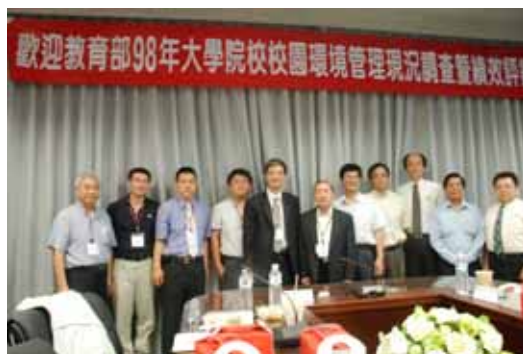


## 98 年大學院校校園環境管理現況調查暨績效評鑑

教育部為使各大學院校在環境安全與災害防救管理之人員與設備上均能有效提昇，並推動各大學院校建立完善管理系統及自我檢查機制，落實校園環境安全管理，確實達成維護校園環境安全衛生及防救災管理之目標，特訂定本作業計畫，以有效辦理各大學院校之現場訪查及績效評鑑工作。

### 元智大學榮獲評鑑【特優】優點說明



#### 一、學校能源與資源管理

##### (一) 節約措施之具體做法與績效

- 1.訂立元智大學節約能源督導辦法。
- 2.建立全校電力監控系統整合。
- 3.新建大樓全採用儲冰式空調系統，原中央空調系統採用定時管制，晚上 11 點關閉空調主機，早上 8 點開放空調。
- 4.新增照明全採用電子式安定器舊有照明逐漸改善為電子式安定器。
- 5.推動走樓梯運動，全校各館三樓以下電梯管制不停，
- 6.全校廁所排風系統改為定時每節下課前十分鐘啟動上課時關閉。
- 7.改善宿舍熱水設備節省用油用水(QCC)。
- 8.新購大型交通車，降低用油及維護費用並定期保養。
- 9.建立派車申請制度統一管理，減少車輛出勤次數。
- 10.每年節約用電總量比例 4.6%。



圖 1、圖書館照明



圖 2、太陽能板

(二) 節水措施之具體做法與績效

- 1.全校洗手台改為省水式水龍頭
- 2.女廁所為二段式沖水系統
- 3.花園澆水系統改為地下水
- 4.節水比率每年節約用水總比率-1.36%
- 5.93年每人每月用水量：3,000公升/月/人
- 6.學生宿舍水品質改善推動每學期可節省水電由費 500,216 元

(三) 資源回收再利用之具體做法與績效

- 1.建立廢棄物分類儲存現代化垃圾儲存場的設立與管理
- 3.推動校園限用免洗餐具及“向塑膠帶說不”運動
- 4.校園特殊醫療廢棄物委外清理
- 5.回收廚餘供養豬利用，每月回收量約 6,000 公斤
- 6.訂立資源回收辦法，加強資源回收之工作
- 7.成立社團補助推動資源回收計劃
- 8.增設資源回收站
- 9.廚餘變肥料，落葉堆肥回收研究計劃與推動
- 10.鼓勵資源回收工作，資源回收所得，均全部作為獎勵金並對績優者年度給予獎勵
- 11.按月統計資源回收量及垃圾量，作為全面監控分析
- 12.獲九十二年教育部環保署環保有功學校甲等獎

二、環境保護管理

(一) 環境保護規劃及管理

- 1.通過 ISO9001(87 學年起)ISO14001 & OHSAS18001 國際標準管理系統
- 2.定期內部稽核及外部驗證
- 3.訂定環境保護暨安全衛生自動檢查及年度工作計劃
- 4.設立環境保護暨安全衛生中心為一級單位並教育部報備
- 5.訂定境保護暨安全衛生管理辦法，規劃編制組織人員配置及職類分工
- 7.年度環保政策、目標、標的及管理方案落實方案實施執行，檢討達成績效
- 8.年度檢討環境保護之計劃與措施執行
- 9.環境績效指標之建立
- 10.獨立編列年度環安衛預算經費，執行環安衛工作

(二) 污染防治措施管理與成效

- 1.設立事業污水處理系統，提昇污水處理工程計劃，生活污水定期檢測均合放流水標準
- 2.化材系、機械系空氣污染防治設備建置
- 3.設立實驗室廢液暫存場及委外處理配套措施
- 4.成立毒性化學物質運作委員會，建立化學品管理作業程序、緊急應變計劃、物質安全資料表、訓練專業技術人員
- 5.每年兩次清洗儲水槽及水塔，檢測含氟量
- 6.飲水機定期保養維護、更新並作水質檢驗
- 7.建立污染防治及緊急應變措施



圖 3、廢液貯存區

### (三) 廢棄物清除與處理

- 1.建立垃圾分類、資源回收制度、實驗室廢液及廢棄物管理制度
- 2.建置廢棄物管理作業程序
- 3.建立資源回收物之統計資料表送市公所報備
- 4.推動廚餘堆肥、落葉堆肥之研究
- 5.醫療廢棄物、垃圾、廢液暫存場的設立與管理分別委託合格廠商清除
- 6.廢棄物清理計劃書送審，配合網路申報聯單作業

### (四) 校園環境清潔

- 1.教室全部裝設分離冷氣，每開單獨空制，向光面裝設反光希窗簾
- 2.教室全採用二面採光，照度 600 流明以上
- 3.一般教室地板鋪設石英磚、裝設冷氣、採光通風良好、教室 e 化管理(單槍投影機、電腦、擴音器等)
- 4.採構輪椅專用桌(採用事前申請再進行更換)
- 5.廁所清潔工作委外處理，教室清潔工作自行雇員處理，每天 2-4 次定點維護及機動處理並填寫檢查表
- 6.各館由專人專責定期維護，建立清潔評量表，進行人員考核、工作調配及運作管理

- 7.進行無障礙空間設備改善計劃
- 8.建立元智大學校園十五景點提升人文氣息促進觀光景點工作計劃推動
- 9.校園綠美化清潔工作委外包商承攬依約定進行規劃管理
- 10.進行有庠花園規劃與建置
- 11.進行戲綠塘水質改善計劃



圖 4、校園內綠化

### 三、安全衛生管理

#### (一) 安全衛生政策及組織運作

- 1.訂定環安衛手冊、環安衛政策、規劃、實施與運作、檢查與矯正措施、管理審查
- 2.設置環境保護暨安全衛生中心為一級單位，成立環安衛組指定業務主管
- 3.成立環境保護暨安全衛生委員會，每三個月召開會議
- 4.獨立編列環安衛預算經費運作推動管理工作

#### (二) 安全衛生管理規章及計畫

- 1.訂立機械、化材、電機等勞工安全衛生工作守則暨環安衛安全衛生組織管理章程，經檢查機構北檢所核備，印製成冊分發
- 2.訂立各實驗室機械儀器設備等安全衛生規範(SOP)
- 3.實施新進員工學生體格檢查
- 4.訂定在職員工接受定期健康檢查及補助辦法
- 5.編列預算對特殊作業環境員工、學生實施定期特殊健康檢查
- 6.對健康檢查結果異常者進行例行追蹤
- 7.訂定環保安全衛生自動檢查及工作計劃執行
- 8.訂定實驗室安全衛生自動檢查週期表
- 9.訂定總務處自動檢查一覽表
- 10.對危險性機械、設備均經檢查機構檢查合格，並委外作定期檢查維護保養、自動檢查
- 11.訂定安全衛生檢查，消防設備、電氣設備、局部排氣、有機溶劑作業環境定期重點檢查

12.制定承攬人環保工作安全衛生守則及管理規定

13.每年辦理安全衛生實施計劃檢討及追蹤改善

### (三) 災害預防及作業管理

1.實施作業環境檢測

2.毒性化學物品申請管理

3.廢液儲存與處理

4.一般機械設備、危險機械、特定化學設備、輻射儀器定期檢查

5.交通車定期維護保養

6.電梯設備等委外定期保養

7.飲水機定期保養水質檢測

8.製作危害物質清單

9.購置急救應變櫃、工安器材櫃、急救藥箱、災害搶救器材

10.設立毒性化學物質運作管委員會

11.訂定毒性化學物質危害預防應變計劃

### (四) 安全衛生績效

1.92、93 全年零失能傷害

2.定期檢討環保安全衛生政策、推動 ISO14001 及 OHSAS18001

3.推動環安衛目標標的、管理方案 91 年 6 案、92 年 4 案、93 年 5 案均順利推動完成，94 年 6 案將逐一推動，建立管理方案程序

4.定期環衛法規鑑別

5.辦理相關環安衛人員訓練

6.定期辦理環境測定，經符合法規規定

7.化材系、總務處、電機、機械購置工安器材櫃 13 個，設置各種防護具，每學期對防護具進行檢點與保養並安排使用演練教育

## 四、災害防救、校舍安全管理及消防措施

1.推動災害防救體系之建立、訂定消防防護計劃書

2.校園環境及建築及建築需災之檢查與補強、潛在災害評估，老舊建築物、重要建築物補強

3.防災設備及物品之設置、急救物品之整備等

4.緊急應變程序之建立

5.各館在重要地區均有安裝監視系統。

6.在各館一樓明顯之處都有安裝緊急電話，直接通警衛室及環校道路旁有裝校內分機連絡。

7.各館每個月都有請廠商協助檢查消防並保養，並固定三年更換藥粉，另配合學務處每年舉辦宿舍區及實驗室消防演練。

8.各大樓安全門均設有安全逃生指示燈及各館逃生路線。

## 五、學生校內外宿舍之安全及管理

- 1.校內有大學部男女宿舍，校外有研究生宿舍，總務處生資源組負責宿舍進退申請、管理門禁、安全維護、水電正常供應、設備維修保養，生活區需求提供等，學務處生活輔導組負責住宿生生活輔導、急難救助，並組成學生自治會，設樓長協助宿舍生活安寧管理。
- 2.由住宿生成立研究生宿舍管理委員會，負責設備維修保養、單一門禁刷卡管制及生活需求提供進退宿安排管理。
- 3.定期安排消防逃生設備維護急救及安排講習訓練。
- 4.男女宿舍晚上 11 時單一出入，門禁刷卡管理。
- 5.經營宵夜及 24 小時超商，提供住宿需求，減少外出。
- 6.女舍設置工讀生協助門禁及服務提供。
- 7.定期檢查環清潔衛生及資源回收。
- 8.成立膳食輔導委員會，廠商管理委員會維護生活區飲食品質安全的確保。
- 9.警衛隊每天安排不定時宿舍安全巡邏。
- 10.每間房宿設有緊急連絡專線電話，並提供校外賃居生教戰手則等相關資訊服務確保住宿內外學生住宿安全。



圖 5、校安中心

## 六、無障礙空間的規劃與設施

本校建築物均依建築法規興建，在各館設立無障礙坡道、無障礙廁所等無障礙生活環境空間。89 學年度以前共設有無障礙廁所 22 間、無障礙坡道 9 處。90-92 學年度增設情形分述如下，目前全校共設有無障礙廁所共 36 間，無障礙坡道共 14 處。

1. 90 學年度：（增設無障礙廁所 3 間）
  - ◆ 一館六樓東側女生廁所，改建 1 間無障礙廁所。
  - ◆ 男女生宿舍一樓各增設無障礙廁所 2 間。
2. 91 學年度：（增設無障礙廁所 7 間、無障礙坡道 3 處）

- ◆ 活動中心七樓女生廁增設無障礙廁所 1。
  - ◆ 元智六館正式使用，本大樓共有無障礙廁所 4 間、無障礙坡道 2 處。
  - ◆ 體育館增設無障礙廁所 2 間、無障礙坡道 1 處。
3. 92 學年度（增設無障礙廁所 1 間、無障礙坡道 1 處）
- ◆ 六館演藝廳入口處加裝無障礙坡道。
  - ◆ 六館十三樓女生廁所改裝為無障礙廁所。
4. 93 學年度(增設無障礙廁所 3 間、無障礙電梯 1 部、無障礙坡道 1 處)
- ◆ 五館擴建入口處增建無障礙坡道 1 處
  - ◆ 五館擴建增設無障礙電梯 1 部
  - ◆ 五館擴建增設無障礙廁所 3 間
  - ◆ 一、二、三、五館、活動中心改善無障礙廁所五處合乎標準規定
  - ◆ 三館改裝無障礙電梯一部
  - ◆ 元智一、二、三館無障礙坡道改善合乎標準