「政府機關及學校『四省專案』計畫」、「電子公文節能減紙續階方案」暨「政府機關及學校節約能源行動計畫」。</p>	<p>第一條 依據：            能源管理法、<u>行政院 95 年 6 月 28 日院臺經字第 0950030746 號函</u>頒「加強政府機關及學校節約能源措施」、<u>經濟部 100 年 6 月 3 日經授能字第 10000073760 號函</u>頒「政府機關及學校『四省專案』計畫」暨<u>行政院中華民國 102 年 5 月 22 日院授研檔(資)字第 1020008153 號函</u>頒「電子公文節能減紙續階方案」。</p>	<p>將法源依據文字簡化並新增「政府機關及學校節約能源行動計畫」法源。</p>
<p>第二條 為落實能源管理，促進能源合理與有效使用，杜絕能源浪費，並將能源管理落實於生活中，特成立能源管理委員會(以下簡稱本委員會)，執行有關能源管理事項。</p>	<p>第二條 為落實能源管理，促進能源合理與有效使用，杜絕能源浪費，並將能源管理落實於生活中，特成立能源管理委員會(以下簡稱本委員會)，執行有關能源管理事項。</p>	<p>未修正。</p>
<p>第三條 本委員會置委員若干人，由下列人員組成之：            一、當然委員：副校長、教務長、學務長、總務長、主計室主任、各學院院長、進修推廣部主任、進修學院主任、電機工程系主任、化工與材料工程系主任、冷凍空調與能源系主任、營繕組組長、事務組組長、文書組組長、環安組組長。            二、推選委員：各學院推選具能源管理教學或研究經驗之教師一名，任期二年，連選得連任。            三、能源管理人員：由總務處指派相關人員參加經濟部「能源管理人員」訓練。</p>	<p>第三條 本委員會置委員若干人，由下列人員組成之：            一、當然委員：副校長、教務長、學務長、總務長、主計室主任、各學院院長、進修推廣部主任、進修學院主任、電機工程系主任、化工與材料工程系主任、冷凍空調與能源系主任、營繕組組長、事務組組長、文書組組長、環安組組長。            二、推選委員：各學院推選具能源管理教學或研究經驗之教師一名，任期二年，連選得連任。            三、能源管理人員：由總務處指派相關人員參加經濟部「能源管理人員」訓練。</p>	<p>未修正。</p>
<p>第四條 本委員會置召集人一人，由副校長兼任。置執行長一人，由總務長兼任。幹事一人由環安組組長兼任。</p>	<p>第四條 本委員會置召集人一人，由副校長兼任。置執行長一人，由總務長兼任。幹事一人由環安組組長兼任。</p>	<p>未修正。</p>

<p>第五條 任務：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>一、擬訂全校之能源管理政策。</li> <li>二、審議全校節約能源目標與工作計畫。</li> <li>三、審議全校節約能源管制措施與方式。</li> <li>四、審議節約能源教育訓練課程。</li> <li>五、其他與節約能源相關事項。</li> </ol>	<p>第五條 任務：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>一、審議全校節約能源目標與工作計畫。</li> <li>二、審議全校節約能源管制措施與方式。</li> <li>三、審議節約能源教育訓練課程。</li> <li>四、其他與節約能源相關事項。</li> </ol>	<p>本校已建置 ISO50001 能源管理系統，該系統規定須有能源管理政策，準此，本校已制訂能源管理政策，惟為使本校能源管理政策訂定更趨嚴謹，擬先提請本委員會審議，再陳請校長核定後，公布實施，爰此，擬修正本委員會任務。</p>
<p>第六條 本委員會每學期開會一次，必要時得召開臨時會議。會議期間得聘請校外專家及校內相關人員列席。本委員會委員為無給職，校外專家得依規定支領出席費。</p>	<p>第六條 本委員會每三個月開會一次，必要時得召開臨時會議。會議期間得聘請校外專家及校內相關人員列席。本委員會委員為無給職，校外專家得依規定支領出席費。</p>	<p>依據「政府機關及學校節約能源行動計畫」，計畫推動重點摘要如下：成立節約能源推動小組，並由機關首長或副首長擔任召集人，每半年召開節約能源推動小組會議。</p>
<p>第七條 本辦法經行政會議通過，簽請校長核定後實施，修正時亦同。</p>	<p>第七條 本辦法經行政會議通過，簽請校長核定後實施，修正時亦同。</p>	<p>未修正。</p>