

桃園防災教育館 113 年環境教育課程統計通報

壹、前言

桃園防災教育館自 107 年 10 月啟用以來，致力於推動全民防災與環境永續教育。為強化教育推廣成效，本館於 109 年 12 月 21 日取得行政院環境保護署「環境教育設施場所認證」，正式成為本市重要防災教育及環境教育據點，為全國首座以「災害防救」為主題的體驗式學習場館，目前館內共有 5 門核定環境教育課程，涵蓋天然災害、居家安全及火災等主題，課程內容兼具知識性與互動性，並針對不同年齡層進行課程設計。

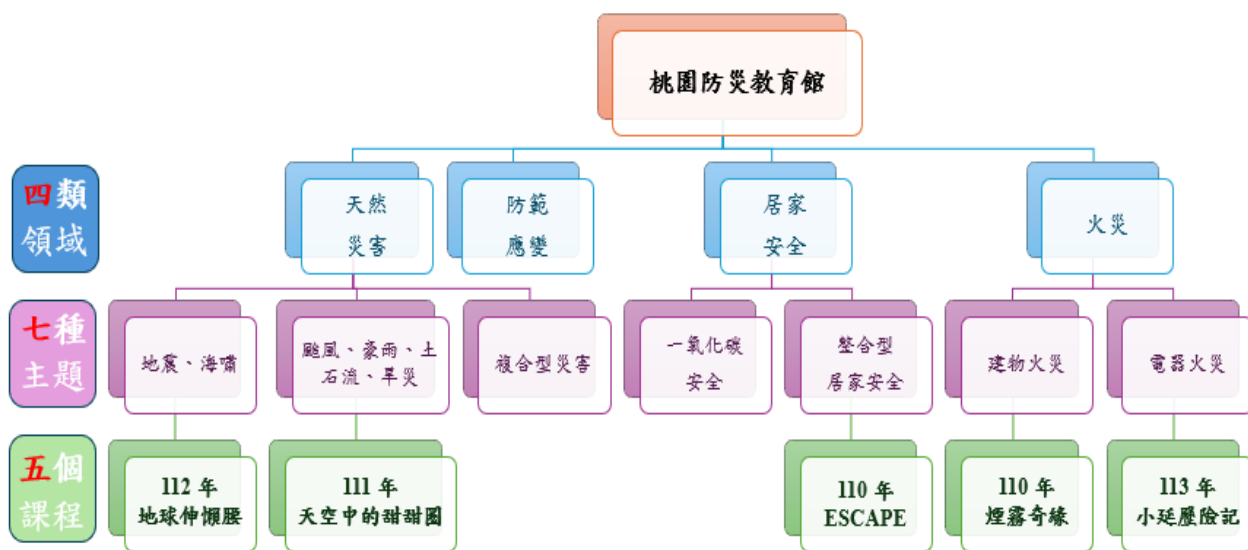
貳、課程總體架構及課程設計

本館環境教育課程架構分為「天然災害」、「防範與應變」、「居家安全」及「火災」4 大領域（圖 1），本館依據不同災害類型發生頻率、影響程度及防範重點，逐年自各領域擇定一項主題，發展為可持續推動之教育課程。

課程設計過程以實用性與安全性為首要考量，並兼顧學習對象年齡層、授課時數、師生比例、教學方法及教材教具等面向，進行內容評估與流程規劃，以確保課程品質與教學成效，全數課程均充分運用館內互動展示設施與體驗空間，將理論學習融入實際操作中，強化學員臨場感及防災行動力。

此外，本館課程由具環境教育人員認證資格之導覽義消人員擔任授課講師，結合理論專業與現場經驗，以深入淺出方式推動防災與環境教育，達成寓教於樂、學以致用之學習目標。

圖 1、課程架構圖



資料來源：本局教育訓練科

核定課程依各課程開放年度，分別為 110 年「ESCAPE」及「煙霧奇緣」2 個課程、111 年「天空中的甜甜圈」1 個課程、112 年「地球伸懶腰」1 個課程及 113 年「小延歷險記」1 個課程，目前課程數量為 5 個。

參、課程簡介

本館環境教育課程以不同災害類型為主軸，發展出 5 門教學主題，課程對象涵蓋國小至成人族群，內容兼顧知識學習與體驗實作，並考量學習效益及授課空間，設定師生比不超過 1 比 30。經彙整各課程之簡介、授課對象、時數與操作地點等，可呈現本館課程設計多元面向與實施概況（表 1）。

表 1、課程彙總表

編號	課程名稱	課程簡介	授課對象	學員人數	授課時數	課程操作地點
1	ESCAPE	居家有哪些可能產生的災害與成因？要如何防範與應變？透過密室脫逃活動，讓您親身實踐防災應變能力。	成人	10	3 小時	C、D、E 區
2	煙霧奇緣	火災發生時，要如何逃生、避難？進入煙霧體驗室實際體驗	國小 (5、6)	20	1 小時	C 區

編號	課程名稱	課程簡介	授課對象	學員人數	授課時數	課程操作地點
		火場濃煙，親身實踐逃生行動。	年級)			
3	天空中的甜甜圈	颱風常見於臺灣的夏、秋兩季，想了解颱風如何形成? 颱風來了沒? 颱風來臨會造成的影響有哪些? 如何來預防颱風帶來的災害? 上完此課程，可以學會在家裡如何利用沙包預防颱風帶來豪雨所形成的淹水。	國小(3、4年級)	30	1小時	A區
4	地球伸懶腰	透過本課程您將會了解為什麼會發生地震? 地震可能帶來哪些災害? 會對環境造成哪些影響? 發生地震您該怎麼辦?	國小(3、4年級)	30	1小時	大廳、A區
5	小延歷險記	從了解延長線使用不當造成火災的風險，到認識並能選擇購買合格的延長線及養成正確的使用習慣，避免使用不當引發火災而造成生命財產及對環境的衝擊。	國小(5、6年級)	30	1小時	D區

備註：本館依不同主題分為 A 區-天然災害(1F)、B 區-防範與應變(1F)、

C 區-火災區 (1F)、D 區-安全的家(2F)及 E 區-消防勇士(2F)。

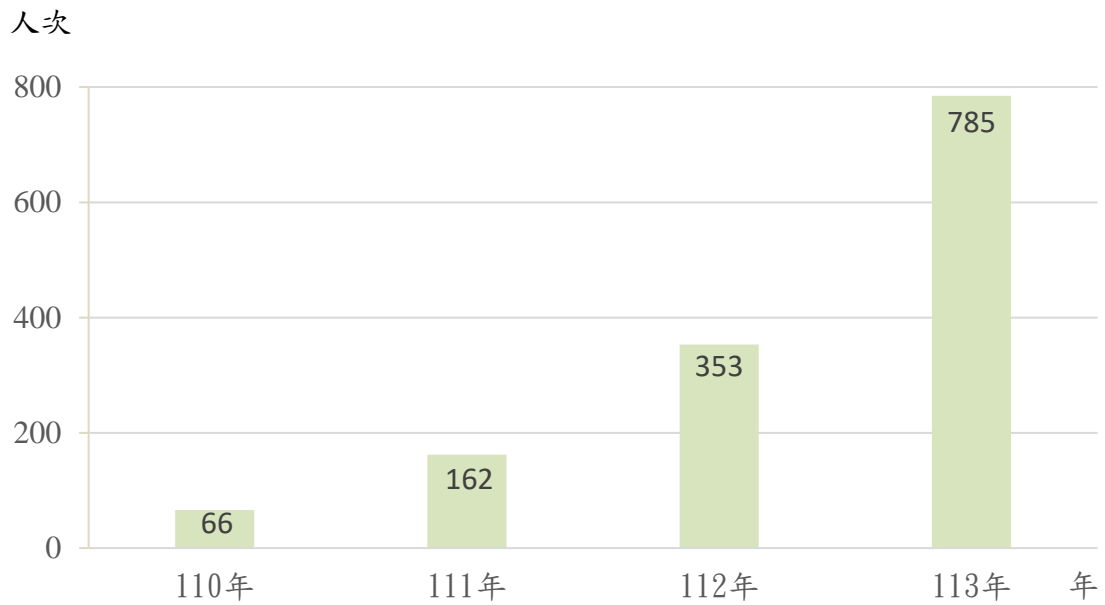
資料來源：本局教育訓練科

肆、課程參與人數及場次

本館自 110 年起推動環境教育課程以來，參與人數與授課場次逐年成長，顯示課程推廣與主題設計深受各界肯定，歷年統計顯示，110 年至 113 年間，參與人數分別為 66 人 (4 場)、162 人 (7 場)、353 人 (16 場) 及 785 人 (31 場)，成長幅度穩定且明顯 (圖 2、圖 3 及表 2)。

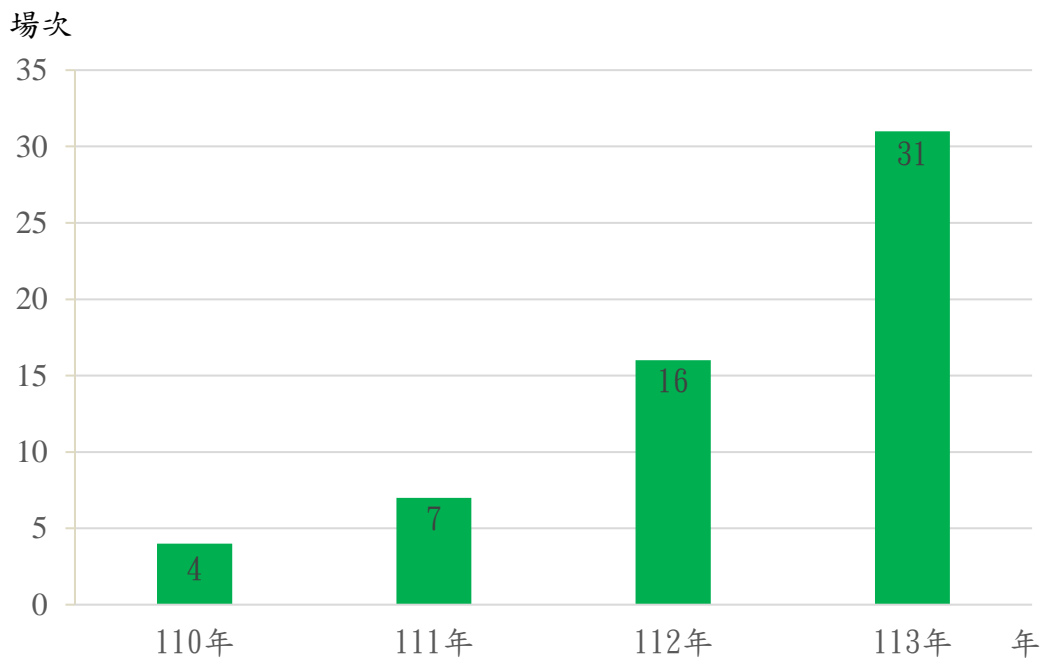
隨著課程主題多元化與受眾範圍擴大，學員涵蓋國小學童至成人族群，展現本館課程兼具教育深度與實用性之特質。整體而言，本館透過持續優化課程內容與教學方式，已有效提升民眾參與意願，展現防災與環境教育之良好推廣成效。

圖 2、近 4 年桃園防災教育館參與環境教育課程之人次



資料來源：本局教育訓練科

圖 3、近 4 年桃園防災教育館舉辦環境教育課程之場次



資料來源：本局教育訓練科

表 2、113 年課程參與人數及場次表

序號	課程方案名稱	參與對象	參與人數(人)	場次(場)	主題	授課時數(小時)
1	ESCAPE	成人	26	3	整合型居家安全	3
2	煙霧奇緣	5、6年級	243	10	建物火災	1
3	天空中的甜甜圈	3、4年級	129	4	颱風	1
4	地球伸懶腰	3、4年級	306	10	地震	1
5	小延歷險記	5、6年級	81	4	電器火災	1
總計			785	31		

資料來源：本局教育訓練科

伍、結論與策進作為

本館自取得環境教育設施場所認證以來，課程規劃已逐步建構出完善體系，透過多元主題與互動體驗，將抽象的防災觀念轉化為具體可行的學習行動。113 年度課程參與人數顯著成長，其中以國小學童為主要對象，占整體比例約九成；授課時數從學習效益和專注度可知民眾的選擇以 1 小時為最多；各項課程中，以「地球伸懶腰」與「煙霧奇緣」最受歡迎，顯示學校教育體系對戶外環教教育學習以 1 小時內之地震與火災防護議題最為重視。

綜合前述分析，課程內容貼近生活經驗，結合活潑有趣的教材教具與適當教學方法，能有效引起學員共鳴並促進實際行動力，展現防災教育向下扎根的成果。未來本館將持續依據災害特性與社會趨勢滾動檢討課程內容，並發展針對不同年齡層與社群需求之客製化教案，擴及幼兒園及其他對象，提供更為多元且具深度的防災與環境教育學習環境，持續推動全民防災意識之提升。