

112 年臺中市風景區海洋環境教育志工增能訓練

各場次課程說明如下：

場次一

時間：9/21(四)10:00-11:30

課程內容：海洋環境教育暨志工參訪活動-秘境深度環境解說

地點：和平島地質公園(基隆市中正區平一路 360 號)

【場域介紹】

和平島公園以最少的人工設施來減少對自然破壞，以維繫自然生態之心來建設這美麗的自然寶藏，是北臺灣遊憩攬勝及自然教學的自然教室，認識和平島的陸地生態及海岸地質之美。和平島的地質環境為臺灣說出地球的故事，透過環境解說，除了瞭解海洋地質的特殊性外，也希望影響學員的保育觀念，理解保護地質的重要性

【課程介紹】

和平島地質公園地質景觀壯闊絢麗，透過環境教育課程「秘境深度環境解說」進行地圖探索任務、實地觀察與體驗活動，帶領學員認識地質外貌在環境變遷下的岩石演育過程，發現大自然的奧秘，並培養學員學習與環境相處應具備的態度與精神。

時間：9/21(四)14:30-16:30

課程內容：海洋環境教育暨志工參訪活動-彩虹下的約定

地點：桃園市原住民族文化會館(桃園市大溪區員林路一段 29 巷 101 號)

【場域介紹】

桃園市原住民族文化會館以打造原住民族文化地標為目標，傳承、保存與推廣原住民族文化為宗旨，文化會館的核心價值為「保存與推廣」臺灣原住民族文化，透過動靜態藝文活動及展演，結合傳統與現代、全球與在地、生活與藝術，傳遞環境生態及生活知識，提供文化傳承、樂舞展演、藝術創作、族語學習、技能訓練及集會研習等多樣功能，兼具現代博物館展示典藏、推廣教育、休閒娛樂及經濟產值之功能，是認識原住民族知識重要的窗口，更是學習與體驗原住民文化的重要場域，進而從原住民知識中建立珍惜環境生態的環保觀念

【課程介紹】

透過環境教育課程「彩虹下的約定」帶領學員瞭解彩虹對於泰雅族人有深遠之意義，藉以學習、尊重泰雅族人的文化精神，瞭解紋面是泰雅族人敬畏天地遵循社會規範的文化素養，認識織布在泰雅族文化與社會中有傳承的功能及延續傳統的使命，並透過DIY 體驗活動，製作原民圖騰杯墊，體驗原住民族文化

場次二

時間：9/28(四)09:00-10:00

課程內容：海洋法規及環境政策

講師：溫志中 副教授

地點：大安港媽祖文化園區(臺中市大安區中山北路 117 號)

【講師介紹】

- 現職：弘光科技大學環境與安全衛生工程系副教授兼系主任
- 專長：近岸環境變遷研究、近岸環境監測分析、海域污染物傳輸模擬

【課程介紹】

探討影響海岸變遷的主要成因，瞭解臺中海岸環境與人為活動及氣候變遷的關聯

時間：9/28(四)10:00-12:00

課程內容：海岸環境變遷

講師：高世明 副教授

地點：大安港媽祖文化園區(臺中市大安區中山北路 117 號)

【講師介紹】

- 現職：國立中山大學海洋事務研究所專任教授
- 專長：海洋法、海洋政策、國際漁業法、南海議題、區域漁業管理組織與外交、離岸風電政策與法律

【課程介紹】

導讀我國海洋相關法規，就海洋環境議題以政策和法制面切入並切合環境永續議題

時間：9/28(四)13:00-14:00

課程內容：環境資源調查的目的及方法

講師：楊正澤 教授

地點：大安港媽祖文化園區(臺中市大安區中山北路 117 號)

【講師介紹】

- 現職：國立中興大學昆蟲學系教授(已退休)
- 專長：昆蟲分類、昆蟲聲音、生物多樣性普查、昆蟲資源調查

【課程介紹】

- 從觀察到紀錄；從描述到解說
- 談科普寫作：如何轉化學習紀錄
- 3.在地環境資源調查流程及表單試作

時間：9/28(四)14:00-16:00

課程內容：大安人文探索

講師：張慶宗 老師

地點：大安港媽祖文化園區(臺中市大安區中山北路 117 號)

【講師介紹】

- 現職：臺中市大甲區德化國民小學主任(已退休)、地方人文工作者
- 專長：語言保存、社區理事長及從事社造或地方創生

【課程介紹】

介紹大安當地人文歷史及文化資源，讓學員對於大安濱海樂園周邊的環境及人文資源有更深入的了解

場次三

時間：10/6(五)09:00-12:00

課程內容：自然生態資源介紹及導覽解說技巧

講師：陳韻彤 老師

地點：大安港媽祖文化園區(臺中市大安區中山北路 117 號)

【講師介紹】

- 現職：主婦聯盟環境保護基金會臺中分會環境教育講師
- 專長：學校及社會環境教育、自然保育、環境及資源管理、社區參與、淨零綠生活

【課程介紹】

導覽解說一直是受到民眾喜愛的戶外課程，介紹大安在地自然生態資源，並教授專業的解說技巧，更可以讓志工在實際場域上變成最佳的工具

時間：10/6(五)13:00-14:00

課程內容：環境教育桌遊設計

講師：鄭清海 老師

地點：大安港媽祖文化園區(臺中市大安區中山北路 117 號)

【講師介紹】

- 現職：臺灣自然研究學會常務監事
- 專長：海洋教育師資、生態解說員培訓課程規劃與執行、生態攝影、生態教材編輯、螃蟹生態調查研究與教育推廣、生態遊戲研發與教育推廣

【課程介紹】

教導志工如何結合當地的資源或生態物種，將桌遊運用在環境教育教學中，以增加學員的學習興趣

時間：10/6(五)14:00-16:00

課程內容：環境教育緣由及導覽解說技巧

講師：廖仁滄 老師

地點：大安港媽祖文化園區(臺中市大安區中山北路 117 號)

【講師介紹】

- 現職：國立自然科學博物館科教解說員/環教人員
- 專長：物種保育與生物多樣性、自然生態觀察與解說體驗、海洋環境教育課程規劃與實作、自然與回收素材創作、校園環境教育推動

【課程介紹】

帶領學員瞭解環境教育與導覽解說，同時注重解說知識與解說技巧

場次四

時間：10/12(四)09:00-12:00

課程內容：環境教育教材教法與課程設計

講師：王佩蓮 教授

地點：大安港媽祖文化園區(臺中市大安區中山北路 117 號)

【講師介紹】

- 現職：臺北市立大學地球環境暨生物資源學系教授(已退休)、教育部環境教育人員認證小組委員
- 專長：化學、自然科學、環保與生活、環境教育

【課程介紹】

講解環境教育意涵與教學方式，並帶領學員實地調查大安海濱環境資源，藉由分組討論及心得分享，讓學員瞭解環境資源調查及環境教育解說之運用

時間：10/12(四)13:00-16:00

課程內容：在地環境教育教材撰寫及討論

講師：王佩蓮 教授

地點：大安港媽祖文化園區(臺中市大安區中山北路 117 號)

【講師介紹】

- 臺北市立大學地球環境暨生物資源學系教授(已退休)、教育部環境教育人員認證小組委員
- 專長：化學、自然科學、環保與生活、環境教育

【課程介紹】

解說教材設計及撰寫技巧，教具運用及互動教學方式等，透過分組討論及心得分享，讓學員深入瞭解如何將環境資源轉化為教具教材之運用

場次五

時間：11/2(四)09:00-17:00

課程內容：環境教育工作坊

講師：王佩蓮 教授

地點：大安港媽祖文化園區(臺中市大安區中山北路 117 號)

【講師介紹】

- 臺北市立大學地球環境暨生物資源學系教授(已退休)、教育部環境教育人員認證小組委員
- 專長：化學、自然科學、環保與生活、環境教育

【課程介紹】

- 針對大安濱海樂園之核定環教課程教案內容進行解說及討論，逐一檢視教案內容及討論教案修正方向，將淨零綠生活從生活中實踐融入教案中，藉此完善教案內容
- 針對大安濱海樂園之核定環教課程教案進行展演，並依據學員之反饋意見做討論
- 針對大安濱海樂園之核定環教課程教案展演內容依反饋意見做修正，補足相對應之不足之內容