

# 112 年海洋教育創新課程與教學研發基地甄選計畫

## 壹、依據

教育部國民及學前教育署委託辦理「112 年度海洋教育課程與教學推廣計畫」。

## 貳、目的

- 一、結合新課綱理念，以提升海洋素養為前提，促進海洋教育連結產業、國際及人才培育，發展更具整體性與前瞻性的海洋教育。
- 二、依據《海洋教育政策白皮書》，以發展全民海洋教育為目標，整合既有相關資源，促進海洋教育從臨海學校進一步發展到非臨海學校。
- 三、將海洋教育落實於課程、教學、師資，建立永續推展海洋教育之機制。

## 參、申請對象

全國各國民小學及國民中學。

## 肆、甄選校數

16 所。

## 伍、計畫具體執行內容

本計畫因應「向海致敬」政策，強調海洋教育結合在地社區環境資源，以「永續海洋社區行動」為主軸，評估與選擇有潛力之學校設置為「海洋教育創新課程與教學研發基地」(以下簡稱為基地學校)，引導其課程與教學連結社區體驗學習，並促發學生將所學習的海洋相關知能，透過實際行動增進社區民眾認識海洋相關議題，以實踐「共好」的課綱精神。

研發之主題可包括：海洋數位、海洋文化、海洋社會、海洋休閒、海洋科學與技術、海洋資源與永續、水域安全與體驗、海洋職探、海洋故事、海洋生態、海洋能源、氣候變遷、國際海權、海洋文創、海洋素養、STEAM 等；研發之內容需融入聯合國 17 項永續發展目標。基地學校之執行內容如下：

### 一、設計海洋教育課程模組，並邀請其他學校參與試行

每所基地學校以「永續海洋社區行動」為主軸，以上述某一海洋主題連結社區體驗學習，貫串各年級（國小低中高年級各一件、國中三個年級各一件，每件 2 節課），可以既有課程進行轉化，或重新研發新課程模組，完成之課程模組需進行試教及修正，並至少邀請一校參與試行其研發之模組課程及持續進行修正。

### 二、辦理課程模組輔導座談／諮詢會議

每所基地學校從本計畫召集成立之「海洋教育創新課程與教學諮詢小組」中邀請 1~2 位專家學者，以能在研發模組時提供諮詢與協助。每一所基地學校至少進行 2 次諮詢，以達到提升課程模組運作、教師教學應用便捷、學生學習成效與推廣海洋教育教學應用之目的。

## 陸、課程模組內容格式

一、課程模組內容以 A4 直式橫書撰寫，除標題 16 號字外，其餘以 12 號標楷體繕打，單行間距，並插入頁碼，若內容超出表格請自行增加頁數，至多 20 頁（含教案內文及附錄），可含活動成果與實錄照片。

二、課程模組形式可包含多個數位內容（教材、學習單、測驗題、圖片、影片、相關網站、配合教案所拍攝之影片等）。

三、課程模組資料請儲存於光碟，作品檔案須以 Word 製作，並轉成 PDF 檔；影音檔以 wmv、mpeg、mpg、mp4 等普遍格式儲存，時間不超過 5 分鐘，檔案大小不超過 1G，片頭請標示模組名稱與設計者姓名；內文之圖片須另以 jpg 檔儲存。

四、作品中所有引用內容（例如擷取圖片、影像、文字等資源），務必在引用處標明來源出處，以維護智慧財產權。

五、為協助作品之後續推廣及使用者播放平台之方便性，課程模組作品若需額外使用外掛特定程式時，此程式必須為網路上可取得之免費或共享軟體。

## 柒、基地學校結案應繳交資料

一、教案、教材及上課使用之 PPT。

二、各基地研發共三件（國小以低中高年級各一件為原則，國中以三個年級各一件為原則，每件至少 2 節課）。

三、試教紀錄（簽到表、活動照片）。

四、輔導座談／諮詢會議紀錄 2 份。

## 捌、評選方式

一、聘請學者專家及熟諳海洋教育實務領域人士組成評審小組。

二、評選標準：

| 項目          | 比重  | 說明                                      |
|-------------|-----|-----------------------------------------|
| 課程理念與目的     | 40% | 課程模組與學習重點能符合主軸內涵，連結社區體驗學習，並凸顯聯合國永續發展目標。 |
| 課程設計構想與單元安排 | 40% | 課程教學設計能透過某一海洋主題進行貫串，並具實踐性與推廣性。          |
| 海洋教育相關經歷    | 20% | 海洋教育相關行動或其他特殊表揚事蹟、獎項。                   |

## 玖、甄選期程

即日起可先行上網報名（<https://forms.gle/LeM4vS1fWNmipuYDA>），並於 112 年 3 月 22 日（星期三）前，將臺灣海洋教育中心網站公告之報名表，紙本用印後郵寄回擲本中心（20224 基隆市中正區北寧路 2 號-電綜大樓 A106 室），郵寄日期以郵戳為憑，

請同時將文件轉成 PDF 電子檔寄至 [011168@email.ntou.edu.tw](mailto:011168@email.ntou.edu.tw) (潘小姐)。

預計 4 月 10 日 (星期一) 前公告錄取名單，函送相關公文至錄取學校，並於 4 月 17 日 (星期一) 至 4 月 21 日 (星期五) 期間辦理「基地學校及諮詢委員共識會議」。

### 拾、課程辦理期程

| 工作項目 \ 執行進度                         | 1<br>月 | 2<br>月 | 3<br>月 | 4<br>月 | 5<br>月 | 6<br>月 | 7<br>月 | 8<br>月 | 9<br>月 | 10<br>月 | 11<br>月 | 12<br>月 |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 評估與設置海洋教育基地                         | ○      | ○      | ○      |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
| 各基地籌組研發海洋創新教學課程模組                   |        | ○      | ○      | ○      |        |        |        |        |        |         |         |         |
| 撰寫海洋創新教學課程模組<br>(完成初稿)              |        |        |        | ○      | ○      | ○      |        |        |        |         |         |         |
| 「海洋創新課程與教學諮詢<br>小組」第一次到校進行諮詢<br>與協助 |        |        |        |        | ○      | ○      | ○      |        |        |         |         |         |
| 研發海洋創新教學課程模組                        |        |        |        |        |        | ○      | ○      |        |        |         |         |         |
| 海洋創新教學課程模組進行<br>試教                  |        |        |        |        |        | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       |         |         |
| 「海洋創新課程與教學諮詢<br>小組」第二次到校進行諮詢<br>與協助 |        |        |        |        |        |        |        | ○      | ○      | ○       |         |         |
| 邀請其他學校參與試行並進<br>一步修正課程模組            |        |        |        |        |        |        |        |        | ○      | ○       | ○       |         |
| 繳交海洋創新教學課程模組<br>及經費表                |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ○       | ○       |         |
| 宣傳及推廣海洋創新教學課<br>程模組                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         | ○       | ○       |

### 拾壹、補助項目與原則

一、每校補助金額基本經費(業務費)為新臺幣 12 萬元。

二、經費請撥及結報

(一) 請撥：甄選公告後，各校檢附領據與簽署完成之計畫合作意願書請款。自核定公文之日起，逾期一個月未請款者，視同放棄。

(二) 結報：於民國 112 年 11 月底前完成經費核銷，其結餘款及未執行經費應繳回計畫執行單位，並檢附支出明細表及收支結算表辦理結案事宜。

(三) 若進度嚴重落後，將取消基地學校身分、並需繳回補助款項。

(四) 受補助之學校，一經核定，不得任意變更。如因故撤銷或逾期未執行者，最遲應於計畫核定後二個月內備文向計畫說明，並繳回全部補助款項。

(五) 各校之計畫執行情形，將會回報其所屬主管教育行政機關。

三、補助經費項目：國內出差旅費（依「國內出差旅費報支要點辦理」）、出席費、諮詢費、鐘點費、輔導費、印刷費、代課鐘點費、餐費、雜支等。

| 業務費           |           |     |         |                                                                                                      |
|---------------|-----------|-----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 項目            | 單價(元)     | 數量  | 總價(元)   | 說明                                                                                                   |
| 講座鐘點費<br>(外聘) | 120,000   | 1 批 | 120,000 | 授課時間每節課為 50 分鐘，連續上課 2 節者為 90 分鐘。<br>(外聘) 國內專家學者/2,000元；學校有隸屬關係之機關學校人員/1,500元<br>(內聘) 主辦機關、學校人員1,000元 |
| 講座鐘點費<br>(內聘) |           |     |         | 參加研習或會議所需代課鐘點費（相關活動已支領出席費或諮詢費等其他報酬者，不得再核予本項費用）。                                                      |
| 代課鐘點費         |           |     |         | 核實報支，研發海洋教育教學模組所需之教材或教具費。                                                                            |
| 教材教具費         |           |     |         | 專家諮詢委員會議出席費或諮詢費 2,500 人/次，本計畫主持人不得支領此費用。（至少 2 場）                                                     |
| 會議出席費<br>諮詢費  |           |     |         | 會議逾用餐時間得編列膳費 100 元/人。                                                                                |
| 膳費            |           |     |         | 核實報支，基地團隊至他校進行試教交通費；諮詢委員到校輔導交通費。                                                                     |
| 交通費           |           |     |         | 核實報支，非臨海學校至基地學校參與體驗活動交通費。                                                                            |
| 租車費           |           |     |         | 辦理體驗交流活動所需之場地租借、佈置、清潔等相關費用。                                                                          |
| 場地使用費         |           |     |         | 核實報支。                                                                                                |
| 印刷費           |           |     |         | 依據「教育部補(捐)助及委辦計畫經費編列基準表」辦理。                                                                          |
| 編纂費           |           |     |         | 依據「教育部補(捐)助及委辦計畫經費編列基準表」辦理。                                                                          |
| 保險            |           |     |         | 前項費用未列之計畫執行所需費用屬之。                                                                                   |
| 雜支            |           |     |         |                                                                                                      |
| 合計            | 120,000 元 |     |         |                                                                                                      |

**聯絡人：**

聯絡人：國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心 潘小姐  
地址：20224 基隆市中正區北寧路 2 號-電綜大樓 A106 室  
電話：(02) 2462-2192 轉 1283  
E-mail：[011168@email.ntou.edu.tw](mailto:011168@email.ntou.edu.tw)

## 112 年度海洋教育創新課程與教學研發基地申請表

|                                        |          |         |     |  |       |  |
|----------------------------------------|----------|---------|-----|--|-------|--|
| 學校<br>基本<br>資料                         | 縣市       |         |     |  |       |  |
|                                        | 區域       |         |     |  |       |  |
|                                        | 學校<br>名稱 |         |     |  |       |  |
|                                        | 班級數      |         | 教師數 |  | 全校學生數 |  |
|                                        | 校長       | 姓名      |     |  |       |  |
|                                        |          | 連絡電話/手機 |     |  |       |  |
|                                        |          | e-mail  |     |  |       |  |
|                                        | 承辦<br>人員 | 姓名      |     |  |       |  |
|                                        |          | 職稱      |     |  |       |  |
|                                        |          | 連絡電話/手機 |     |  |       |  |
|                                        |          | e-mail  |     |  |       |  |
|                                        | 課程模組     | 課程名稱：   |     |  |       |  |
| 一、課程理念與目的<br>(請以200-300字簡述課程理念與目的)     |          |         |     |  |       |  |
| 二、課程設計構想與單元安排<br>(請說明課程設計構想、課程安排、實施場域) |          |         |     |  |       |  |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>海洋教育<br/>相關經歷</p>                                                                                          | <p>(請以條列式陳述近三年內海洋教育相關經歷為主，依發生時程敘明，含獲表揚之事蹟，如：○○年辦理……等。本項目為徵選優先依據)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>附註說明</p>                                                                                                   | <p>一、本課程設計之作品，全數無償授權與教育部國民及學前教育署與相關教育單位，基於教育宣導與非營利目的，得以對本此作品(含文、圖、影音等)永久、不限次數、不限地區之出版、典藏、推廣、借閱、重製、複製、公開發行、發表、展示、宣傳等方式使用本著作。</p> <p>二、計畫相關成果不得侵害他人之智慧財產權及其他權利，如有涉及使用智慧財產權之糾紛或任何權利之侵害時，悉由受補助單位及執行人員自行負責法律責任。</p> <p>三、本表可自行延伸，如有不齊全者，不予受理(總頁數不超過五頁)。</p> <p>四、所送資料，不論入選與否，一律不退件，請自留底稿。</p> <p>五、請於 112 年 3 月 22 日(星期五)前，將用印後報名表紙本郵寄方式回擲本中心(20224 基隆市中正區北寧路 2 號-電綜大樓 A106 室)，郵寄日期以郵戳為憑，請同時將文件轉成 PDF 電子檔寄至 <a href="mailto:011168@email.ntou.edu.tw">011168@email.ntou.edu.tw</a> (潘小姐)。</p> <p>聯絡人：潘小姐，電話：(02) 2462-2192 分機 1283。</p> |
| <p>承辦人簽名或蓋章(職章)： _____ 校長簽名或蓋章(職章)： _____</p> <p style="text-align: center;">中 華 民 國      年      月      日</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |