【附件1】

**新北市OO中小學108學年度環境教育方案實施計畫申請書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| □山林田野 | □海洋 | □溼地 | □原生物種復育（諾亞） |
| 計畫名稱 |  |
| 壹、計畫緣起(含簡述歷年環教成果說明) |  |
| 貳、環境背景分析 | 如附件1-1(山林田野)、1-2(海洋)、1-3(溼地)、1-4(諾亞) |
| 叁、計畫目標 |  |
| 肆、執行團隊 | 職稱 | 姓名 | 專長領域 | 負責工作 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 聯絡窗口 | 姓名 | 電話 | 手機 | 電子信箱 |
|  |  |  |  |
| 伍、執行期程 | 自108年8至109年6月止 |
| 項次 | 工作內容 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

陸、執行方式(如下頁)

|  |
| --- |
| 一、環教方案課程實踐(必選，至少6節課)請勾選主要議題：□環境倫理 □永續發展 □氣候變遷 □能源資源永續利用 |
| (一)課程／單元名稱： |
| (二)設計理念： |
| (三)課程架構（含教學目標）： |
| (四)課程／單元內容簡述（表格不敷使用請自行增列） |
| 編號 | 學習領域 | 課堂主題 | 單元簡述 | 實施年級 | 節數 | 參與人數 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| (五)評量方式及預期成效： |

|  |
| --- |
| 1. 環教議題與戶外教育

請勾選主要議題：□環境倫理 □永續發展 □氣候變遷 □能源資源永續利用 |
| (一)設計理念（表格不敷使用請自行增列） |
| 編號 | 活動日期 | 起迄時間 | 活動內容 | 預定講師 | 內/外聘 | 時數 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| (二)戶外教育課程簡述（表格不敷使用請自行增列） |
| 日期 | 活動內容/名稱 | 地點 | 參與對象 | 人數 | 交通工具 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| (三)教學計畫：含教學目標、教案及學習單 |
| (四)簡述與方案之計畫目標連結性 |
| (五)評量方式及預期成效： |

|  |
| --- |
| 三、生態社團組訓 |
| (一)辦理目標： |
| (二)招收對象： |
| (三)培訓課程（表格不敷使用請自行增列） |
| 編號 | 預定日期 | 起迄時間 | 課程內容 | 預定講師 | 內/外聘 | 室內/戶外研習 | 參與對象(請選擇) | 參與人數 | 時數 |
| 1 |  |  |  |  |  |  | 學生/教師/志工 |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  | 學生/教師/志工 |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  | 學生/教師/志工 |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  | 學生/教師/志工 |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  | 學生/教師/志工 |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  | 學生/教師/志工 |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  | 學生/教師/志工 |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  | 學生/教師/志工 |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  | 學生/教師/志工 |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  | 學生/教師/志工 |  |  |
| (四)服務計畫（含環境維護、解說導覽對象、時間、內容、聯絡方式） |
| (五)評量方式及預期成效： |

|  |
| --- |
| 四、教師社群(含增能研習與專家指導) |
| (一)社群/研習名稱： |
| (二)對象： |
| 　　級別：　　　　年級 |
| 　　學科／領域／學群： |
| (三)召集人資訊 |
| 姓名 |  | 聯絡電話 |  |
| E-mail |  |
| (四)社群組成/研習辦理目的與現況說明 |
| (五)社群成員/研習名單(研習名單可結束後另附,不需先填。表格不敷使用請自行增列） |
| 姓名 | 任教科目 | 任教年級 | 備註 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| (六)預定進行方式（可複選） |
| □教學觀察與回饋 | □主題探討（含專書、影帶） | □主題經驗分享 |
| □教學檔案製作 | □專題講座 | □新進教師輔導 | □標竿楷模學習 |
| □新課程發展 | □教學方法創新 | □教學媒材研發 | □行動研究 |
| □協同備課 | □同儕省思對話 | □案例分析 | □專業領域研討 |
| □其他： |
| (七)進度規劃（表格不敷使用請自行增列） |
| 場次 | 日期 | 起迄時間 | 實施內容 | 講師/主持人 | 內/外聘 | 地點 | 人數 | 時數 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (八)學習資源 |
| (十)擬採購之出版品(無則免填) |
| 名稱 | 類型 | 與專業學習社群運作之相關說明 | 數量 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| (九)檢核方式: |
| 五、棲地營造及物種復育 |
| (一)辦理目標： |
| (二)棲地營造規劃： 1.場域規劃: 2.人力規劃: 3.其他: |
| (三)預定復育物種（表格不敷使用請自行增列） |
| 編號 | 物種名稱 | 既有物種量 | 預定復育量(一年內) | 預計物種來源(勾選) | 復育重要性 |
| 外部採種 | 他校分享 | 購買 | 其他 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (四)預期成效及後續經營管理 |

|  |
| --- |
| 1. 全校性環教推廣活動
 |
| (一)活動名稱： |
| (二)活動目的： |
| (三)活動流程:　　　年　　　月　　　日（星期　　） |
| 編號 | 預定日期 | 起迄時間 | 活動內容/名稱 | 活動地點 | 參加對象(請圈選) | 人數 | 備註 |
| 1 |  |  |  |  | 學生/師生/社區民眾 |  |  |
| 2 |  |  |  |  | 學生/師生/社區民眾 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| (四)預期成效： |

|  |
| --- |
| 七、環境保育行動 |
| (一)活動名稱： |
| (二)活動目的： |
| (三)活動內容（表格不敷使用請自行增列） |
| 編號 | 日期 | 起迄時間 | 活動內容 | 講師 | 地點 | 參與對象(請選擇) | 人數 |
| 1 |  |  |  |  |  | 學生/師生/社區民眾 |  |
| 2 |  |  |  |  |  | 學生/師生/社區民眾 |  |
| 3 |  |  |  |  |  | 學生/師生/社區民眾 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| (四) 預期成效： |
| 柒、智慧財產切結書:如附件2 |
| 捌、經費概算表:如附件3-1（108年8-12月）、3-2（109年1-7月） |

【附件1-1】

**學校環境背景分析（山林田野方案）**

|  |  |
| --- | --- |
| 位置地圖 | 請附上學校環境位置地圖（可利用google尋找） |
| 山系 |  | 水系 |  溪 河段：上 中 下 游 |
| 山林田野 | 自然步道 | □ 山登山步道 |
| □ 公園步道 |
| □ 社區步道 |
| □ 校園生態步道 |
| □植物相  |
| □動物相  |
| 人文環境 | □古建築物 | □特殊建物 |
| □其他  |
| 適合進行之活動內容 | □植物探索 | □動物探索 | □人文探索 | □其他  |
| 教學資源 | 已有 | □教案 | □教材 | □教具 |
| 山林教育SWOT分析 | 優勢S |   |
| 劣勢W |  |
| 機會O |  |
| 威脅T |  |
| 行動A |  |

【附件1-2】

**學校環境背景分析（海洋方案）**

|  |  |
| --- | --- |
| 位置地圖 | 請附上學校環境位置地圖（可利用google尋找） |
| 環境及資源 | 是否臨近海邊 □是 □否 |
| 海洋自然環境 | □地質地形  |
| □植物  |
| □動物  |
| □其他 （若無則無須填寫） |
| 人文環境 | □菜市場、魚市場  |
| □漁港、商港  |
| □海洋民俗活動  |
| □其他  |
| 機構 | □公部門海洋機構（如港務局）  |
| □社會教育機構（如博物館）  |
| 教學資源 | 已有 | □教案 | □教材 | □教具 |
| 海洋教育SWOT分析 | 優勢S |  |
| 劣勢W |  |
| 機會O |  |
| 威脅T |  |
| 行動A |  |

【附件1-3】

**學校環境背景分析（溼地方案）**

|  |  |
| --- | --- |
| 位置地圖 | 請附上學校附近溼地位置地圖（可利用google尋找） |
| 教學場域周邊環境 | 自然環境 | □溼地： 溼地□溪流 水系： 溪 河段：□上游 □中游 □下游□動物相 □植物相 □其他  |
| 人文環境 | □古蹟 □特殊建物□其他  |
| 教學主題 |  |
| 水生生物棲地：(D)溼地、(E)池塘（請附照片）**◎表格不足時，請自行增列** | 編號 | 1. | 2. | 3. |
| 型態（請填D.E) |  |  |  |
| 面積 |  | ㎡ |  | ㎡ |  | ㎡ |
| 水源 |  |  |  |
| 經營者 |  |  |  |
| 適合學生進行探索活動的內容 | □植物 □動物 □地質 □人文 □其他  |
| 教學資源 | 已有 □教案 □教材 □教具 |
| 溼地SWOT分析 | 優勢S |  |
| 劣勢W |  |
| 機會O |  |
| 威脅T |  |
| 行動A |  |

**【附件1-4】**

**學校環境背景分析（諾亞方案）**

|  |
| --- |
| **一、基本資料** |
| 班級數 |  | 學生數 |  |
| 學校面積 | ㎡ | 綠覆率 | % |
| 海拔 |  m | 年雨量 |  |
| 年平均溫 |  |
| 學校所處環境類型 | □ 城市 | □ 鄉村 | □ 山區 | □ 海濱 |
| 學校水源 | □ 自來水 | □ 山泉水 | □ 雨水回收 | □ 中水淨化 |
| 學校能源 | □ 臺電 | □ 太陽能 | □ 風力 | □ 其他 |
| **二、學校環境資源及條件調查表**（年度、條列敘述） |
| 預定營造之植物棲地(A)花園(B)農園(C)菜圃（請附照片）**◎表格不足時，請自行增列** | 編號 | 1. | 2. |
| 型態（請填A.B.C） |  |  |
| 照片 |   |   |
| 面積 |  ㎡ |  ㎡ |
| 日照情形 |  |  |
| 經營者 |  |  |
| 經營現況及目前遭遇問題或困難 |  |  |
| **棲地營造構想****(短中長期)** | 短期: | 短期: |
| 中期: | 中期: |
| 長期: | 長期: |
| 教學資源 | 已有□教案 □教材 □教具□尚待研發 | 已有□教案 □教材 □教具□尚待研發 |
| 預定營造之水生生物棲地(D)溼地(E)池塘（請附照片）**◎表格不足時，請自行增列** | 編號 | 1. | 2. |
| 型態（請填A.B.C） |  |  |
| 照片 |   |   |
| 面積 |  ㎡ |  ㎡ |
| 日照情形 |  |  |
| 經營者 |  |  |
| 經營現況及目前遭遇問題或困難 |  |  |
| 棲地營造構想(短中長期) | 短期: | 短期: |
| 中期: | 中期: |
| 長期: | 長期: |
| 教學資源 | 已有□教案 □教材 □教具□尚待研發 | 已有□教案 □教材 □教具□尚待研發 |

**【附件2】**

**新北市108學年度環境教育方案**

**智慧財產權切結書暨授權書**

|  |  |
| --- | --- |
| **校　　名** | （全銜） |
| **計畫名稱** |  |
| **計畫主持人** |  | 校　長 |
| **被授權人** | 新北市政府教育局 |
| 　　本計畫中之所有作品確係立書人所屬學校團隊所創作，未違反智慧財產權之相關問題；若有抄襲或不實，得由新北市政府教育局取消獲選資格，收回所補助經費，其法律責任自負。本計畫成果授權新北市政府教育局公開展示及印製計畫成果。此致新北市政府教育局計畫主持人簽章：身分證字號：中華民國　108年　 月 日 |

【**附件3】**

**新北市OO中小學108年度OO教育方案(8-12月)**

**經費概算表[範例檔]**

**計畫名稱：**

| 序號 | 項目名稱 | 單位 | 數量 | 單價（元） | 合計（元） | 經費說明(鐘點費及膳費請註明活動暫定日期) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 外聘鐘點費 | 時 |  | 2,000 |  | 方案課程規劃：9/14、9/28、10/12生態社團組訓： 9/19 |
| 2 | 內聘鐘點費 | 時 |  | 1,000 |  | 方案課程規劃：9/21、10/5學生戶外教育：11/6 |
| 3 | 鐘點費 | 節 |  | 320 |  | 生態社團組訓：9/12、9/26(上課期間) |
| 360 |
| 400 |
| 4 | 課後鐘點費 | 節 |  | 400 |  | 生態社團組訓：9/12、9/26(課後) |
| 450 |
| 550 |
| 5 | 出席費 | 次 |  | 2,500 |  | 9/28邀請委員現勘 |
| 6 | 教材費 | 份 | 50 | 20 |  | 生態社團組訓：9/12、9/26共50份 |
| 總計 新臺幣 萬 仟 佰 拾 元整 |  |  |

承辦人核章： 單位主管核章： 會計主任核章： 校長核章：

注意事項：

* 1. 表格不足填寫時，請自行增列。
	2. 項目名稱：如講師鐘點費、出席費、圖片使用費、印刷費、運費、膳費、雜支…等，請填寫時詳參本計畫柒之補助原則。

【**附件3-1】**

**新北市OO中小學108年度OO教育方案(8-12月)**

**經費概算表**

| 序號 | 項目名稱 | 單位 | 數量 | 單價（元） | 合計（元） | 經費說明(鐘點費及膳費請註明活動暫定日期) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 外聘鐘點費 | 時 |  | 2,000 |  |  |
| 2 | 內聘鐘點費 | 時 |  | 1,000 |  |  |
| 3 | 鐘點費 | 節 |  | 320 |  |  |
| 360 |
| 400 |
| 4 | 課後鐘點費 | 節 |  | 400 |  |  |
| 450 |
| 550 |
| 5 | 出席費 | 次 |  | 2,500 |  |  |
| 6 | 教材費 | 份 |  |  |  |  |
| 總計 新臺幣 萬 仟 佰 拾 元整 |  |  |

注意事項：

1. 表格不足填寫時，請自行增列。
2. 項目名稱：如講師鐘點費、出席費、圖片使用費、印刷費、運費、膳費、雜支…等，請填寫時詳參本計畫柒之補助原則。

【**附件3-2】**

**新北市OO中小學109年度OO教育方案(1-7月)**

**經費概算表**

| 序號 | 項目名稱 | 單位 | 數量 | 單價（元） | 合計（元） | 經費說明(鐘點費及膳費請註明活動暫定日期) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 外聘鐘點費 | 時 |  | 2,000 |  |  |
| 2 | 內聘鐘點費 | 時 |  | 1,000 |  |  |
| 3 | 鐘點費 | 節 |  | 320 |  |  |
| 360 |
| 400 |
| 4 | 課後鐘點費 | 節 |  | 400 |  |  |
| 450 |
| 550 |
| 5 | 出席費 | 次 |  | 2,500 |  |  |
| 6 | 教材費 | 份 |  |  |  |  |
| 總計 新臺幣 萬 仟 佰 拾 元整 |  |  |

注意事項：

1. 表格不足填寫時，請自行增列。
2. 項目名稱：如講師鐘點費、出席費、圖片使用費、印刷費、運費、膳費、雜支…等，請填寫時詳參本計畫柒之補助原則。

【**附件4】**

**新北市OO中小學109年度OO教育方案－《各校方案名稱》成果報告書**

1. **課程實施**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、學習領域： | □語文領域 | □數學領域 | □自然科學領域 | □社會領域 | □藝術領域 | □健康與體育領域 | □綜合領域 | □生活課程 | □科技領域 |
| 二、適合年級： |  | 年級 | 三、教學節數： |  | 　　　節 |
| 四、核心素養：(範例) （請自行依需求刪減）(一)總綱核心素養：A2系統思考與解決問題能力C1 道德實踐與公民意識 |
| (二) 領域核心素養與環境教育議題實質內涵（請自行依需求刪減） |
| 領域核心素養具體內涵 | 科-E-A2科-E-C1 | 環教議題核心素養 | 環A2環C1 |
| 學習表現 |  | 學習主題 | □環境倫理□永續發展□氣候變遷□能源資源永續利用 |
| 五、學習目標整合性目標學習架構 |
| 六、教學設計 |
| 　（一）教學架構 |
| 　（二）教學說明（表格不敷使用請自行增列） |
| 編號 | 活動名稱 | 說明 |  | 教學節數 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 　（三）教材來源與教學資源： |

**貳、教學實踐**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 教學單元 |  | 學校名稱 |  |
| 教學年級 |  | 設計者 |  |
| 教材來源 |  | 教學時間 |  |
| 核心素養 | （請自行增刪）學習領域核心素養環境教育議題實質內涵 |
| 學習目標 | 學習內容 | 學習表現 |
|  |  |
| 教學活動 |
| 活動名稱 | 學習重點 | 教學步驟 | 教學資源 | 時間（分） | 評量方式 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 學習單 | 共　　　　份（請標示為附件，列於報告書後） |

**參、特色子計畫成果分享**

|  |  |
| --- | --- |
| 子計畫選項 | □環教議題與戶外教育 □生態社團組訓□教師社群□棲地營造及物種復育 □環教推廣活動 □環境保育行動 |
| 學習重點 |  |
| 成效分析 | **質性說明** |
| **量化作說明** |

**肆、方案成果照**（請至少附6張照片及說明）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ＜照片1＞ | ＜照片2＞ | ＜照片3＞ |
| 說明： | 說明： | 說明： |
| ＜照片4＞ | ＜照片5＞ | ＜照片6＞ |
| 說明： | 說明： | 說明： |

上述照片原始檔請以學校-圖說命名，如○○國小-溼地踏查，並將原始檔上傳至本市環境教育中心網站，以利後續成果彙編。