

新竹市 109 學年度

創新海洋環教素養導向課程創作公開說課、觀課發表比賽、素養導向教學設計評審評語成績公告

A.海洋環教校本、校訂、特色、跨領域統整課程發表

學校	課程名稱	作者	成績
青草湖國小	閃閃客雅溪、亮亮青草湖	賴香君、江至正、許鶴齡、吳振彰	特優

1. 充分發揮跨領域整合及合作學習，運用很好的教學模式，在教學規畫與實踐極具深度，尤其在課程發展的歷程融入師生共創課程的理念。
2. 課程能與節慶結合，讓成品具有展示及後續使用之效益，會讓學生獲得成就感，也讓課程發展實踐自我，具有激勵作用。
3. 生態池可以進一步結合未來科展的發展，更具科學性。
4. 創客獨木舟如何使用？雖然材料是廢棄物，成品會不會成為另一種廢棄物？
5. 在老師的教學心得中提及讓學生獲得在地認同感，如何在評量中呈現出來？
6. 學生的學習任務明顯由被介紹朝向主動應用知識創發。有更進一步的深入。
7. 建議生態模型教學時，教師協助學生釐清模型與生態間的真實元素和創意元素各有什麼。

B.創新海洋環教融入領域教學素養導向教案發表

學校	課程名稱	作者	成績
關埔國小	一百種海洋生物的睡	王煒玉、張美玲、葉立德	特優

1. 本教案的核心在促發學生的想像和表達運用海洋生物為媒材是很好的構想，可以讓學生跳脫陸上生物，引發強烈的好奇心，尤其睡覺的主題很切合生活。
2. 老師的導引很獨特，很能引發學生的注意力，在教學歷程可以促發學生共同討論和分享，在一年級很不容易。
3. 為了擴充學生可以探索更好的海洋生物，是否在課程進行之前能夠提供學生更多的先備知識，尤其在海洋生物。
4. 想像之後因為有科學知識的介入，所以能夠修正迷失概念。
5. 獲得科學知識後，可以再讓學生再繪畫一次。
6. 以語文教學為主軸，配合繪畫了解兒童的意象，引導學生進行繪本理解，並作突破即有框架的創意養成，內容深入詳實。
7. 善用多元素材引導兒童進行思考及溝通表達。
8. 結合體健領域，讓睡眠與健康關係的概念進入活動會更好。例如：睡眠對腦成長、身高和情緒的重要性。

頂埔國小	海職達人面面觀	陳怡茹、鄭雅文	優等
------	---------	---------	----

1. 透過「前測」了解學生的海洋職業的意象，能夠掌握學生的起點行為，透過後測了解學生改變的情形，從本課程中確實能翻轉某些學生的刻板印象，其中很關鍵的是講師，也就是說，這個課程以後要操作必須解決講師問題。
2. 從了解職業到成為繪本，必須關注繪本三個條件：一、海洋職業知識的正確性，二、寫故事的能力，三、繪畫能力。其中第一項要能找到相關資料，需要融入相關課程，第二項要

有情節，尤其能夠針對職人經驗，再透過老師導引學生去構想故事情節，整體課程會比較紮實。

3. 選擇的主題相當獨特，也有繼續深入的潛力。
4. 建議與語文領域協作，利用記敘文、論說文的教學協助學生建立自己對職涯內容的了解。
5. 人物介紹型的影片，是補充學生對職人介紹的好素材。

竹光國中	阿光寶寶十七公里海岸線 遊記	陳世穎	優等
------	-------------------	-----	----

1. 整體課程很豐富，活動包括映像、桌遊、影片欣賞、設計遊戲、閱讀相關文章、kahoot!、與 SDGS 連結、影片導引等，可以再思考最核心的目標是什麼？是環保或美感？用以貫串整體課程活動，會讓整體課程更好。
2. 在進展本課程之前，如果可以結合戶外教育，實際到十七公里海岸線，真正進行「遊記」，會對學習內容比較完整。
3. 對學生回饋單內容的詮釋，要回到學生自身。
4. 結合實際踏查、遊戲促進學生對海岸相關法規認識的意願，相當有創意，取材也很獨特，有持續深入的潛力。
5. 清楚表達老師取材的理念與教學設計的關聯。對於學習回饋的分析及目的是否達成也有適當的說明與佐證。
6. 自然、生活科技等領域有協作的可能性，有助於發展為校本課程。

海洋環教繪本創作

學校	繪本名稱	指導老師/作者	成績
內湖國小	特蒂斯的眼淚 Tears of Thetis	譚曳庭、呂欣晏/林欣璇、鐘雅婷、柯元勛、洪慈涵	特優

主題「特蒂斯的眼淚」，以虛擬之眼見識海底之美，但上岸的卻發現怵目驚心的環境破壞，最後以傷心的淚水匯集巨浪，捲走垃圾拯救海底生物，整體圖文的表現完整。

港南國小	這是金城湖，不是海！	陳麗雲、田道訓/許安杰、唐瑀彤、陳怡吟、陳怡彤	優等
------	------------	-------------------------	----

主題「這是金城湖，不是海！」，以簡潔、清爽的畫面描繪因賞鳥台的設置減少了人類對金城湖鳥類生態的干擾，訴求清楚。

青草湖國小	珊瑚礁，還是珊瑚膠	蔡麗卿、吳采庭/陳品好	甲等
-------	-----------	-------------	----

主題「珊瑚礁」或「珊瑚膠」，以看似水母的塑膠袋，描述塑膠垃圾對海洋生態造成的破壞，指出人類的惡行。

關埔國小	100種海洋生物的睡	張美玲、葉立德/華子諒、黃語樂、彭若華、郭侑青	甲等
------	------------	-------------------------	----

主題「100種海洋生物的睡」想像力豐富，小朋友的圖文表現很可愛，內容精彩。