

桃園市海洋教育 深耕校園宣講課程申請原則

壹、目的：

為了將桃園海岸四大亮點、五大場域深入桃園國中、小學，以藻礁生態、草漯沙丘、新屋石滬、許厝港濕地及海濱植物等五大主題，辦理「海洋教育深耕校園宣講課程」，以一節課規劃，結合影音、圖像及桃園海岸文化歷史背景打造海洋生態知識，傳遞學生們對於生態保育及環境永續之理念及重視，達到推廣海洋資源永續利用之目標。

貳、主辦單位：桃園市政府環境保護局(以下簡稱本局)。

參、申請對象與資格：桃園市各國中、小學。

肆、課程申請時間：即日起至 **113 年 09 月 30 日止**(本局得依實際情形延長時間)。

伍、課程辦理時間：自 **113 年 3 月 20 日起至 113 年 10 月 9 日止**(本局得依實際情形延長時間)

陸、課程辦理場次：共辦理 200 場次(40-45 分鐘/場次)，申請完為止。

※每所學校可辦理場次上限為 6 場次(本局得依實際情形修正)。

柒、申請方式及流程：

一、課程申請

(一) 網站申請：搜尋「里海學堂數位學習網站(以下簡稱本網站)」(<https://www.satoumicollege.com.tw/>)後，進入本網依序點選「學堂課程/專

業學習/海洋教育 深耕校園/選擇需要的課程」。

(二) 申請時間：請於課程辦理前 7 個工作天以上，透過本網站申請，待本局審核後使得媒合講師。

(三) 申請內容：請填寫課程時間、地點、主題、授課班級、教室及參加人數等課程資料。

二、講師媒合：

(一) 網站查詢：可透過本網站進入「海洋教育 深耕校園」頁面，查詢課程申請進度及講師媒合資料。

(二) E-MAIL 通知：媒合講師後，將透過 E-MAIL 通知學校講師的聯絡資訊，校方可聯繫講師討論課程細節內容。

三、 課程辦理：

(一) 協辦事項：由申請單位紀錄講師上下課時間，並完成滿意度調查問卷及輔導學生課後評量。

(二) 協助拍照：協助上課講師拍照，並將照片提供給講師，請於本網站上傳課程學習照片(檔案大小至少 1M/張)，至少 3 張。

(三) 注意事項：請於課程結束翌日起算 7 日內完成上傳，逾期未上傳者，自到期日起 1 年內停止受理申請。

(四) 同校不同主題，一校至多六場次為上限。

※本局將不定期訪視各課程場次。

※以上申請流程可於本網站的「海洋教育 深耕校園」專區查詢課程時間及會員中心了解申請狀況。

捌、 課程主題說明：

一、 草漯沙丘

草漯沙丘自然生態與人文活動景觀豐富，且為全國唯一以沙丘地形景觀為保護標地的地質公園。兼具自然沙丘、動植物、人文之複合型生態系。

以簡報教學，透過觀察、說明、發表、問答與討論進行，以建構學生對草漯沙丘的「自然環境」「常見的動植物」及「文化特色」等基礎知識。

二、 觀新藻礁

觀新藻礁自然生態與人文活動景觀豐富，為全球少見且生長完整的藻礁地形。其生態環境兼具海洋、河口之複合型生態系。而且藻礁地形多孔隙的特性，是各種水中生物幼苗及其他生物的最佳棲地，也正因此

吸引了鳥類與外海魚種前來覓食，成為魚場使得漁業資源豐富。也帶動了週遭多采多姿的人文活動。

本主題課程先透過觀察、說明、發表、問答與討論進行，以建構學生觀新藻礁的「自然環境」「常見的生物」「文化特色」等基礎知識，建立永續利用的正確觀念，並內化為生活日常的一部分，成為愛護環境的好公民。

三、新屋石滬

石滬是沿海居民捕魚的方式之一，用特殊工法在潮間將石頭堆築成弧形陷阱，再利用漲退潮原理來捕魚。這是一種海洋經濟活動，同時也具有歷史文化意義與特色。本教案目的在讓學生瞭解早期漁民的捕魚方式，並介紹石滬的堆築工法與其所孕育的豐富生物資源。引導學生連結自己的生活經驗，藉由實際捏塑與影像閱讀，統整相關概念，並在發展活動中，讓學生思考石滬的留存價值與歷史意義。

四、許厝港濕地

許厝港濕地為主軸，許厝港濕地除了是國家級重要濕地，也是冬候鳥、夏候鳥南北遷徙過程中的重要休息站，被國際鳥盟(IBA)評定為重要的野鳥棲地。

課程內容可了解許厝港濕地的地理位置、濕地的特色植物、常見的濕地動物，最後說明濕地的生態、防洪及淨水功能。希望藉由介紹自然生態豐富的許厝港濕地，引發學生對濕地生態環境的興趣，並意識到應該盡一份心力保護美麗的海岸資源。

五、海濱植物

桃園海岸海濱植物生態係極為豐富，本主題主要介紹桃園濱海地區常見的海濱植物的種類(馬鞍藤、濱刺麥、番杏、水筆仔、海茄苳、黃槿、苦林盤、木麻黃、林投、裂葉月見草)，並了解海濱植物的生存密技(耐旱性、抗風性、抗烈日性、耐鹽性、儲存養分、特化果實)，以及知道海

濱植物的功能(防風定砂、土壤改良、景觀美化、生物棲息、生態旅遊、
環教場域)為主要設計理念。

玖、其他：本申請計畫如有未盡事宜，得隨時修正公告之。

壹拾、聯絡方式

一、電話

- 環保局規劃科：(03)338-6021 分機 2131，林怡彤小姐
- 委辦單位 點點塑環保科技股份有限公司：07010131838，林侑穎小姐

二、電子信箱

- 環保局規劃科：001269@tydep.gov.tw
- 委辦單位 點點塑環保科技股份有限公司：
satoumicollege@satoumicollege.com.tw