

教育部國民及學前教育署
107 學年補助宜蘭縣政府推動海洋教育計畫申請書

子計畫三：「蘇活灣澳」海洋教育特色課程

壹、計畫依據

- 一、教育部頒布《海洋教育政策白皮書》。
- 二、教育部公告「十二年國民基本教育課程綱要總綱」。
- 三、106 年 4 月 24 日臺教國署國字第 1060040173B 號函公告「教育部國民及學前署補助直轄市與縣（市）政府推動國民中學及小海洋教育作業要點」。

貳、計畫目標

- 一、完成本校海洋教育特色課程規劃
- 二、推出海洋教育一日遊學套裝課程
- 三、成立海洋教育教師社群

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：宜蘭縣政府教育處
- 三、承辦單位：永樂國小、南安國小、大福國小

肆、簡述本校三年執行課程方案經驗

- 一、104 學年度申請「兒童福利聯盟的圓夢計畫」，設計五六年級的農場種植教案，且規劃建置整個教育農園。
- 二、104 學年度申請 LTTC 偏鄉英語教學補助計畫，指導高年級學生將種植蔬菜與紀錄之過程，構思製作微電影，並譯成英文，製作中英雙語版，做為往後 iEARN 專案計畫之交流媒材。
- 三、104 學年度申請臺美生態學校聯盟推廣計畫，第一年以「水」為環境路徑，通過「銅牌」認證。
- 四、105 學年度申請神腦文教基金會「神腦愛心小農場」計畫，教導學生學習有機自然農法的種植，並拍攝微電影紀錄種植過程。
- 五、105 學年度申請環保局環教基金補助案，建置生態 QR-code 標示牌與食農教育掛圖，並推行環境教育繪本導讀，讓學生能在互動或自主的學習中，增加對土地生態的瞭解，並嘗試作生態解說與國外的學生做交流，從本土進而拓展對全球的環保意識。
- 六、105 學年度申請金車文教基金會「大手牽小手山野走讀」計畫，規劃了一系列的在地山野教育，讓同學們實地體驗家鄉的生活環境。
- 七、106 學年度參加宜蘭縣十二年國教前導學校計畫，從認識 108 新課綱的基本精神、核心價值、原理原則和細部規定開始，到嘗試設計素養導向教學模組以及建立校本課程架構等，讓學校團隊有充分的準備迎接教育新時代的來臨。



永樂國小特色課程架構圖

伍、組織運作

一、本計畫推動組織及分工

| 編號 | 姓名 | 職稱 | 服務機關係所 | 工作分配 | 學校電話 | 行動電話 |
|----|-----|------|--------|-----------|------|------|
| 1 | 曾文賢 | 校長 | 永樂國小 | 規劃督導 | | |
| 2 | 張志弘 | 校長 | 南安國小 | 規劃督導 | | |
| 3 | 陳雅平 | 校長 | 大福國小 | 規劃督導 | | |
| 4 | 傅心怡 | 教導主任 | 永樂國小 | 計畫執行、成果彙整 | | |
| 5 | 謝卉蓁 | 教導主任 | 南安國小 | 計畫執行、成果彙整 | | |
| 6 | 林澤豐 | 老師 | 大福國小 | 計畫執行、成果彙整 | | |

二、本計畫推動策略

- (一)完成本校海洋特色課程規劃，開發海洋素養教學模組。
- (二)提供海洋教育遊學體驗機會，推廣海洋教育價值。
- (三)與縣內學校合作，協助將海洋教育元素納入學校課程，共同發展宜蘭縣海洋教育。

陸、計畫內容

一、四年計畫中的發展項目與進程

| 主軸 | 發展項目 | 對應作業要點類別 | | | 發展進程 | | | |
|----------------------|----------------------|----------|---|---|------|-----|-----|-----|
| | | 一 | 二 | 三 | 107 | 108 | 109 | 110 |
| 主軸四：編輯與推廣海洋教育特色課程及教材 | 4-1 海洋教育特色或校訂課程教材彙編 | | ✓ | | → | | | |
| | 4-2 海洋教育特色或校訂課程推廣與實施 | | ✓ | | | | | → |

※註解：第一類一維運海洋教育資源中心計畫（必辦）

第二類—精緻海洋教育課程與教學計畫（必辦）

第三類—推動跨縣市海洋教育合作計畫（選辦）

二、本學年度計畫內容

（一）執行項目一：試行永樂國小海洋教育特色課程

1.內容說明

以低、中、高年段分組學習，從海洋生物、生態、氣象、飲食、聚落、戰爭、環保到生命教育等議題，引導學生逐步認識海洋與人類發展的密切關係，並培育與大自然共生共榮、永續發展的人生價值。

2.具體工作項目與辦理方式（永樂國小海洋教育特色課程表）

| 分組 | 主題 | 內容 | 日期 | 講師 |
|----|------------------|------------------------------|-------------------------|------------|
| 低 | 第1單元 海洋生物系統 | 認識海洋生物(貝類) | 9/6(四) 13:30~15:00 | 邱奕浩 王俊明 |
| 低 | 第2單元 海洋生物系統 | 認識海洋生物(棘皮類) | 9/13(四) 13:30~15:00 | 邱奕浩 王俊明 |
| 低 | 第3單元 海洋生物系統 | 認識海洋生物(軟體動物) | 9/20(四) 13:30~15:00 | 邱奕浩 王俊明 |
| 中 | 第4單元 海洋的生命與生態 | 認識海洋生態 | 9/28(五) 13:30~15:00 | 邱奕浩 王俊明 |
| 中 | 第5單元 潮間帶面面觀 | 潮間帶的特殊環境所造就美好的一切 | 10/5(五) 13:30~15:00 | 邱奕浩 王俊明 |
| 中 | 第6單元 潮池中的美麗景觀 | 潮池中複雜的生態系多樣性 | 10/12(五) 13:30~15:00 | 邱奕浩 王俊明 |
| 高 | 第7單元 海洋廢棄物課程 | 廢棄物的來與去 | 10/17(三) 13:30~15:00 | 邱奕浩 王俊明 |
| 高 | 第8單元 永續海鮮概念 | 如何從根本談永續海洋 | 10/24(三) 13:30~15:00 | 邱奕浩 王俊明 |
| 高 | 第9單元 海洋人文 | 先民的遷徙和漁村生活(配合各校特性,永樂以猴猴族為主。) | 10/31(三) 13:30~15:00 | 邱奕浩 王俊明 |
| 高 | 第10單元 海洋人文 | 大國崛起-海軍蘇澳基地參訪 | 11/7(三) 13:30~15:00 | 邱奕浩 王俊明 |

3.執行進度（依上述課表日期實施）

4.具體產出指標

(1)完成 20 節海洋特色課程規劃與實施

(2)進行海洋生物、生態、飲食、聚落、戰爭、環保到生命教育等議題的討論與學習

（二）執行項目二：規劃並實施南安國小、大福國小海洋教育一日遊學

1.內容說明

成立跨校海洋教育教師社群，規劃一日遊學課程，邀請南安、大福國小學童進行海洋素養體驗活動。

2.具體工作項目與辦理方式

(1)邀請參加一日遊學的班級導師進行場地探勘和教學共備，成立海洋教育教師社群。

(2)分別辦理南安國小、大福國小海洋教育一日遊學(各校約 20 位學生和班級導師)

3.執行進度

| 時間 項目 | 107 年 8 月 | 107 年 9 月 | 107 年 10 月 | 107 年 11 月 | 107 年 12 月 | 108 年 1 月 | 108 年 2 月 | 108 年 3 月 |
|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 永樂國小 特色課程 | | | | | | | | |
| 成立跨校 教師社群 | | | | | | | | |
| 南安國小 一日遊學 | | | | | | | | |
| 大福國小 一日遊學 | | | | | | | | |

4.具體產出指標

(1)成立跨校海洋教育社群，讓海洋教育的種子在校發芽。

(2)完成海洋教育一日遊學套裝課程。

三、108~110 學年度計畫內容

(一)108 學年度：1.海洋教育教材彙編 2.開發一日遊學套裝課程 3.實施海洋教育行動學習方案 4.教師社群招募新血

(二)109 學年度：以海洋飲食為主軸，串連海洋生態及環保議題，邀請 10 所非臨海學校參與海洋教育一日遊學套裝課程，搭配行動學習方案，錄製成果影片。

(三)110 學年度：邀請國際聯盟學校提供海洋飲食記錄片，進行跨國連線成果發表。

柒、預期整體效益

- 一、提升參與師生環境覺知與環境敏感度，深刻認知到海洋環境保護的急迫性。
- 二、藉由分享、解說和實際接觸，讓海洋科學的數據、知識普及人心。
- 三、透過更多對海洋文化和生態危機的認識，讓海洋環境的倫理與尊重深深紮根。
- 四、使參與師生更了解人與海洋的依存關係，並實際提升環保行動技能。
- 五、豐富參與師生對於海洋文化與生態保育最直接的親身經歷。

捌、經費預估

教育部國民及學前教育署補助計畫項目經費申請表

107 學年補助宜蘭縣政府推動海洋教育計畫

子計畫三：「蘇活灣澳」海洋教育特色課程

申請表

核定表

申請單位：宜蘭縣蘇澳鎮永樂國民小學 計畫名稱：「蘇活灣澳」海洋教育特色課程

計畫期限：107年7月1日至108年8月31日

計畫經費總額：15萬元整，向本署申請補助金額：13萬5,000元，自籌款：1萬5,000元

擬向其他機關與民間團體申請補助：無有
(請註明其他機關與民間團體申請補助經費之項目及金額)

國教署： 元，補助項目及金額：XXXX 部： 元，補助項目及金額： 元

| 經費項目 | 計畫經費明細 | | | | 國教署核定情形 (申請單位請勿填寫) | |
|------|-----------------|--------|---------|--------|---------------------------|-------------|
| | 單價(元) | 數量 | 總價(元) | 說明 | 金額(元) | 說明 |
| 業務費 | 出席費 | 2,000 | 6次 | 12,000 | 教師社群專家學者出席費 | |
| | 鐘點費(外聘講師) | 800 | 76小時 | 60,800 | 特色課程(30)小時+一日遊學(8)小時*(2)人 | |
| | 外聘講座補充保費 | 1,400 | 1式 | 1,400 | 合計1.91%計算 | |
| | 勞保及勞退費 | 250 | 40天 | 10,000 | 依勞保條例相關規定核實編列 | |
| | 學生活動交通費 | 3,000 | 12趟 | 36,000 | 依課程需求依實核支 | |
| | 學生平安保險費 | 30 | 60人 | 1,800 | 依實核支，依經費標準辦理 | |
| | 代理教師或非公教人員平安保險費 | 100 | 4人 | 400 | 依實核支，依經費標準辦理 | |
| | 教學材料費 | 2,000 | 5班 | 10,000 | 特色課程3班+一日遊學2班 | |
| | 印刷費 | 10,000 | 1式 | 10,000 | 依整體課程及計畫需求依實核支 | |
| | 學生膳費 | 70 | 60個 | 42,000 | 一日遊學老師及學生午餐費 | |
| 雜支 | | | 3,400 | 總經費10% | | |
| 合計 | | | 150,000 | | | 本署補助金額 元 |

| | | | | |
|------|---------|--------------|--------|---------|
| 承辦單位 | 主(會)計單位 | 機關學校首長或團體負責人 | 國教署承辦人 | 國教署組室主管 |
|------|---------|--------------|--------|---------|

備註：

1. 同一計畫向教育部及其他機關申請補助時，應於計畫項目經費申請表內，詳列向教育部及其他機關申請補助之項目及金額，如有隱匿不實或造假情事，本署應撤銷該補助案件，並收回已撥付款項。
2. 補助計畫除依本要點第4點規定之情形外，以不補助人事費、內部場地使用費及行政管理費為原則。
3. 申請補助經費，其計畫執行涉及需依「政府機關政策文宣規劃執行注意事項」、預算法第62條之1及其執行原則等相關規定辦理者，應明確標示其為「廣告」，且揭示贊助機關(教育部國民及學前教育署)名稱，並不得以置入性行銷方式進行。

補助方式：
全額補助
部分補助
 (指定項目補助是否)
 餘款繳回方式：
繳回(請敘明依據)
不繳回(請敘明依據)
依政府採購法完成採購程序者依契約定。
未執行項目之經費，應按補助比率繳回。
未執行項目之經費，應全部繳回。

