

綠色大學推動委員會 100年第1次會議

相關單位工作報告

綠色大學推動委員會 100年第1次會議

學生事務處報告

報告事項

- 重要工作事項
 - 政策宣導及相關措施
 - 目前執行概況
- 未來擬推動之事項

重要工作事項--政策宣導及相關措施1

- 99學年上學期政策宣導：

- 時間：99年12月17日（星期五）12：00

- 地點：本校活動中心306會議室

- 宣導內容：

課外活動組每學期利用社團聯席會議之黃金時光，將本校綠色大學相關政策宣導予與會的所有學生社團及系學會幹部，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高中營隊課程規劃中。



政策宣導剪影

重要工作事項--政策宣導及相關措施2

- 執行方式：

請學生團體在策劃活動時，可將目前教育政策融入活動（例如張貼宣導海報、發放宣導文宣品、活動之部份規劃與教育政策相關之內容…等），或協助參與校內外單位辦理之教育政策活動。

- 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，借用場地器材及對外發文。

重要工作事項—目前執行概況1

- 社團名稱：國立中正大學中部地區校友會
- 活動名稱：「小小俠客之武林傳說」-咻咻咻咻咻~碰 空氣砲之大俠江湖號
- 辦理時間：2011年1月25日至29日
- 參加對象：南投縣立光華國民小學3~6年級，共計84人。
- 活動內容：
課程設計讓小朋友動手以寶特瓶做出屬於自己的玩具，跟切割等較危險的動作由大哥哥大姐姐完成，而小朋友自己組裝並佈置自己的空氣砲船。之後舉行水道競賽，讓小朋友對於自己的作品更有成就感以及參與感，同時也會更珍惜自己手邊所擁有的資源。在課程中並提倡注重環境保護等相關議題，讓小朋友加入保護地球的行動中。

「小小俠客之武林傳說」- 咻咻咻咻咻~碰 空氣砲之 大俠江湖號 活動剪影



重要工作事項—目前執行概況2

- 社團名稱：國立中正大學竹苗校友會
- 活動名稱：第三屆愛心無遠弗屆冬令營
- 辦理時間：2011年1月21日至24日
- 參加對象：苗栗縣立海口國民小學一至六年級學生，共計100人。
- 活動內容：
用回收的養樂多瓶和本來無用的寶特瓶蓋，在加上竹筷跟橡皮筋，製成簡易玩具—陀螺，達成廢物利用，讓小朋友們從垃圾中發掘寶藏，平凡中發現創意。課程中提倡注重環境保護等相關議題，讓小朋友加入保護地球的行動中。

第三屆愛心無遠弗屆冬令營 活動剪影



未來擬推動之事項

- 未來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。並於100年社團評鑑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高中營隊課程規劃中。
- 99學年下學期政策宣導
 - 時間：100年6月10日(星期五)12:00
 - 地點：本校活動中心306會議室

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

無障礙設施

- 99下半年改善體育館身心障礙廁所，以利身心障礙學生到體育館上課或使用運動設施時方便使用，計花費新75萬元整。100年度編列預算新台幣150萬元整，改善校內各建築物及公共區域無障礙設施。
- 100年度申請教育部補助新台幣35萬元及本校配合款新台幣18萬元，改善活動中心無障礙廁所，於100年5月31日發包施工。另校內各建築物及公共區域無障礙設施，正依各單位改善需求，由建築師進行初步規劃設計，預計年底前完成改善。

節水計畫

- ✿ 配合校園電力暨水資源系統產出之日報表，偵測漏水之疑慮時立即進行查漏回報修補避免水資源浪費。
- ✿ 100年委請廠商進行行政大樓、圖書館、活動中心、共同科教室大樓節水龍頭保養及維修。

活動中心桁架及太陽光電發電系統 設置工程

- ✿ 太陽光電發電系統總裝置總發電量為200.535KWp。
- ✿ 太陽光電發電量因設置地區而有所差別，以嘉義地區每1 KWp每年發電量約1200度，故本工程完工後每年發電量約240,642.度。
- ✿ 該系統估計使用年限為25年。
- ✿ 每年維護費用，完工後前5年免費，第6年預估每年305,625元。
- ✿ 該太陽光電發電系統是併聯系統，所生電力需回售台電公司。

綠色校園-我們的作法

- ✿ 汰換樹種，永保綠色校園
- ✿ 清理龍泉溪，作好水土保持
- ✿ 寧靜湖設置浮島，淨化水質
- ✿ 規劃花草雜種區及螢火蟲復育區，繁衍生態

汰換樹種，永保綠色校園

- 本校樹木感染褐根病及受靈芝菌侵蝕情形嚴重，且部分樹種本質較脆弱，致樹木病死、枯死或因颱風致枝幹折毀、連根拔起者多，故汰換外來樹種改種植台灣原生種植物。
- 改造土質，促進植物健康生長，永保綠色校園。



感染褐根病之艷紫荊



感染褐根病之艷紫荊

General Affairs



感染靈芝菌之鳳凰木



感染靈芝菌之鳳凰木

General Affairs



颱風過後情形



颱風過後情形

General Affairs



颱風過後情形



颱風過後情形

General Affairs



植栽-共同教室-桂花



植栽-教育學院-桂花

General Affairs

清理龍泉溪，作好水土保持

- 本校寧靜湖上游龍泉溪流域雜草叢生，如遇颱風溪水常夾帶泥沙流入本校寧靜湖。
- 本校已於本（100）年3月18日配合「民國百年百年樹人」計畫，整治龍泉溪並遍植台灣肖楠、光蠟樹、竹柏、羅漢松、茄苳樹等台灣原生樹種，期能改善雜亂環境，並達水土保持之功效。



龍泉溪未整治前情形

龍泉溪整治情形

General Affairs



民國百年百年樹人植樹情形

General Affairs

寧靜湖設置浮島，淨化水質

寧靜湖設置人工浮島：

- 提供湖中水生植物生長環境。
- 提供生物棲息場所。
- 淨化湖底淤積多年的水質。



寧靜湖人工浮島

General Affairs

規劃花草雜種區及螢火蟲復育區

- 栽植各種蜜源花草及灌木，闢建小水池，誘引蝴蝶、蜜蜂、蜻蜓等。
- 重建螢火蟲區，設置2荷花池、小水溝，期能成功復育螢火蟲。



花草雜種區

General Affairs

昆蟲飲水小水池



General Affairs

螢火蟲區水道



General Affairs

螢火蟲區荷花池



General Affairs



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 100年6月13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

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、各項環保、工安設備維修更新

四、資源再利用-寧靜湖生物多樣性教學觀光景點

五、未來擬推動事項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 100年3月完成檢測皆符合標準。

n 垃圾

- Ø 每年平均產量約560,000公斤，清除處理費約2.6元/公斤。

n 廢液

- Ø 每年產量約8噸，運送至成功大學處理。
- Ø 100年3月清運4.16噸，100年4月清運4.43噸。

n 動物屍體

- Ø 100年2月運送400公斤至日友環保公司處理。





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

97~99一般廢棄物產量

年	97	98	99
單位 (kg)	554410	574960	548190

97~99廢液產量

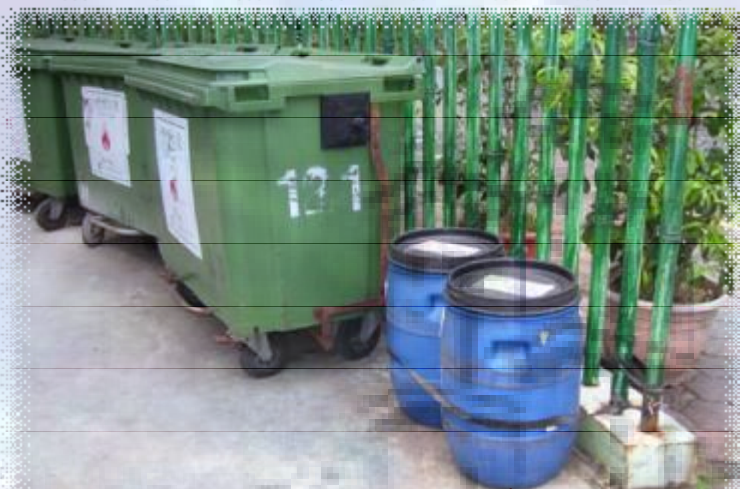
年	97	98	99
單位 (kg)	8360	8160	8010

97~99動物屍體

年	97	98	99
單位 (kg)	391	172	0



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

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
資源回收量kg/年	37,628	46,898	60,187

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



安全衛生-毒性化學物質管理

- n 100年1月31日完成99年度毒性化學物質運作情形網路申報。
- n 因塑化劑事件，嘉義縣環保局於5月30日至校稽查第四類毒化物鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯運作情形。
- n 100年5月起進行實驗場所毒性化學物質存放及運作紀錄普查以落實管理。鼓勵採用毒性化學物質替代品從事教學研究，減少毒化物使用，降低危害。





安全衛生-環境檢測

- n 建立實驗場所環境狀況之基本資料，以期永續提供教職員工生一個安全、健康與舒適的實驗場所。
- n 每年針對實驗場所實施排煙櫃檢測乙次，100年於4月起逐一進行。
- n 依規定每年針對實驗場所實施作業環境檢測2次，本年預計6、12月進行檢測。



安全衛生-飲用水檢測

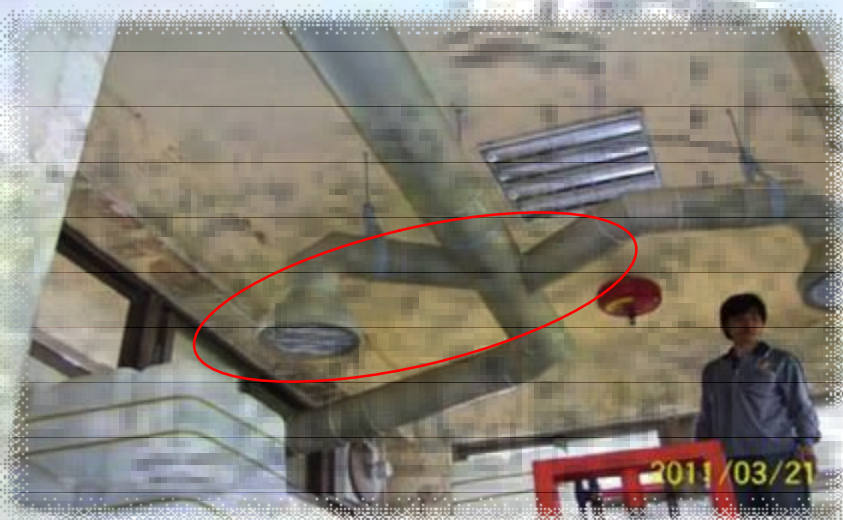
- n 本校飲用水設備，目前每年與廠商簽訂合約並依規定維護保養，作成維護紀錄。
- n 依規定每三個月委託合格之環境檢驗檢測公司採樣檢驗水質狀況，每次檢驗總台數八分之一以上，及格率100%，並作成紀錄揭示、備查。
- n 100年預計2、5、8、11月進行檢測。



各項環保、工安設備維修更新

n 實驗室廢液暫存室環境改善工程

n 污水場污泥迴流設備更新



管路安裝



污泥迴流設備維修

各項環保、工安設備維修更新

n 實驗室廢水場過濾水儲池管線更新工程

n 污泥脫水機濾帶清洗迴流管線改善，提昇設備處理效率。



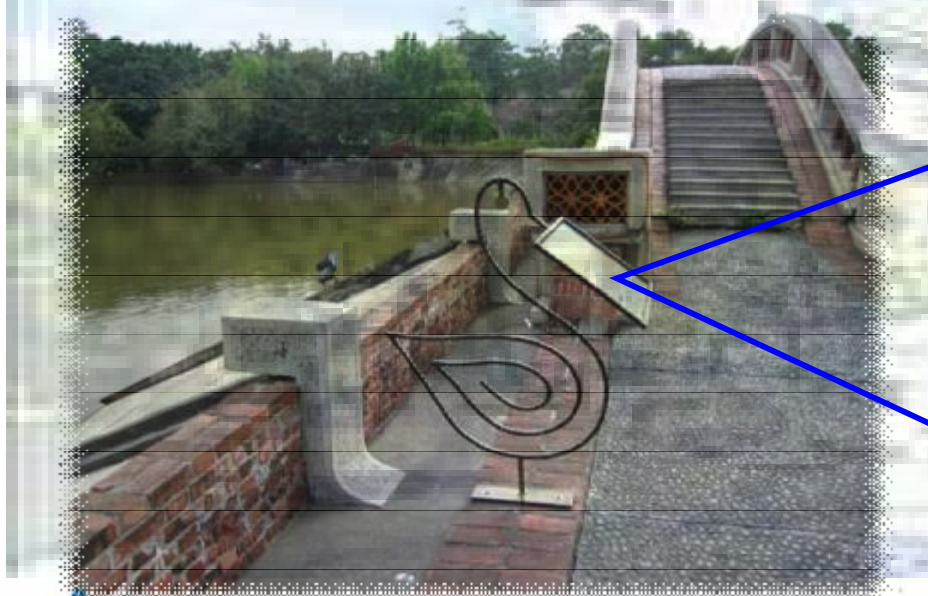
實驗室廢水洗滌場維修



污泥脫水機濾帶清洗改善

資源再利用-寧靜湖生物多樣性教學觀光景點

本校寧靜湖為具生物多樣性之水體環境，是中正大學具特色之觀光及生態教學景點，環安中心特商請專業藝術人士為本校設計一兼具該豐富生態環境標示板立於拱橋附近。





未來擬推動事項

■ 推動大專校院校園安全衛生認證

教育部為積極推動永續發展之綠色大學，期藉由建構「校園安全衛生管理系統」，融入綠色大學推動體系，健全國內學校安全衛生管理制度。

■ 向教育部提出「垃圾減量示範學校」申請

教育部為節約自然資源使用，減少廢棄物產生，促進資源永續利用，協助大專院校建立適當環境管理機制。





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



國立中正學 綠色大學業務報告

單位：通識教育中心
報告人：梁贊全主任



99學年度第2學期開設環境教育課程

	課碼	課名	授課教師	開課人數	修課人數
1	7500005	生質能源與永續發展	張芳志	65	37
2	7500006	環境、生態與科技	陳浩仁	50	49
3	7500007	環境與生態保護	謝議霆	62	61
4	7500008	綠色能源與環境	張芳志	65	88
5	7505005	海洋生物	謝議霆	62	62
6	7506001	地球科學	王維豪	85	61
7	7506002	地震與防災	張永孚	85	83
8	7506003	認識海洋	馬幼俠	120	122
9	7507001	地震與防震	洪賢信	62	64
10	7507014	綠色建築概論	蔡中暉	62	61
11	7507015	能源應用工程	郭春寶	50	47

99年度綠色大學示範學校 通識課程專案補助計畫

- 機械系郭春寶教授所授通識課程「能源應用工程」獲教育部補助大學校院辦理永續發展通識課程(綠色大學專案)之補助，其計畫執行期間為99學年度第2學期及100學年度第1學期。

未來規劃：

(一)增聘兼任教師開設環境教育課程

- 本中心業於本學期增聘一名兼任教師，於100學年度第1學期起開設「永續綠生活」及「台灣的植物」。
- 擬於下學期增聘一名兼任教師，於100學年度第2學期起支援開設環境教育相關課程。

100學年度第1學期開設環境教育課程

	課碼	課名	授課教師	開課人數
1	7302025	史地變遷與環保	廖幼華	45
2	7500007	環境與生態保護	謝議霆	62
3	7500010	永續綠生活	陳怡靜	60
4	7505001	台灣的植物	陳怡靜	60
5	7505005	海洋生物	謝議霆	62
6	7506002	地震與防災	張永孚	85
7	7506003	認識海洋	馬幼俠	90
8	7506004	地球物理概論	陳朝輝	85
9	7507001	地震與防震	洪賢信	62
10	7507014	綠色建築概論(01班)	蔡中暉	62
11	7507014	綠色建築概論(02班)	蔡中暉	62
12	7507015	能源應用工程	郭春寶	50

未來規劃：

(二)擬請各學系專任教師開設跨領域課程

- 擬請各學系專任教師開設跨領域環境教育課程，例如從社會、經濟、法律及教育等面向探討環境生態及永續發展之跨領域通識課程，並給予授課教師適度獎勵(如彈性薪資)。



報告全部完畢
謝謝