

行政院環境保護署 102 年度環境教育計畫

一、計畫目標

- (一) 完成環境教育法第 19 條規定政府機關員工每年須參加 4 小時以上環境教育。
- (二) 經由環境教育提升本署同仁經辦環境保護相關業務時的環境敏感度，協助其應用有關環境品質問題的決策及自我定位的行為規範。
- (三) 導引更正向的環境價值觀、環境素養，並產生更深入的環境保護行動。

二、實施對象

本署全體員工，包含投保勞工保險或公務人員保險者。

三、期程及方法

- (一) 期程：本(102)年 1 月 1 日至 12 月 31 日止。
- (二) 方法：藉由演講、討論、體驗、參訪、影片觀賞、實作、課程及其他活動等，以深入淺出的方式介紹環境教育及環境保護知識。除給予知識外，更進一步走向戶外，實際感受環境與人的緊密關係，期能進一步促進環境素養與處理環境問題的能力，共同邁向新環境典範。

四、內容概要（詳見附表）

(一) 公害防治

1. 課程「水污染防治法革新修正介紹」：介紹有關水污法水措管理、許可、定檢、放流水標準管制及裁罰等相關新修規定，擬於 3 月份辦理 2 小時課程，使同仁瞭解水污法新修規定，俾利執行管理及督導地方執行。
2. 影片觀賞「二仁溪污染整治紀錄片欣賞」：以口述歷史方式敘明二仁溪整治歷程，擬擇適當時間辦理 1 小時影片觀賞。

(二) 自然保育

1. 戶外學習『東眼山自然體驗「身」呼吸』：跳脫一般單純的解說方式，著重於深入的體驗，以互動式、體驗式、分享式的活動，感受人與自然間的悸動。擬於 6 月份假日辦理(本活動為公餘學習)。
2. 演講及照片賞「一個人的中央山脈」：擬邀請黃魏慶先生分享中央山脈 46 天獨行向崇山峻嶺學習之旅等經驗及影像，向同仁分享從不同角度認識自己土地的看法。擬於 6 月份辦理 2 小時演講，希由經驗分享及討論，激發同仁對大自然的聯結及認同。
3. 戶外學習「仙女身騎大象，下凡收妖野柳龜」：野柳地質公園具野柳岬、單面山、風化紋等地質奇景，且為本署環境教育場所，值得本署同仁前往體驗鬼斧神工地質之美。擬於 6 月份辦理 4 小時戶外學習，設計行程同仁前往野柳地質公園，以仙女下凡收妖故事進行包裝，親身體驗當地地質特色，以達環境教育之目的。

(三) 社區參與

討論「以環境為核心價值的生命科學通識教學經驗」：通識課程對大學生而言多著重於是否營養，面對人文、社會與外語為主的學生，如何有效的傳授生命科學概念並以紙筆測驗進行成果驗收？囫圇吞棗地記憶一些淺顯的概念意義不大，擬邀請東吳大學理學院黃顯宗教授分享「以環境為核心價值的生命科學通識教學經驗」。擬於 6 月份辦理 2 小時討論，使同仁了解典型環境科系大學的教授如何在教學中提升學生的環境素養。

(四) 氣候變遷

1. 其他活動「配合環保節日辦理節能減碳宣傳活動」：初步規劃以辦理園遊會方式辦理。於 102 年下半年辦理 2 小時環境教育之活動，將國際環保節日年度主題融入宣傳活動內，以寓教於樂的方式，將環境保護、氣候變遷調適等觀念讓民眾了解。
2. 參訪「低碳生活績優單位巡禮」：初步規劃以觀摩活動方式辦理。於 102 年下半年選擇國內低碳生活推動成效卓著之單位，讓參與者了解低碳生活的落實方式，期能使低碳生活工作成為全民運動。

(五) 學校及社會環境教育

1. 參訪「資源回收分類處理廠」：以搭乘遊覽車參觀本會應回收廢棄物之資源回收分類處理廠，擬於 8 月份辦理，路線為：臺北→資源回收分類處理廠→賦歸。期藉由參觀資源回收處理廠，讓同仁深刻體會「廢棄物是放錯位置之資源」，只要妥善回收處理，仍可創造廢物品或容器之第二個生命，具有環境教育之功能。
2. 演講「國內外專家學者演講系列活動」：規劃約 10 場次(每場次 3 小時)針對環境保護技術面與政策面等相關議題之系列演講。擬藉由講者與聽眾意見交流機會，增加國內環保相關人員專業技術與能力並達環境教育之功能。

(六) 環境及資源管理

1. 體驗「電動公車示範運行成果發表會」：擬於 1 月辦理臺北市及桃園縣電動公車示範運行成果及經驗分享，並實際搭乘電動公車進行體驗。藉由執行成果分享，達到經驗交流及傳承之目的，另透過實際搭乘，體驗電動公車之好處，俾利電動公車政策之宣傳與推廣。
2. 參訪「植栽樂活化」：擬於 4 月份至臺大農業試驗場辦理，搭配專題演講及參觀生態池、綠建築、認識香草植物等，並模擬假如我是一棵樹，還可進行植物扦插、植物拓印及植物染布等 DIY 活動。
3. 參訪「綠色運輸示範觀摩會」：參觀電動車電池交換、低碳接駁、無縫接軌、智慧交控及自行車推廣等綠色運輸設施並進行體驗。擬於 3 月份辦理，預期能達到經驗分享、交流及傳承，另透過實際搭乘體驗，收綠色運輸宣傳推廣之效。
4. 討論「一般廢棄物源頭減量業務檢討會」：擇定鄰近適宜地點，規劃「一般廢棄物源頭減量」業務檢討會，並結合環境生態教育及源頭減量相關內容。擬於 3 月份邀請地方環保機關相關業務承辦人員參與，藉由實地檢討一般廢棄物源頭減量業務，參訪相關資源回收、源頭減量、再生利用等設施，讓參與者從中學習廢棄資源源頭減量專業，並同時學習保護環境及生態，喚起學員對環境的關心。

5. 影片觀賞「熟男減碳日記 (No Impact Man)」：擬於 6 月份邀請臺灣編劇藝術協會黃英雄理事長，為電影進行評析。該片有助於使同仁了解在相同的重覆中，也可以要自己理出一種新的見解與理想，從而在這種理念中認真地自我實踐，才能顯現生命中有意義的訊息。
6. 影片觀賞「102 年與時事相關資訊宣導」：擬辦理 2 場次(各 1 小時)，將業務與時事相關資訊提供跨處室宣導，促進員工瞭解與學習，並增進對之認識與提升專業知識。

五、預期效益

- (一) 營造本署優質環境教育之學習環境，並藉概念認知與價值澄清之過程，提升本署同仁瞭解和讚賞環境之美。
- (二) 提升本署成員環境知識，並進一步提升其環境技能與態度，以期能將之轉化為具體行動，落實正向環境保護行為並有效解決生活上所面臨的環境問題。
- (三) 提升本署同仁之環境敏感度，藉由自然觀察或體驗人與自然間的互動關係，重新檢視人類對於環境的態度與作為以觸發自省，並達到新環境典範之願景。
- (四) 透過各種環境教育充實同仁環境知識，引發同仁對環境覺知與敏感度，並鼓勵於生活身體力行，落實環境保護行為。

附表、行政院環境保護署 102 年度同仁環境教育計畫時程及分工表(以時間順序排列)

| 序號 | 主題 | 進行 ¹ 方式 | 內容類型 ² | 實施對象 | 預計期程 | 時數 | 內容概要 | 預計 人數 | 進行 地點 | 預期效益 | 辦理 單位 |
|----|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|------|----|--|----------|-------------|--|----------|
| 1 | 電動公車示範 運行成果發表 會 | 討論及 體驗 | 環境及資源 管理 | 本署同 仁、北部空 品區環保 局同仁 | 1 月 | 3 | 臺北市及桃園縣電動公車 示範運行成果及經驗分 享，並實際搭乘電動公車 進行體驗。 | 50 | 臺北市或 桃園縣 | 藉由執行成果分享，達到經 驗交流及傳承之目的，另透 過實際搭乘，體驗電動公車 之好處，俾利電動公車政策 之宣傳與推廣。 | 空保處 |
| 2 | 植栽樂活化 | 參訪 | 環境及資源 管理 | 本署同仁 | 2 月 | 4 | 專題演講及參觀生態池、 綠建築、認識香草植物 等，並模擬假如我是一棵 樹，還可進行植物扦插、 植物拓印及植物染布等 DIY 活動。 | 70 | 臺大農業 試驗場 | 藉由專題演講及實地觀 摩，認識植物與不要任意放 生與餵養動物，以免破壞自 然環境生態，達到育環境保 育與美化環境的目的。 | 空保處 |
| 3 | 綠色運輸示範 觀摩會 | 參訪 | 環境及資源 管理 | 本署同 仁、地方環 保局 | 3 月 | 6 | 參觀電動車電池交換、低 碳接駁、無縫接軌、智慧 交控及自行車推廣等綠色 運輸設施並進行體驗。 | 70 | 北部地區 | 藉由示範觀摩會達到經驗 分享、交流及傳承，另透過 實際搭乘體驗，俾利綠色運 輸之宣傳與推廣。 | 空保處 |
| 4 | 水污染防治法 革新修正介紹 | 課程 | 公害防治 | 本署同仁 | 3 月 | 2 | 介紹有關水污法水措管 理、許可、定檢、放流水 標準管制及裁罰等相關新 修規定 | 40 | 本署 | 使同仁瞭解水污法新修規 定，俾利執行管理及督導地 方執行 | 水保處 |

| 序號 | 主題 | 進行 ¹ 方式 | 內容類型 ² | 實施對象 | 預計期程 | 時數 | 內容概要 | 預計 人數 | 進行 地點 | 預期效益 | 辦理 單位 |
|----|---------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|------|----|---|----------|----------|---|----------|
| 5 | 「一般廢棄物源頭減量」業務檢討會 | 課程、演講、討論、參訪、戶外學習 | 環境及資源管理 | 本署同仁、地方環保機關相關業務承辦人員 | 3月 | 4 | 將擇定鄰近適宜地點，規劃「一般廢棄物源頭減量」業務檢討會並結合環境生態教育及源頭減量相關內容。 | 150 | 未定 | 藉由實地檢討一般廢棄物源頭減量業務並參訪相關資源回收、源頭減量、再生利用等設施，讓學員從中學習廢棄資源源頭減量專業，並同時學習保護環境及生態，喚起學員對環境的關心。 | 廢管處 |
| 6 | 熟男減碳日記(No Impact Man)電影賞析 | 電影欣賞 | 環境及資源管理 | 本署同仁 | 6月 | 3 | 影片主角柯林貝文有感於地球氣候暖化日趨嚴重，雖然他是住在全世界最繁華的城市紐約，但他依然夥同家人一起展開為期一年的環保生活，算是為地球盡一份心意。 擬邀請臺灣編劇藝術協會黃英雄理事長，為電影進行評析，黃理事長曾多次獲新聞局、文建會優良劇本獎、教育部文藝創作獎，及第41屆五四文藝獎章、第11屆台北市文化獎、第6屆「KEEP WALKING 夢想資助計畫」得主。 | 60 | 本署會議室 | 使同仁了解在相同的重覆中，也可以要自己理出一種新的見解與理想，從而在這種理念中認真地自我實踐，才能顯現生命有意義的訊息。柯林貝文的計劃除了是最佳的生命實踐，也是新環境典範的實踐。 | 綜計處 |

| 序號 | 主題 | 進行 ¹ 方式 | 內容類型 ² | 實施對象 | 預計期程 | 時數 | 內容概要 | 預計 人數 | 進行 地點 | 預期效益 | 辦理 單位 |
|----|---------------------|-----------------------|-------------------|------|------|----|---|----------|-----------|---|----------|
| 7 | 以環境為核心價值的生命科學通識教學經驗 | 討論 | 社區參與 | 本署同仁 | 6月 | 2 | 通識課程對大學生而言多著重於是否營養，面對人文、社會與外語為主的學生，如何有效的傳授生命科學概念並以紙筆測驗進行成果驗收？囫圇吞棗地記憶一些淺顯的概念意義不大，擬邀請東吳大學理學院黃顯宗教授分享「以環境為核心價值的生命科學通識教學經驗」。 | 80 | 本署會議室 | 使同仁了解典型環境科系大學的教授如何在教學中提升學生的環境素養，如何走出校外了解在外雙溪釣蝦場的外在環境與生態，了解釣蝦場釣物，釣物飼養水質環境與管理。並分享課堂與線上討論、環境與生態知識競賽、外雙溪參訪活動，如何使學生有效地提升學生們對周遭環境生態的認識。 | 綜計處 |
| 8 | 東眼山自然體驗「身」呼吸 | 戶外學習 | 自然保育 | 本署同仁 | 6月 | 4 | 跳脫一般單純的解說方式，著重於深入的體驗，以互動式、體驗式、分享式的活動，感受人與自然間的悸動。 本活動利用假日辦理，為公餘學習。 | 50 | 東眼山自然教育中心 | 帶領同仁用輕鬆愉快的方式走入東眼山，聆聽山林的故事、了解生態的奧秘、學習觀察歷史的痕跡，進行自然體驗。 | 綜計處 |

| 序號 | 主題 | 進行 ¹ 方式 | 內容類型 ² | 實施對象 | 預計期程 | 時數 | 內容概要 | 預計 人數 | 進行 地點 | 預期效益 | 辦理 單位 |
|----|------------------|-----------------------|-------------------|------|------|----|---|----------|-----------|--|----------|
| 9 | 一個人的中央山脈(演講及照片賞) | 演講 | 自然保育 | 本署同仁 | 6月 | 2 | 擬邀請黃魏慶先生分享中央山脈46天獨行向崇山峻嶺學習之旅等經驗及影像，向同仁分享從不同角度認識自己土地的看法。 | 60 | | 黃魏慶先生自1998年起開始登山，2004年展開逐夢之旅、漂鳥飛行，一個人無補給縱走中央山脈46天。2005再次單車海岸線環島11天。2009單車走過北橫、台三、台七甲、台十四甲，補足單車三橫一豎公路線2011年50天完成台灣海岸線徒步環島。希由經驗分享及討論，激發同仁對大自然的聯結及認同。 | 綜計處 |
| 10 | 仙女身騎大象，下凡收妖野柳龜 | 戶外學習 | 自然保育 | 本署同仁 | 6月 | 4 | 野柳地質公園具野柳岬、單面山、風化紋等地質奇景，且為本署環境教育場所，值得本署同仁前往體驗鬼斧神工地質之美。 | 50 | 野柳地質公園 | 設計行程同仁前往野柳地質公園，以仙女下凡收妖故事進行包裝，親身體驗當地地質特色，以達環境教育之目的。 | 綜計處 |
| 11 | 觀摩資源回收分類處理廠 | 參訪 | 學校及社會 環境教育 | 本署同仁 | 8月 | 4 | 以搭乘遊覽車參觀本會應回收廢棄物之資源回收分類處理廠，路線如下： 臺北→資源回收分類處理廠→賦歸 | 30 | 回收分類廠或處理廠 | 藉由參觀資源回收處理廠，讓同仁深刻體會「廢棄物是放錯位置之資源」，只要妥善回收處理，仍可創造廢物品或容器之第二個生命，具有環境教育之功能。 | 回收基管會 |

| 序號 | 主題 | 進行 ¹ 方式 | 內容類型 ² | 實施對象 | 預計期程 | 時數 | 內容概要 | 預計 人數 | 進行 地點 | 預期效益 | 辦理 單位 |
|----|---------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----------|---------|------------------------------------|----------|----------|--|----------|
| 12 | 國內外專家學者演講系列活動(10場次) | 課程 | 學校及社會環境教育、環境及資源管理 | 本署及環保局同仁、顧問公司及環保相關團體 | 3-12月 | 3小時/每場次 | 規劃一系列針對環境保護技術面與政策面等相關議題，擬定一系列主題演講。 | 700 | 規劃中 | 藉由演講活動提供講者與聽眾意見交流機會，增加國內環保相關人員專業技術與能力並達環境教育之功能。 | 土污基管會 |
| 13 | 配合環保節日辦理節能減碳宣傳活動 | 其他活動 | 氣候變遷 | 本署同仁、社會大眾 | 102年中下旬 | 2 | 初步規劃以辦理園遊會方式辦理 | 500 | 規劃中 | 將國際環保節日年度主題融入宣傳活動內，以寓教於樂的方式，將環境保護、氣候變遷調適等觀念讓民眾了解。 | 溫減管理室 |
| 14 | 低碳生活績優單位參訪 | 參訪 | 氣候變遷 | 本署同仁 | 102年中下旬 | 2 | 初步規劃以觀摩活動方式辦理 | 100 | 規劃中 | 參訪國內低碳生活推動成效卓著之單位，讓參與者了解低碳生活的落實方式，期能使低碳生活工作成為全民運動。 | 溫減管理室 |
| 15 | 二仁溪污染整治紀錄片欣賞 | 影片觀賞 | 公害防治 | 本署同仁 | 未定 | 1 | 以口述歷史方式敘明二仁溪整治歷程 | 35 | 本署 | 協助本署同仁瞭解二仁溪整治歷程。 | 水保處 |
| 16 | 102年與時事相關資訊宣導 | 影片觀賞 | 環境及資源管理 | 本署同仁 | 分上、下半年辦理 | 1 | 將業務與時事相關資訊提供跨處室宣導，促進員工瞭解與學習。 | 100 | 1樓簡報室 | 增進員工對於時事之認識與提升專業知識。 | 人事室 |

總累計環境教育時數至少 6,395小時(可對外辦理之環境教育活動 2,100小時)

備註：

- 1.活動類型：課程、演講、討論、網路學習、體驗、實驗(習)、戶外學習、參訪、影片觀賞、實作及其他活動等共11種。
- 2.內容類型：學校及社會環境教育、氣候變遷、災害防救、自然保育、公害防治、環境及資源管理、文化保存、社區參與等共8項。