

# 行政院環境保護署 100 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，期導引更正向環境價值觀、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（100）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、實作及其他活動等，以深入淺出的方式介紹環境教育，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。

## 四、內容概要（詳見附表）

### （一）專題演講「野鳥觀察與版畫藝術賞析」

配合環境教育與年節氣氛，邀請資深賞鳥者及木刻版畫家何華仁老師進行演講。

### （二）健康風險評估基礎課程(系列課程)

邀請中國醫藥大學健康風險管理學系江舟峰教授舉辦共計 8 場次的「健康風險評估基礎課程」講座課程，3 月 7 日、21 日、28 日舉辦前 3 場，主要內容包括健康風險評估基礎概念、相關名詞定義及解釋等。4 月 11 日、5 月 16 日、5 月 30 日及 6 月 28 日、7 月 13 日舉辦第 4 至 8 場，此階段內容主要為「劑量效應評估」及「暴露量評估」。

(三) 專題演講「循環型資源與廢棄物」

請前署長張祖恩教授演講從投入的最少化與排出的最少化談起，昭示建構資源循環型社會已是世界潮流。

(四) 專題演講「氣候變遷與人權」

邀請國立中央大學通識中心、東吳大學人權碩士學程李河清教授就氣候變遷與人權進行講座。

(五) 本署高階主管人員環境教育法訓練班

邀請國立臺灣師範大學環境教育研究所周儒教授介紹快樂學習環境教育與國內外優良的環境教育學習實例，並請邱副署長文彥講述環境教育法的前世今生與未來展望。

(六) 環教上路有我、有你-6月5日環教法上路活動

內容有環境生態及臺灣環境變遷訴說課程、臺灣百年環境有你影片觀賞、環教達人 環教停看聽-環教市集攤位、闖關遊戲等，並有專人進行導覽解說。

(七) 專題演講「建物節能如何應用於環境影響評估」

邀請西門子股份有限公司總裁 Peter Weiss 等人就環保科技方案、永續城市、環保科學教育、綠建築案例及評估系統進行簡介。

(八) 專題演講「生物多樣性的重要性與保護」

邀請國立臺灣大學生態學與演化生物研究所李玲玲教授蒞署演講生物多樣性如何相互交替使生態達到平衡與物種保育的重要性。

(九) 土壤及地下水污染場址之健康風險評估研討會

邀請國內外具有學術研究與實務經驗之知名學者專家進行講座，可提升本署土壤地下水污染場址調查、整治與管理之技術能力。

(十) 2011 年臺美國際嬰幼兒風險評估研討會

了解健康評估為策略導向之方法與永續土地管理網絡，並建構維護環境品質、保護人體健康及產品安全的願景與承諾。

(十一) 臺美底泥污染調查及整治講習會

藉由分享了解臺、美如何因應廣大的社會需求之變化和挑戰，並為決策和政策制定者建立一個理性的平臺來處理場址之土壤及地下水污染。

(十二) 家具再生，風華再現

藉邀請同仁參觀臺北市內湖家具再生工廠，體驗家具再生 DIY 活動，讓同仁實際體驗地方推動資源再利用工作；參觀宜蘭縣蘭陽博物館，認識蘭陽平原的自然環境與人文風采。

(十三) 專題演講「消費者保護專題演講」

辦理永續消費及節能減碳趨勢性課程。

(十四) 專題演講「敬天愛地的環境倫理」

擬邀請國立臺灣師範大學環境教育研究所楊冠政教授介紹人類對環境權益與義務，人與自然如何取得和諧平衡等議題，以昭示環境教育的終極目標。

(十五) 專題演講「生態旅遊、環境教育的溝通術」

擬邀請國立臺中教育大學永續觀光暨遊憩管理研所吳忠宏教授就休閒教育、環境解說與傳播理論談有效且有趣的解說實務。

(十六) 自然觀察體驗

就近選取大安森林公園辦理自然觀察體驗活動，並邀請荒野保護協會資深解說員透過人與自然互動的體驗，提升環境覺知與敏感度。

(十七) 專題演講「環境教育場域經營與管理」

擬邀請國立臺灣師範大學環境教育研究所周儒教授從資源調查、棲地管理、設施維護及空間營造等面向進行分享。

(十八) 專題演講「代間學習如何應用在環境教育」

擬請國立臺中教育大學環境教育與管理研究所劉思岑教授分享如何透過導入代間學習，可使退休的志工發揮在地化與生活化環境教育的潛力。

(十九) 專題演講「議題傳播理念與實際」

環境議題十分多元，概念扎根與宣導教育相形重要，擬邀請行政院研究發展考核委員會所評選之優質民間公益服務單位（如流浪動物花園）分享實務經驗。

(二十) 文化生態解說體驗

邀請臺北市立野鳥學會解說員導覽臺北市芝山文化生態綠園，除實際體會自然環境之優美，亦可從中了解場域經營與管理。

(二十一) 濕地環境教育體驗兼賞冬候鳥

擬邀請臺北市立野鳥學會解說員導覽關渡自然公園，透過影片欣賞、自然中心二樓賞鳥與賞景後，分賞鳥、溼地、昆蟲三組進行戶外生態探索。

## 五、預期效益

(一) 營造本署優質環境教育學習環境，並藉概念認知與價值澄清過程之施予，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覺知與態度，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。

行政院環境保護署 100 年度同仁環境教育計畫時程及分工表

序號	主題	進行 <sup>1</sup> 方式	內容類型 <sup>2</sup>	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	野鳥觀察與版 畫藝術賞析	演講	自然保育	本署同仁	1 月 28 日	2	配合環境教育與年節氣 氛，邀請資深賞鳥者及木 刻版畫家何華仁老師進行 「野鳥觀察與版畫藝術賞 析」演講	67	本署會議 室	(1)本次演講由署長主持， 帶領同仁從藝術與自然生 態結合的一種新的領域體 驗，對於同仁人文素養及保 育觀念有所增進(2)訓練及 培養美的心境，鼓勵五官感 受大自然的美	人事室
2	健康風險評估 基礎課程 1	演講	公害防治	本署同仁	3 月 7 日	3	邀請中國醫藥大學健康風 險管理學系江舟峰教授舉 辦「健康風險評估基礎課 程 1」講座課程。	60	本署會議 室	主要內容包括健康風險評 估基礎概念、相關名詞定義 及解釋等，亦使本署同仁了 解健康與環境的關係	綜計處
3	健康風險評估 基礎課程 2	演講	公害防治	本署同仁	3 月 21 日	3	邀請中國醫藥大學健康風 險管理學系江舟峰教授舉 辦「健康風險評估基礎課 程 2」講座課程。	60	本署會議 室	主要內容包括健康風險評 估基礎概念、相關名詞定義 及解釋等，亦使本署同仁了 解健康與環境的關係	綜計處

序號	主題	進行 <sup>1</sup> 方式	內容類型 <sup>2</sup>	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
4	健康風險評估 基礎課程 3	演講	公害防治	本署同仁	3 月 28 日	3	邀請中國醫藥大學健康風險管理學系江舟峰教授舉辦「健康風險評估基礎課程 3」講座課程。	60	本署會議 室	主要內容包括健康風險評估基礎概念、相關名詞定義及解釋等，亦使本署同仁了解健康與環境的關係	綜計處
5	健康風險評估 基礎課程 4	演講	公害防治	本署同仁	4 月 11 日	3	邀請中國醫藥大學健康風險管理學系江舟峰教授舉辦「健康風險評估基礎課程 4」講座課程。	60	本署會議 室	本次主要內容為「劑量效應評估」及「暴露量評估」，使本署同仁更深入了解健康風險評估的科學過程	綜計處
6	循環型資源與 廢棄物	演講	環境及資源 管理	全體同仁	4 月 20 日	2	邀請前署長張祖恩教授演講循環型資源與廢棄物	50	基管會	論證如何從投入的最少化與排出的最少化建構循環型資源，昭示建構資源循環型社會已是世界潮流	基管會
7	氣候變遷與人 權	演講	氣候變遷	全體同仁	5 月 16 日	3	邀請中央大學通識中心、東吳大學人權碩士學程李河清教授就氣候變遷與人權進行講座	50	本署 11 樓	使本署同仁更了解劇烈的天氣變化影響農業生產、公共衛生時，就會衝擊貧窮國家及當地的窮人，因此氣候變遷不僅是環境議題，也是人權議題	法規會
8	健康風險評估 基礎課程 5	演講	公害防治	本署同仁	5 月 16 日	3	邀請中國醫藥大學健康風險管理學系江舟峰教授舉辦「健康風險評估基礎課程 5」講座課程。	60	本署會議 室	本次主要內容為「劑量效應評估」及「暴露量評估」，使本署同仁更深入了解健康風險評估的科學過程	綜計處

序號	主題	進行 <sup>1</sup> 方式	內容類型 <sup>2</sup>	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	本署高階主管人員環境教育法訓練班	演講	學校及社會環境教育	本署高階主管人員	5月17日、25日	4	邀請國立臺灣師範大學環境教育研究所周儒教授介紹快樂學習環境教育與國內外優良的環境教育學習實例，並請邱副署長文彥講述環境教育法的前世今生與未來展望。	68	本署會議室	使本署高階主管人員對即將施行之環境教育法有更多了解與澄清，並從國內外優良學實案例中取得環境教育快樂學習成功經驗，可做為未來標竿學習之用。	環訓所
10	健康風險評估基礎課程 6	演講	公害防治	本署同仁	5月30日	3	邀請中國醫藥大學健康風險管理學系江舟峰教授舉辦「健康風險評估基礎課程 6」講座課程。	60	本署會議室	本次主要內容為「劑量效應評估」及「暴露量評估」，使本署同仁更深入了解健康風險評估的科學過程	綜計處
11	環教上路有我、有你-6月5日環教法上路	活動	學校及社會環境教育	全體同仁/對外開放	6月5日	6	內容有環境生態及臺灣環境變遷訴說課程、臺灣百年環境有你影片觀賞、環教達人 環教停看聽-環教市集攤位、闖關遊戲等，並有專人進行導覽解說	50	新北市五股溼地自然教育中心	(1) 透過活動中環境教育影片呈現，了解國內各環教團體努力成果。;(2) 透過參與學術專家的課程、體認我國對環境教育上的重視與國際觀。(3) 藉誓師大會凝聚同仁環教共識，有助落實我國環教政策。	本署與 新北市 教育局



序號	主題	進行 <sup>1</sup> 方式	內容類型 <sup>2</sup>	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	建物節能如何 應用於環境影 響評估	演講	公害防治	全體同仁	6月8日	2	邀請西門子股份有限公司 總裁 Peter Weiss 等人就 環保科技方案、西門子樓 宇科技簡介及績效保證合 約(Performance Contracting)	101	本署會議 室	了解永續城市、環保科學教 育、綠建築案例、評估系 統、綠建築評估系統 EWH 及 LEED，並進行案例介紹，以 及 Answers for Sustainability 在建物環 境之概要	綜計處
13	生物多樣性的 重要性與保護	演講	自然保育	全體同仁	6月13日	2	邀請國立臺灣大學生態學 與演化生物研究所李玲玲 教授蒞署演講生物多樣性 如何相互交替使生態達到 平衡與物種保育的重要性	80	本署 11 樓	(1)昭示生物多樣性的重要 意義與價值，並激發與會者 對地球環境維護的正向態 度(2)從生物多樣性衍生出 有形或無形的價值、維持生 命的基礎以及提供人類無 數服務的功能，凸顯多樣性 對地球物種的意義	人事室
14	土壤及地下水 污染場址之健 康風險評估研 討會	演講	公害防治	全體同仁/ 對外開放	6月14日	5	邀請美國環保署暴露風險 評估及底泥污染整治專家 群來台進行研討會或講習 會之專題演講，全程提供 同步口譯	20	臺大醫院 國際會議 中心	邀請國內外具有學術研究 與實務經驗之知名學者專 家進行講座，可提升本署土 壤地下水污染場址調查、整 治與管理之技術能力	土基會

序號	主題	進行 <sup>1</sup> 方式	內容類型 <sup>2</sup>	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
15	2011年臺美國際嬰幼兒風險評估研討會	演講	公害防治	全體同仁/ 對外開放	6月15日	5	邀請美國環保署暴露風險評估及底泥污染整治專家群來台進行研討會或講習會之專題演講，全程提供同步口譯	20	臺北科技大學科技大樓國際會議廳	(1) 了解以健康評估為策略導向之方法與永續土地管理網絡；(2) 建構維護環境品質、保護人體健康及產品安全的願景與承諾	土基會
16	臺美底泥污染調查及整治講習會	演講	公害防治	全體同仁/ 對外開放	6月15、16日	12	邀請美國環保署暴露風險評估及底泥污染整治專家群來台進行研討會或講習會之專題演講，全程提供同步口譯	20	臺大醫院國際會議中心	藉由分享了解臺、美如何因應廣大的社會需求之變化和挑戰，為決策和政策制定者建立一個理性的平臺來處理場址之土壤及地下水污染	土基會
17	健康風險評估基礎課程 7	演講	公害防治	本署同仁	6月28日	3	邀請中國醫藥大學健康風險管理學系江舟峰教授舉辦「健康風險評估基礎課程 7」講座課程。	60	本署會議室	本次主要內容為「劑量效應評估」及「暴露量評估」，使本署同仁更深入了解健康風險評估的科學過程	綜計處
18	家具再生，風華再現	體驗	社區參與	全體同仁	6月23日、6月28日	5	藉邀請同仁參觀臺北市內湖家具再生工廠，體驗家具再生DIY活動，讓同仁實際體驗地方推動資源再利用工作；參觀宜蘭縣蘭陽博物館，認識蘭陽平原的自然環境與人文風采	80	內湖家具再生工廠及宜蘭縣蘭陽博物館	(1) 參觀臺北市內湖家具再生工廠，了解再生家具木質有哪些，並藉由DIY活動體驗廢家具再生歷程；(2) 透過宜蘭縣蘭陽博物館義工導覽解說認識蘭陽平原的自然環境與人文風采	督察總隊

序號	主題	進行 <sup>1</sup> 方式	內容類型 <sup>2</sup>	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
19	健康風險評估 基礎課程 8	演講	公害防治	本署同仁	7 月 13 日	3	邀請中國醫藥大學健康風險管理學系江舟峰教授舉辦「健康風險評估基礎課程 7」講座課程。	60	本署會議 室	本次主要內容為「劑量效應評估」及「暴露量評估」，使本署同仁更深入了解健康風險評估的科學過程	綜計處
20	消費者保護專 題演講	演講	學校及社會 環境教育	全體同仁	7-9 月	2	向與會者宣導選擇有環保標章的綠色商品，就是選擇對環境衝擊較少的產品，不僅支持該商品「可回收、低污染、省資源」等特性也是保護消費者	100	本署會議 室	(1) 從消費者保護的切身體題切入永續消費及節能減碳，使本署同仁更瞭解大量消費對自然資源的剝奪以及對環境污染的衝擊； (2) 導入綠色消費的概念，使本署同仁進行消費行為時，能選用對環境傷害較少、甚至是有利的產品	人事室

序號	主題	進行 <sup>1</sup> 方式	內容類型 <sup>2</sup>	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
21	敬天愛地的環境倫理	演講	學校及社會 環境教育	全體同仁	7-9月	2	擬邀請國立臺灣師範大學環境教育研究所楊冠政教授介紹當人類發展到某處，基本的環境倫理將如何暴露出來並清晰的將我們帶領到符合社會觀點的路	100	本署會議室	(1) 從人類對環境權益與義務，人與自然如何取得和諧平衡等議題，昭示環境教育的終極目標；(2) 當人類社會觀點範圍成長且變得複雜，倫理也跟著改變，	綜計處
22	生態旅遊、環境教育的溝通術	演講	學校及社會 環境教育	全體同仁	7-9月	2	擬邀請國立臺中教育大學永續觀光暨遊憩管理研究所吳忠宏教授就休閒教育、環境解說與傳播理論談有效且有趣的解說實務	100	本署會議室	以深入潛出的方式介紹生態旅遊、環境教育及解說，除給予知識外，更進一步佐以國內外實證研究案例進行分享與討論	綜計處
23	自然觀察體驗	參訪	自然保育	全體同仁	7-9月	3	大安森林公園是臺北市第一座以森林公園為目標而規劃的都會公園，地上面積 25.894 公頃，是目前臺北市中心占地最廣的公園，擬就近於此辦理自然觀察體驗活動，並邀請荒野保護協會資深解說員透	100	大安森林公園	(1) 整座公園幅員甚大，解說員依植栽的特性劃分成八個區域，引導同仁運用感官實際認識並接觸大安森林公園；(2) 瞭解公園擔任都會之肺的功能和特色，聯結人文與自然，貼近藝術與生命	綜計處

序號	主題	進行 <sup>1</sup> 方式	內容類型 <sup>2</sup>	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
							過人與自然互動的體驗， 提升環境覺知與敏感度啟 發				
24	環境教育場域 經營與管理	演講	學校及社會 環境教育	全體同仁	10-12月	2	擬邀請國立臺灣師範大學 環境教育研究所周儒教授 從資源調查、棲地管理、 設施維護及空間營造等面 向進行分享	100	本署會議 室	從教育場域經營與管理方 針各面向的分享可了解戶 外環境教育需要好的空間 應用及活動設計，如此可提 升參與環境教育體驗活動 者環境意識及正向的環境 態度	綜計處
25	代間學習如何 應用在環境教 育	演講	學校及社會 環境教育	全體同仁	10-12月	2	擬請臺中教育大學環境教 育與管理研究所劉思岑教 授分享如何透過導入代間 學習，可使退休的志工發 揮在地化與生活化環境教 育的潛力	100	本署會議 室	民國 115 年時，臺灣 65 歲 以上老年人口將占總人口 20.6%成為「超高齡社會」， 藉應用代間學習可有助於 環保志工經營管理與組織 建造	綜計處

序號	主題	進行 <sup>1</sup> 方式	內容類型 <sup>2</sup>	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
26	議題傳播理念 與實際	演講	學校及社會 環境教育	全體同仁	10-12月	2	環境議題十分多元，概念 扎根與宣導教育相形重 要，擬邀請行政院研究發 展考核委員會所評選之優 質民間公益服務單位（如 流浪動物花園）分享實務 經驗	100	本署會議 室	從深入探討單一議題的過 程，可使同仁了解能以客觀 溫和的態度針對環境議題 進行辯證，進一步說服他人 或者接受指正，就是一種環 境行動技能	綜計處
27	文化生態解說 體驗	參訪	社區參與	全體同仁	10-12月(1 梯次)	4	邀請臺北市立野鳥學會解 說員導覽臺北市芝山文化 生態綠園，除實際體會自 然環境之優美外，亦可從 中了解場域經營與管理	100	芝山文化 生態綠園	從解說中了解臺北市的綠 寶石（芝山岩）的珍貴史前 史蹟、植物林向、歷史人 文，並結合環境教育與生命 教育，引導本署同仁更加身 體力行節能減碳且愛護自 然生態	綜計處
28	濕地環境教育 體驗兼賞冬候 鳥	參訪	自然保育	全體同仁	10-12月(1 梯次)	4	擬邀請臺北市立野鳥學會 解說員導覽，透過影片欣 賞、自然中心二樓賞鳥與 賞景後，分賞鳥、溼地、 昆蟲三組進行戶外生態探 索。	100	關渡自然 公園	從關渡濕地保育復育經營 成果可了解保育工作需要 時間深化方有成果，也可從 中觀摩關渡自然公園多樣 化的環境教育方案。	綜計處

序號	主題	進行 <sup>1</sup> 方式	內容類型 <sup>2</sup>	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
29	濕地環境教育 體驗兼賞冬候 鳥	參訪	自然保育	全體同仁	10-12月(1 梯次)	4	擬邀請臺北市立野鳥學會 解說員導覽，透過影片欣 賞、自然中心二樓賞鳥與 賞景後，分賞鳥、溼地、 昆蟲三組進行戶外生態探 索。	100	關渡自然 公園	從關渡濕地保育復育經營 成果可了解保育工作需要 時間深化方有成果，也可從 中觀摩關渡自然公園多樣 化的環境教育方案。	綜計處

總累計環境教育時數至少 5,718 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。