

國立中正大學
綠色大學推動委員會
101年第一次會議

工作報告

101・05・31

國立中正大學
綠色大學推動委員會
101年第一次會議

學務處工作報告

101・05・31

一、政策宣導及相關措施1

- 100學年度上學期政策宣導：

- 時間：100年12月26日（星期一）12：00

- 地點：活動中心306教室

- 宣導內容：

課外活動組每學期利用社團聯席會議的機會，將本校綠色大學相關政策宣導予與會的所有學生社團幹部，鼓勵學生社團、學生會及系學會等學生團體辦理環保相關活動或將環保議題融入各項服務隊或活動課程規劃之中。



政策宣導剪影

一、政策宣導及相關措施2

已辦理之事項

- 執行方式：

請學生團體在規劃活動時，可將目前政策宣導項目(如：反毒宣導、環境教育等)融入活動，或協助參與校內外單位辦理之相關政策宣導活動。

- 鼓勵措施：

- 學生團體於活動執行完畢後，填寫表單（於課活組網頁下載，請記得附上照片電子檔）繳回課活組後，可於社團評鑑平常成績加分。
- 協助社團辦理相關活動時，借用場地器材、對外發文及部分經費補助之支援，。

二、活動執行概況1

- 活動名稱：港同深受，坪安幸福
- 辦理單位：志工服務社
- 辦理時間：101年1月31日~2月3日
- 辦理地點：嘉義市港坪國小
- 參加對象：港坪國小一到六年級生
- 活動內容：

志工服務社在活動中規劃了「框住你我」課程，教導小朋友收集落葉製成環保相框，環保創作讓小朋友知道垃圾也能成藝術；另外在「探險綠地球」課程中，播放環保影片、有獎徵答教導小學生認知環保觀念，教導小朋友愛護環境與資源回收，讓大家有一個良好的生活環境。

港同深受，坪安幸福 活動剪影



二、活動執行概況2

已辦理之事項

- 活動名稱：南友會冬季返鄉服務營隊-汙染世界的灰太狼
- 辦理單位：中正大學南友會
- 辦理時間：101年2月3日~2月5日
- 辦理地點：台南永康國小
- 參加對象：台南永康國小學生
- 活動內容：
在活動中安排了環境保育的課程，本時段的課程便是要讓學員了解環境教育的重要性，環保是當今社會上的重要議題，如何減少資源的使用及浪費，使地球能永續發展，資源回收不虧是最簡單，也是最常見的做法，透過戲劇與遊戲，讓小朋友從小就了解資源回收的重要性，並教導如何落實環境保育。

南友會冬季返鄉服務營隊-汙染世界的灰太狼 活動剪影



透過戲劇的方式讓小朋友們知道地球面臨了什麼樣的危機



指導小朋友如何正確的垃圾分類



透過遊戲讓小朋友知道各種資源的分類

二、活動執行概況3

- 活動名稱：2012年正興城灣盃-週邊活動之專屬布包
- 辦理單位：中正大學
- 辦理時間：100年4月28日~4月29日
- 辦理地點：中正大學鳳凰大道
- 參加對象：中正、中興、成大、中山四所大學師生及鄰近地區民眾約一千人
- 活動內容：
正興城灣盃今年由中正大學主辦，活動內容包括體育及社團競賽，園遊會、音樂會及週邊活動。為持續宣導並推廣本校綠色大學之相關政策，所以特別在周邊活動中規劃了「專屬布包」的活動，提供免費的環保袋讓大家現場彩繪自己專屬的環保布包。

2012年正興城灣盃-周邊活動之專屬布包 活動剪影



三、無菸校園工作報告

已辦理之事項

- 本校除吸菸區外全面禁菸，目前校園內吸菸區共12處。
- 於3月30日至5月31日配合財團法人董氏基金會辦理「2012戒菸就贏比賽」於本組網頁、學校首頁宣導相關訊息，另於公佈欄張貼海報及學生出入頻繁的活動中心懸掛宣導布條，鼓勵吸菸的「參賽者」與不吸菸的「見證人」兩人一組，報名比賽；在比賽期間完全不吸菸，成功戒菸組即可參加抽獎。
- 定期於健康中心門診跑馬燈公告有關免費戒菸班訊息(如民雄鄉衛生所及大林慈濟醫院等)及協助吸菸教職員工及學生接受戒菸門診，增加教職員學生之戒菸率。
- 持續於校園吸菸區張貼反菸宣導海報，使教職員工浸潤在拒菸的環境中，減低抽菸的慾望。



四、校園反毒宣教活動

- 一、本校自**98年6月1日**起在吳志楊校長支持與學務長楊士隆指揮下，成立全國首屈一指學生社團聯合反毒宣導團，隨即投入雲林、嘉義地區國中、高中職學校校園反毒宣教活動。
- 二、學生社團聯合反毒宣導團成立迄今，共辦理22場次「校園反毒宣教活動，接受宣教師生共約23100人。



四、校園反毒宣教活動(續)



三、100年11月至101年5月辦理活動如下：

場次	宣 教 日 期	宣 教 學 校	宣教師生人數
1	100年12月16日	嘉義市北園國中	500名
2	101年03月16日	嘉義縣鹿草國中	400名
3	101年03月30日	嘉義縣東石國中	1000名
4	101年05月02日	本 校	1200名
5	101年05月25日	嘉義縣弘德工商	400名



未來推動之事項

- 擬於每學期之社團聯席會議持續宣導並推廣本校綠色大學之相關政策。
- 持續於每年社團評鑑中，以加分方式鼓勵學生團體辦理相關環保議題活動或將環保政策融入各項服務隊或活動規劃中。

報告完畢

敬請指教

國立中正大學 綠色大學業務報告

總務處工作報告

報告人：樓總務長文達

General Affairs

綠色大學白皮書總務行動方案

1.無障礙設施

2.節水計畫

3.空氣品質計畫

4.生態改善計畫

(1)生態池

(2)植栽

(3)生態步道

(4)龍泉溪美化

5.節電計畫

1.無障礙設施

(一)	文學院
1	北側無障礙坡道設施改善
2	南側無障礙坡道設施改善
(二)	社科院
1	西側無障礙廁所設施改善
2	正門地坪打除重新抵石子
3	室內門檻改善
4	無障礙標誌改善
5	東側戶外無障礙坡道不鏽鋼欄杆

1.無障礙設施

(三)	行政大樓
1	東棟無障礙廁所設施改善
2	室內門檻改善
3	無障礙標誌改善
(四)	管理學院
1	西側無障礙廁所設施改善
2	C區無障礙標誌改善

1.無障礙設施

(五)	數學系館
1	無障礙坡道設施改善
(六)	共同教室大樓及其他
1	室內門檻改善
(七)	活動中心
1	活動中心無障礙廁所改善工程
結算金額新台幣1,629,711元整(含教育部補助350,000元)	

2.節水計畫

項 目	購置及汰換省水設備器具		102年	概估費用(元)	年節省水費	103年	概估費用(元)	年節省水費
1		全校供水系統含輸水配水管線暨用水設備檢漏修繕	實施中			實施中		
2	宿舍區	2.1沖廁用水						
		2.2沐浴/洗手用水	V	2,000,000	800,000			
3	校內各大樓	3.1沖廁用水						
		3.2洗手用水	V	1,000,000	400,000			

2.節水計畫

項目	購置及汰換省水設備器具		102年	概估費用(元)	年節省水費	103年	概估費用(元)	年節省水費
4	事務組	澆灌用水	檢討實施			檢討實施		
5	營繕組	雨水回收						
						V	1,800,000	117,530
6		節水宣導	公開場所宣導節水觀念			公開場所宣導節水觀念		
合計			3,000,000		1,200,000	1,800,000		117,530

四省專案計畫

評比總體節水目標至104年負10%趨勢表

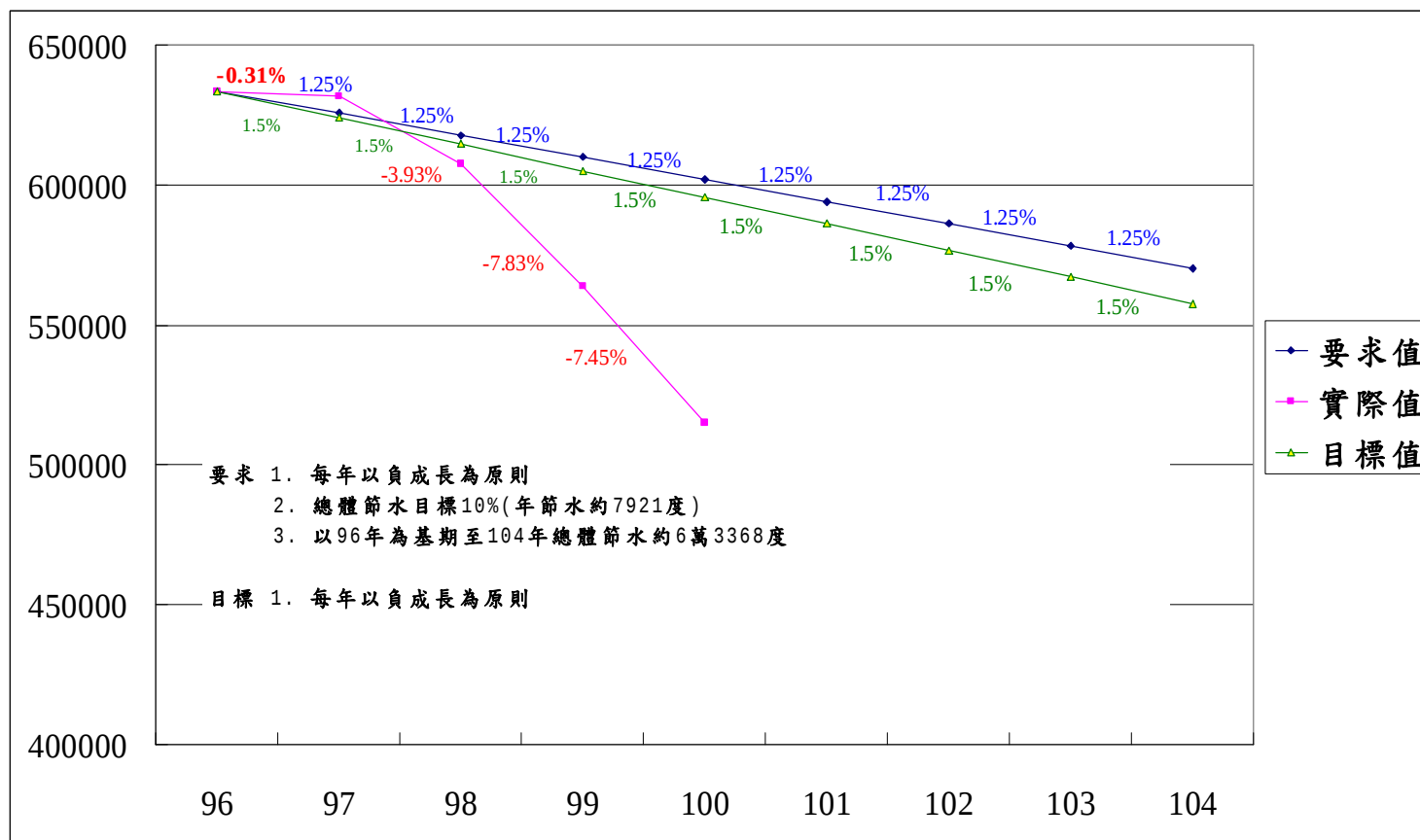
	96	97	98	99	100
要求值	633658	625737	617817	609896	601975
實際值	633658	631656	607747	563630	514955
目標值	633658	624153	614648	605143	595639

四省專案計畫
評比總體節水目標至104年負10%趨勢表

	101	102	103	104
要求值	594054	586134	578213	570292
實際值				
目標值	586134	576629	567124	557619

四省專案計畫

評比總體節水目標至104年負10%趨勢表



3.空氣品質計畫

- (1)建立汽機車進出校園數量統計，鼓勵共乘或搭乘公車，減少汽車廢氣。(擬刪除)
- (2)落實無菸校園。(已依菸害防治法辦理)
- (3)減少殺蟲劑、清潔劑及極具揮發性化合物使用。
- (4)事務機器如影印機及列表機集中管理。(擬刪除)
- (5)避免建築物及其周邊積水。

3.空氣品質計畫

(6)避免工程中產生空氣污染，如粉塵、纖維等。

(7)加強室內通風及換氣。

「室內空氣品質管理法」已於2011年11月8日於立法院三讀通過。於2012年12月實施，後續將依法辦理。

(8)加強空調機之維護及保養。(擬移至節電計畫中)

4.校園生態改造-植栽

✿ 白千層（10棵）-100.11.22



寧靜湖上游植栽

General Affairs

寧靜湖上游植栽

✿ 桃花 (25棵) -- 100.11.22



General Affairs

教育學院植栽

✿ 楓香（6棵）-101.03.01



General Affairs

教育學院植栽

✿ 大花紫葳（10棵）- 101.03.01



General Affairs

教育學院植栽

✿ 櫻花（20棵）- 101.03.01



General Affairs

理學院二館植栽

✿ 楓香（24棵） - 101.03.20



General Affairs

學生宿舍步道植栽

✿ 櫻花（25棵） 101. 04.18



General Affairs

5.節電計畫-節電項目

✿ 管理與制度

- (1)契約容量管理
- (2)冷氣溫度控制。
- (2)電力超約卸載管理。

✿ 電力系統

- (1)自動功率因數調整。
- (2)變壓器負載率管理。

5.節電計畫-節電項目

✿ 照明系統

燈具汰換：電子式燈具、T5燈具、LED燈具。

✿ 空調系統

(1)中央空調型冷氣。

(2)個別式冷氣。

校園節能計畫

以96年為基期年至104年累計總體節約能源以10%之目標

1. 研究生宿舍原電熱水系統，增設太陽能＋熱泵熱水系統。
2. 變壓器隔離節電，提升變壓器負載率。
3. 採用省電LED產品：汰換出口指示燈、避難方向指示燈、消防指示燈炮。
4. 傳統式T8燈具汰換為T5電子式安定器燈具。
5. 非長時間使用場所倘無安全顧慮，如停車場、廁所裝設自動點滅裝置。
6. 分年汰換7年以上冷氣(91年1月1日)以前採購之冷氣機。

校園節能計畫

以**96**年為基期年至**104**年累計總體節約能源以**10%**之目標

- 7. 大學部原AB棟宿舍電熱水系統，增設太陽能＋熱泵熱水系統。
- 8. 大學部原C、D、E棟宿舍電熱水系統，增設太陽能＋熱泵熱水系統。

四省專案計畫

評比總體節電至104年達到負10%趨勢表

	96	97	98	99	100
要求值	38901100	38414836	37928573	37442309	36956045
實際值	38901100	37408700	37426200	36847300	36451353
目標值	38901100	38317584	37734067	37150551	36567034

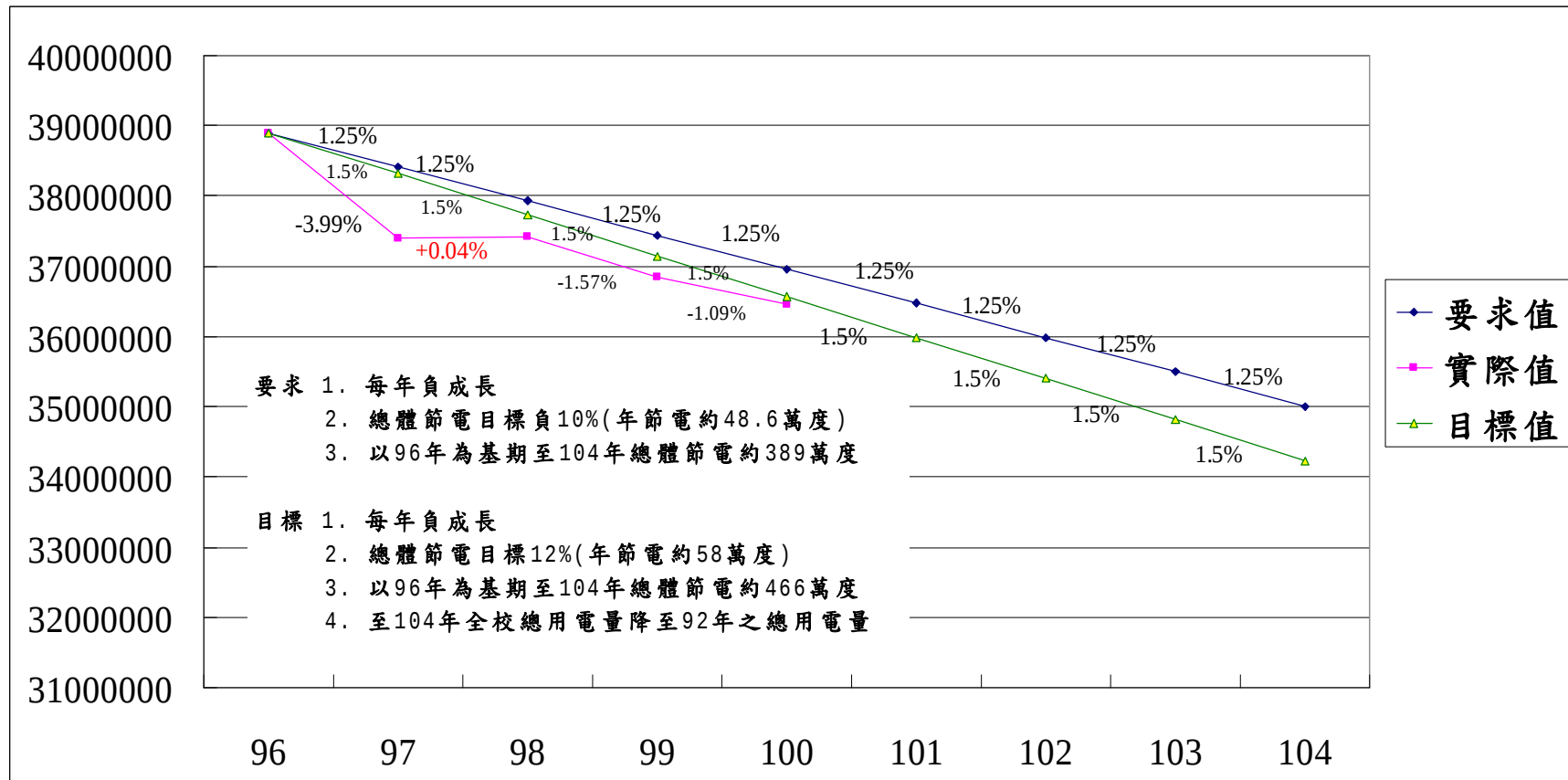
四省專案計畫

評比總體節電至104年達到負10%趨勢表

	101	102	103	104
要求值	36469782	35983518	35497254	35010990
實際值				
目標值	35983518	35400001	34816485	34232968

四省專案計畫

評比總體節電至104年達到負10%趨勢表







The End

General Affairs



環境保護暨工業安全衛生中心

Environmental Hygiene and Safety Center

推動綠色大學工作報告

報告人：環安中心主任 敖仲寧 教授

中華民國 101年5月31日



國立中正大學環安中心



推動綠色大學工作報告大綱

一、環境保護業務

n 校園廢棄物

n 資源回收

n 溫室氣體盤查資料登錄

二、安全衛生業務

n 毒性化學物質管理

n 環境檢測

n 飲用水檢測

三、資源再利用

四、重點業務推動及白皮書方向自我檢核





環境保護-校園廢棄物

n 污水

Ø 每日最大處理水量2400噸，流放水質每半年檢測乙次。

Ø 101年3月完成上半年檢測，符合標準。

n 垃圾

Ø 每年平均產量約546.4噸，清除處理費約2.75元/公斤。

n 廢液

Ø 每年產量約8.4噸，運送至成功大學處理。

Ø 101年5月清運3.95噸。

n 動物屍體

Ø 101年預計6月清運，目前產量85公斤待處理。





環境保護-校園廢棄物

n加強宣導廢棄物減量以期永續校園

97~100年一般廢棄物產量

年	97	98	99	100
單位 (噸)	554.4	575.0	548.2	508.0

97~100年廢液產量

年	97	98	99	100
單位 (噸)	8.4	8.2	8.0	9.1

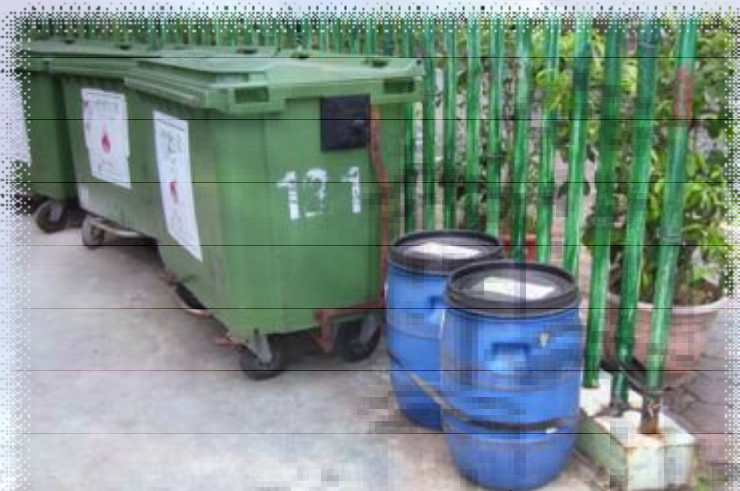
97~100年動物屍體

年	97	98	99	100
單位 (kg)	391	172	0*	630

*嘉義縣醫療共同處理基金會申請展延未通過。



環境保護-資源回收



宿舍區



圖書館

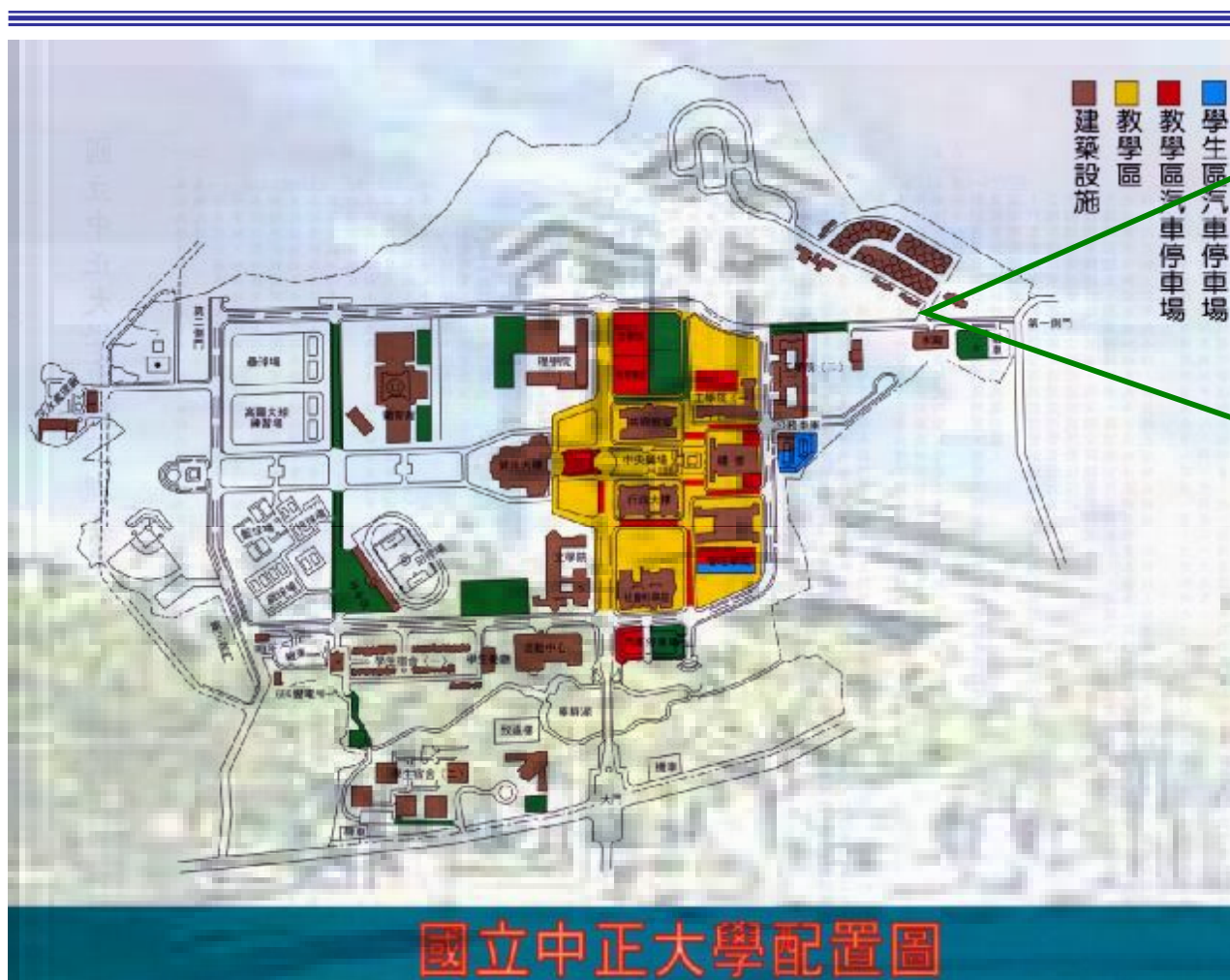


餐廳



各學院

環境保護-資源回收





環境保護-資源回收

n 資源回收再利用比例逐年提高為目標

Ø 資源垃圾組成百分比

廚餘67%、紙類13%、玻璃8.5%、塑膠2.1%、其他9.4%

	97年	98年	99年	100年
資源回收量kg/年	37,628	46,898	60,187	70,548

	97年	98年	99年	100年
資源回收量kg/人/年	3.07	3.78	4.64	6.14





環境保護-溫室氣體盤查資料登錄

- n 推動教育部節能減碳政策，完成本校99年『溫室氣體盤查報告書』。其中溫室氣體排放量90%至 95%由用油、電所產生。相較98年，減少1.23%。
- n 推動節能上，本校電力與汽油燃料上已初具成效，其餘仍待努力。

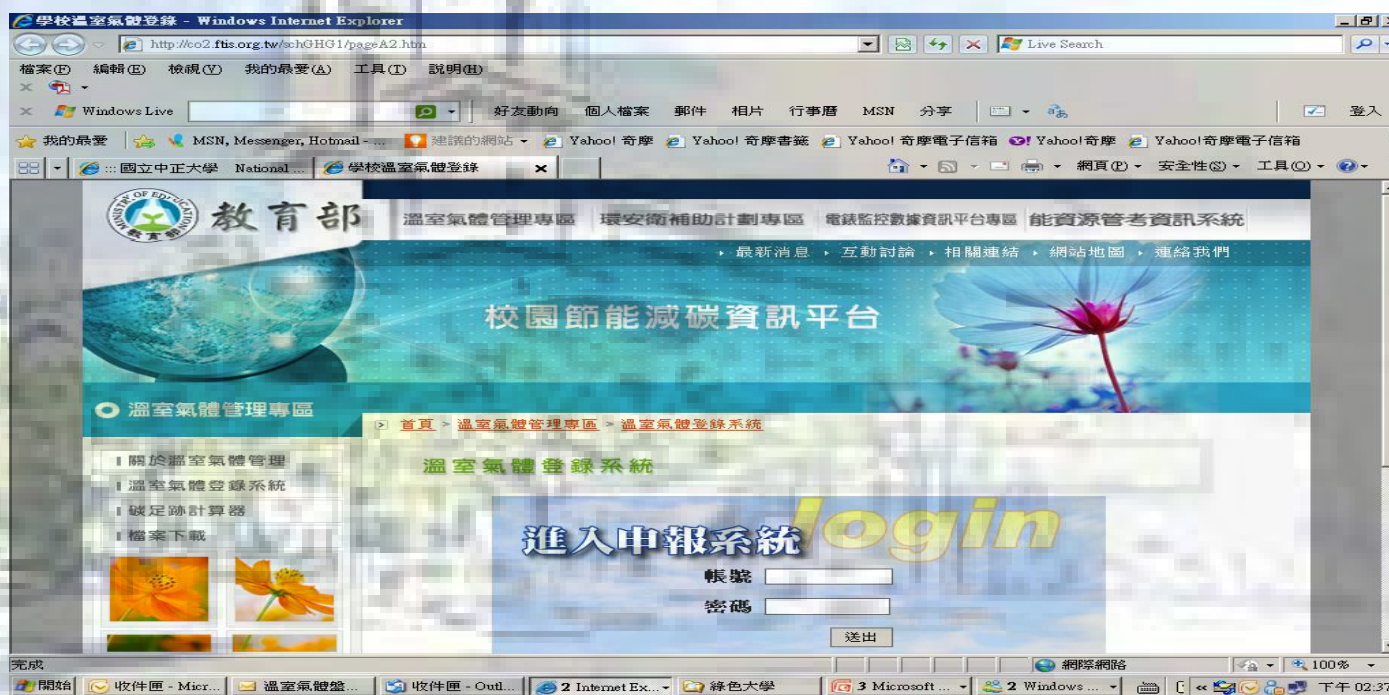
項目	溫室氣體排放量	
	98年	99年
外購電力	37,442,948度/年	36,852,610度/年
柴油(車輛)	27,846公升/年	28,687公升/年
汽油(車輛)	21,338公升/年	16,985.81公升/年
柴油(發電機)	7,200公升/年	8,999.99公升/年
溫室氣體排放量 (公噸CO ₂ e/年)	24,597.93	24,295.22





環境保護-溫室氣體盤查資料登錄

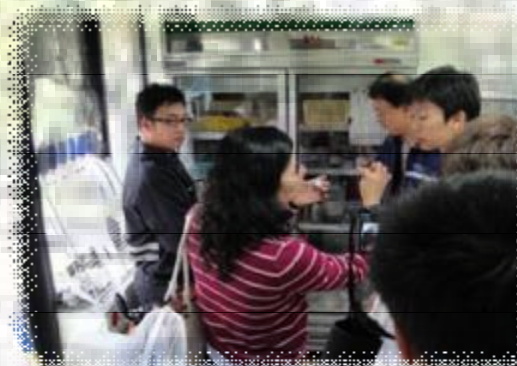
n 由總務處、環安中心等相關單位將資料彙整後上網登錄。
<http://co2.ftis.org.tw/schGHG1/pageA2.htm>



安全衛生-毒性化學物質管理

n 101年1月完成100年度毒性化學物質運作情形網路申報。

n 101年2月24日嘉義縣環保局會同中區毒災應變隊輔訪本校毒物管理。

安全衛生-環境檢測

- n 實驗場所排煙櫃檢測，101年度已於3月完成。
- n 實驗場所作業環境檢測，101年度預計10月完成。



氣體收集設備準備作業



氣體樣品設置點



氣體樣品收集中

安全衛生-飲用水檢測

- n 本校飲用水設備，目前每年與廠商簽訂合約並依規定維護保養，作成維護紀錄。
- n 依規定每三個月委託合格之環境檢驗檢測公司採樣檢驗水質狀況，每次檢驗總台數八分之一以上，及格率100%，並作成紀錄揭示、備查。
- n 101年3月已完成第1季檢測。



資源再利用

■ 寧靜湖生物多樣性教學觀光景點



■ 污泥迴流設備

○ 污泥脫水機濾帶清洗製程用水原設計為自來水，每月用水約200噸，自來水費每噸12.9元計每年30960元，將製程用水改為污水處理廠處理後之放流水，**每年節水2400噸，節省水費3萬元，以利環保節能。**



重點業務推動

■ 溫室氣體盤查資料登錄

100年度溫室氣體盤查資料登錄預計9月完成。

■ 加強毒性化學物質控管

毒性化學物質依運作量低於最低管制限量管理。

■ 嘉義縣環境保護局函請本校配合毒災演練

配合本校101學年度第1學期（9月21日）「防（避）震、消防、救災」演練，於化生系實驗室配合演練「101年毒性化學物質災害防救」。





綠色大學白皮書方向自我檢核

白皮書方向	朝白皮書方向努力推動
宣導與教育	ü
廢棄物減量、增加資源回收	ü
毒性化學物質替代方案	ü
空氣污染	ü
作業環境檢測	ü
資源再利用	ü





報告完畢，敬請指教

國立中正學通識教育中心 綠色大學業務報告

單位：通識教育中心
報告人：梁贊全主任

100學年度第2學期環境教育通識課程

	課碼	科目名稱	開課系所	授課教師	學分數	開課人數	修課人數
1	7500006	環境、生態與科技	生科系	陳浩仁	2	50	32
2	7500007	環境與生態保護	通識中心	謝議霆	2	62	62
3	7500010	永續綠生活	通識中心	陳怡靜	2	62	63
4	7500011	環境與人	通識中心	何昕家	2	65	53
5	7500012	環境探索、體驗與倫理	通識中心	何昕家	2	65	36
6	7505005	海洋生物	通識中心	謝議霆	2	62	62
7	7505009	臺灣的植物	通識中心	陳怡靜	2	62	62
8	7506001	地球科學	地環系	王維豪	2	85	80
9	7506003	認識海洋	地環系	馬幼俠	2	90	91
10	7506007	地球與環境科學	地環系	張永孚	2	85	62
11	7507001	地震與防震	通識中心	洪賢信	2	62	62
12	7507003	建築與防震	通識中心	蔡中暉	2	62	62
13	7507014	綠色建築概論	通識中心	蔡中暉	2	62	54
14	7507015	能源應用工程	機械系	郭春寶	3	50	50

中正講座(一)

n 日期：100年12月6日

n 主持人：吳若權先生

n 與談人：仁寶電腦資深副總龔紹祖/
主婦聯盟環境保護基金會
台中分會邱美芳副主任

n 講題：綠色影像講校園-Fashion
Victim

n 內容：公共電視「2011綠色影像講校園巡迴座談會」以影音播放及映後座談兩階段式的方式來探討地球暖化、環保減碳等議題。

n 參加人數約210人



中正講座(二)

日期：101年5月15日

講員：馬國鳳教授

(中央大學地球科學系)

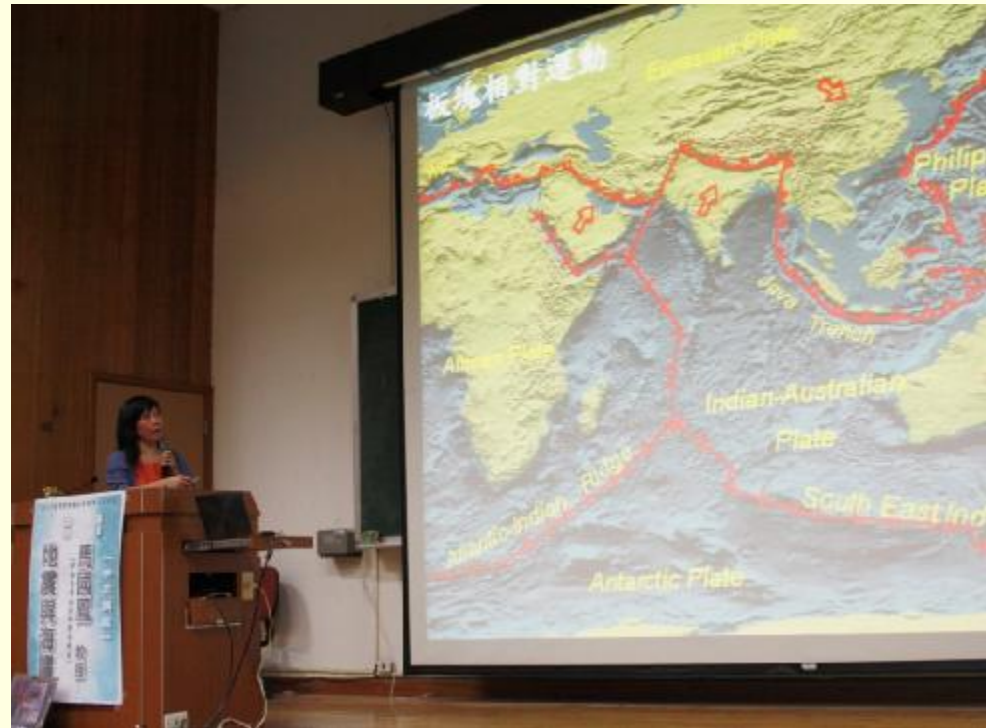
講題：地震與海嘯

講綱：

1. 介紹世界上地震及海嘯的目前研究成果，並探討台灣地區的地震海嘯潛勢。

2. 以現今的科學技術及方法，利用地震觀測網的即時地震的訊號，配合地震防災教育，設法將此不可預測的天然災害降到最低。

參加人數約210人



臺綜大通識巡迴講座

- n 日期：101年5月10日
- n 講員：中興大學楊明德教授
(中興大學環境保育暨防災科技研究中心主任/土木工程學系)
- n 講題：從千里之外看地球災害
- n 參加人數約65人



未來規劃

n 於101-1增開環境教育相關課程：

臺綜大通識巡迴講座-環境與生態(01~03班)

說明：臺綜大四校分別派請3位教師至各校巡迴授課，成大以人文社科、中興以農養生科、中山以海洋資源、中正以法學、環境生態工程領域為原則，每校各安排12場演講，本校授課教師為地環系謝孟龍老師、法律系王韻茹老師及生科系陳浩仁老師。

n 101-1中正講座擬邀請中央研究院地球科學研究所汪中和院士蒞校演講。

n 持續辦理環境教育相關活動。

報告全部完畢

謝謝