

國立臺東大學 102 學年度第 1 學期 環境安全衛生教育管制委員會會議紀錄

會議時間：102 年 12 月 23 日(星期一)上午 10 時

會議地點：知本校區行政服務大樓 1 樓學務處會議室

主席：侯副校長松茂(代)

記錄：陳怡靜

主席致詞：略

壹、業務事項決議：

- 一、臺東校區原行政大樓及活動中心地下室常有夜間電燈未關閉之情事，請進修部及資工系等相關使用單位加強管理及宣導學生節約能源之觀念。
- 二、請協調音樂系宣導學生於夜間練完琴後務必將走廊亮燈關掉。
- 三、請學務處轉請警衛人員於夜間巡查包括人文、師範及臺東校區行政大樓等校園建築時協助關閉走廊電燈。
- 四、師範學院大樓公共空間夜間照明過亮及設置手動開關等問題請於 1 個月內改善。另外，停車場夜間 12 點過後請熄燈或亮燈減半，以節能源。
- 五、靜心書院各棟大樓各樓層男女生廁所照明燈管請減半。人文學院 1 樓心動系辦及系學會前走廊照明燈管請減半。知本校區前機車停車場夜間照明請於夜間 12 時即熄燈。
- 六、知本校區戶外球場照明均為大瓦數，時有使用人數不多，卻有多座球座亮燈無人使用情況，請加強管理或商討設置節能控制裝置。
- 七、請生科系確認有 24 小時冷氣運轉需求之實驗室間數，並回報總務處，俾利購買冷氣機時考量空間、噸數及更改管線等事宜。
- 八、請生科系及早規劃新建大樓實驗室廢液及感染性廢棄物等集中貯存之空間。
- 九、請生科系及應科系確認新建大樓需設置耐火、耐酸鹼材料吊櫃之實驗室間數，並予以列冊送交總務處，納入理工學院裝修工程，以增進實驗室安全。
- 十、請學務處輔導學生社團旺旺社復社，與總務處合作共同解決校園流浪狗問題。

貳、提案討論決議

提案一、檢討本校 102 年總用電量較 101 年增加 4.4%案，請審議。

提案單位：總務處環保組

說明：

- 1、102 年兩校區合計用電量為 6,759,333 度(不含 BOT 宿舍)，較 101 年增加 4.4%。扣除圖資大樓尚未驗收點交前之用電量後，102 年全校全年用電量較 101 年實

際增加 2.1%(詳如下表)。

本校近年來全校用電量統計表

單位：度 (Kwh)

	94	95	96	97	98	99	100	101	102
臺東校區	4,800,609	4,913,518	4,890,608	4,251,501	4,200,688	4,198,341	4,236,039	4,318,041	4,310,924
知本校區 (不含 BOT)	-	-	170,301	1,393,483	1,743,424	1,847,623	1,950,525	2,151,119	2,448,409
全校總計	4,800,609	4,913,518	5,060,909	5,644,984	5,944,210	6,046,063	6,186,564	6,469,160	6,759,333
較前一年增減	+16.5%	+2.4%	+3.0%	+11.5%	+5.3%	+1.7%	+2.3%	+4.6%	+4.4%
圖資大樓* (6~12 月)									153,434
較前一年增減 (不含圖資大樓)									+2.1%
BOT 學生宿舍	-	-	425,899	1,178,517	1,304,576	1,367,577	1,396,875	1,264,481	1,404,191

備註：圖資大樓 102 年 6~10 月共用電 153,434 度，電費共 578,569 元，已由承商順裕公司繳交本校。

2、102 年全校全年用電量較 101 年實際增加 2.1%主要原因包括新建大樓陸續完工進行之裝修工作及師範學院於 102 年 8 月搬遷啟用致全校使用樓地板面積增加等。

3、改善措施提議

- (1)夜間照度過亮的地方包括人文學院 1 樓心動系辦外走廊、鏡心書院廁所等，建議燈管拆掉一半，可省電 50%。
- (2) 知本校區前機車棚照明建議亮燈時間至深夜 12 時即可。
- (3) 知本校區戶外球場(籃球場、排球場與網球場)建議設置使用者可開與關的操作介面，用哪座開哪座，避免多座球座照明開啟，無人使用，造成浪費。
- (4)部分空間僅一開關，1 人或少數人時，無法使用局部照明，開關一開整個空間燈全亮，造成浪費。有此情況之空間建議多設開關加以改善。例如人文學院 1 樓圖書分館電腦檢索室。
- (5) 知本校區二期工程包括理工學院、活動中心暨體育館、第二學生宿舍等窗型或分離式冷氣機建議採購能源效率高、品質較佳的品牌，且採購同一品牌產品，助於降低維護成本。如同二期工程各棟大樓電梯均採用五大品牌之同一品牌，品質較佳且有助後續之維護保養

決議：持續加強能源使用管理，包括耗能設施改善、控制系統建置與人員教育宣導等。

提案二、生科系黃祥恩老師國科會專題研究提請同意進行基因重組實驗，請審議。

提案單位：總務處環保組

說明：

- 一、依據國家科學委員會「基因重組實驗守則」及本校「生物實驗安全委員會設置要點」之規定辦理。
- 二、國科會「基因重組實驗守則」規定，所有向國科會申請研究計畫，凡涉及去氧核糖核酸(DNA)及核糖核酸(RNA)重組相關實驗，須隨計畫申請案附送「基因重組實驗申請同意書」。各單位「生物安全委員會」應負責審查、督導及管理基因重組實驗相關安全事宜。「生物實驗安全委員會」審議生物實驗安全之會議記錄，自實驗結束之日起應保存十年，必要時提供國科會等實驗監

督機構參考。

三、本實驗研究重組基因來源為阿拉伯芥(*Arabidopsis thaliana*)，載體為 pBI121 *Agrobacterium*，宿主為番茄。

四、進行本研究實驗所需之最高安全等級：P1(第 1 級)。本研究實驗室之最高安全等級：P1(第 1 級)。

五、本案基因重組實驗申請同意書如後附。

決議：照案通過。

提案三、新建理工學院大樓生科系與應科系實驗室吊櫃建請使用耐火材料，請審議。

提案單位：生科系、總務處環保組

說明：

一、由於經費因素，目前新建理工學院大樓生科系與應科系實驗室新設吊櫃規劃採用合板製作設置。

二、本校生科系曾於 101 年 2 月發生實驗室合板吊櫃腐朽掉落砸毀實驗桌藥瓶，並導致藥品及氣體外洩之工安事件，經媒體報導，教育部並派員前來調查與輔導。

三、因目前新設實驗室之實驗桌均已為耐高溫之防火材料。吊櫃如為合板釘製，除了不耐高溫與無防火效果外，日久後恐承载力亦堪慮。為增進實驗室安全，建議新設實驗室吊櫃採用耐腐朽及耐高溫之防火材質材料製作設置。

決議：照案通過。

提案四、為台東校區榕樹 1 棵移植知本校區彰顯傳承意義案，初步選定 1 棵，請審議。

提案單位：總務處環保組

說明：

一、依據 鈞長指示辦理。

二、經調查，台東校區目前有大型榕樹 22 棵，其中正榕 18 棵，垂葉榕 4 棵。分別位於原事務組後方 2 棵、原行政大樓與綜合大樓間 4 棵、教學大樓與圖書分館間 3 棵、電算中心南邊 6 棵、原防災中心南邊 3 棵、榕園樓北邊 2 棵、忠孝樓學生宿舍前方 1 棵、體操館後方 1 棵。

三、由於榕樹樹根伸展寬廣，有些位於建物邊榕樹緊貼牆角、牆面或排水溝，挖取時會損壞旁邊構造物。有些成排的榕樹，樹根糾纏固結，挖取時會損壞旁邊兩三棵。有些榕樹主幹由許多氣根形成，樹徑過大，無法裁切主幹，移植難度極高。

四、大榕樹移植需動用怪手作業與大型板車搬運。移植過程，根部的挖掘、枝幹的切除、板車動線等會造成周邊構造物或設施之損壞，均需加以修復復原。

五、由於不同棵榕樹之挖掘與運搬條件差異大，移植費用也差異很大，建議先選定預定移植的目標榕樹，以利後續估價等事宜。

六、案經邀請台東專校郭慶德老師、農改場吳課長與環保組人員至臺東校區現場會勘評估，建議選定位於教學大樓前方與圖書分館間靠近圖書分館之一棵。此棵榕樹主幹高大健壯，挖掘時損壞區域較小，運輸動線較好。是否適當，請審議。

決議：再送請校園景觀營造小組會議及行政會議審議。