子計書二:「輔導團組織能量及運作」-

團員縣外交流增能「飛嶼故鄉達悟傳說-蘭嶼生態探訪」計畫

一、依據:

- 1. 教育部 109 年 12 月 30 日臺教資(六)字第 1090187999H 號函辦理。
- 2. 依據本縣 111 年度環境教育輔導團專業對話定期會議辦理。

二、目標:

- 1. 藉由實際縣市交流之實施,使輔導團成員了解環境教育與永續經營之重要性,並瞭解蘭嶼島地理位置獨特性與外界阻隔,因此在動植物生態及達悟族文化上與台灣本島物種生態及原住民文化有顯著差異性,因此蘭嶼在環境教育上有其獨特性與價值性。
- 2. 藉由縣市交流與在地專業環境人員進行對話、學習、討論,以提升縣內輔導員專業知能,有助於縣內環境教育之推動及提升。
- 3. 擴展輔導團成員視野,使其對臺灣之整體生態環境有更深入之瞭解,同樣濱海 之彰化縣因沿海為泥岸及蘭嶼離島在食衣住行…等文化發展上異同。
- 4. 瞭解生態保護區的設置與社區居民生計如何與取得平衡,讓生物保護及人民需求達到雙贏,進而為縣內環境議題及困境解決方式。
- 5. 藉由實際踏查親身體驗,輔導團成員能以更開濶的角度面對不同的大自然生態環境更能貼近前人的角度理解地區文化發展智慧及特色。
- 6. 交流活動可收集環境教育相關素材與經驗,作為本縣環境教育推動之參考與規劃依據,經由參訪地方文化、傳統與產業,明白環境教育之融合方式與教學議題。 7. 透過三天集中跨縣市參訪活動,除可深入學習他縣市環境教育外,更可透過參 訪活動凝聚輔導員情感及共識,為縣環境教育共同努力。

三、指導單位:教育部、彰化縣政府

四、主辦單位:彰化縣合興國民小學

五、協辦單位:彰化縣環境教育輔導團、彰化縣日新國民小學

六、辦理時間:112 年 8 月 9 日(三)~8 月 11 日(五)

七、參與對象:

- 1. 彰化縣環境教育輔導團團員。
- 2. 縣府負責環境教育業務之相關人員。
- 3. 承辦學校工作人員。
- 4. 已取得環教人員認證者。
- 縣內國民中小學對環教議題、特色校園、特色社區及環境場域認證有興趣之教師。

以上依序共錄取 30 人

八、實施地點:台東縣蘭嶼鄉

九、實施內容:

- 1. 詳見附件一活動時程表(依實際參訪行程酌予調整)。
- 2. 報名方式:

(1) 112年5月25日星期四於教師進修護照開放報名。錄取名單將於彰化縣教育處新雲端網站公告,錄取人員請於6月21日下午2:00到合興國小參加行前說明會並繳交自付額費用即完成報名,逾期未繳費者以備取人員遞補。主辦單位依據下列審核方式進行錄取與否之審核權利。

(2)審核方式:

必須符合參加對象資格。

依照報名順位錄取。

研習時數統一由承辦單位登錄至全國教師在職進修資訊網。

報名完成後如有事無法參加,請於錄取名單公告日後五日內逕向合興國小學務 處取消報名退費,逾期未取消者視同參加,不予退費,並將名額給備取人員或另 外有興趣之人員參加。

本計畫連絡人:學務主任〈04-8922030#73〉。

3. 節能減碳措施及注意事項:(1)團員全程自備個人餐具、環保杯;(2)參訪行程請著輕便服裝,並備妥防曬用品及防蚊液。

十、評量方式:

- 1. 全程參與活動且繳交質性研習心得回饋表者,核予研習時數 20 小時
- 2. 經由工作人員之現場觀察,分析活動成效。

十一、獎勵與考核:

- 1. 承辦本項活動有功人員依規定予以敘獎。
- 2. 承辦人員於本計畫執行及籌備期間由學校依權責視需要核予公假。
- 十二、經費來源:由教育部、彰化縣政府補助,不足部份由參加人員自費負擔。 十三、預期成果及效益:
- 1. 透過三天集中的與台東專業導覽人員進行白天實地踏查 、夜間進行深度滙談討論,集中式密集學習,並隨時溝通交換意見,有助於提輔導員導覽專業能力及技巧之提升對於彰化縣特色環境教育—如:鷹揚八卦、芳苑海牛文化生態導覽……等活動的推動執行有實質提升,有助於彰化縣環境教育永續發展。
- 2. 學習蘭嶼離島如何善用將海洋資源、特殊地景、建築、文化融入環境教育及學校課程化劣勢為優勢之成功經驗,轉化彰化縣現有環境資源可學習引用之處,並依據彰化縣環境教育近年來執行問題及瓶頸,提出討論進行雙向交流,集思廣益尋求改善解決之道。
- 3. 透過雙向交流,對於台東縣環境教育課程、教材、教法……等研發進行交換意 見及學習,有助於彰化縣環境教育發展。
- 4. 透過跨縣團務交流、參訪台東縣蘭嶼環教亮點特色後提出對本縣環境教育特色 發展主題提出建議之方向、提供團員及計畫參與人更全方位的想法。
- 5. 運用參訪交流活動過程中,可強化環境輔導團團員情感及向心力,有助於發展本縣永續環境教育推行,進而鼓勵各校辦理優質環教戶外教學活動,對於生態保護與環教理念及行動能生生不息、永續經營。

十五、其他:本計畫經送縣府核可後實施,修正時亦同。

子計畫二:「輔導團組織能量及運作」-團員縣外交流增能「飛嶼故鄉達悟傳說-蘭嶼生態探訪」 時程表

	112年8月9日(星期三)參訪行程			
時間	內容	主持人/講師	備註	
6:20~6:30	集合報到(彰化縣立體育場)	合興國小/隨車導覽員	彰化縣立體育場	
6:30~9:30	彰化~社頂公園	合興國小	各校環教推動經驗分享	
9:30~11:00	社頂公園生態	導覽人員	1. 社頂自然樂園有 一種有人 一種有人 一種有人 一種有人 一種有人 一種有人 一種有人 一種有人 一種有人 一種有人 一種有人 一種有人 一種有人 一種有人 一種有人 一種有人 一種有人 一種有人 一種有人 一種, 一種, 一種, 一種, 一種, 一種, 一種, 一種,	
11:00~12:30	午餐時間	合興國小	午餐	
12:30-14:30	後壁湖~蘭嶼	合興國小	各校環教推動經驗分享	
14:30-17:00	蘭嶼海濱潮間帶生物觀察	外聘講師	1. 蘭嶼 男子 國際 明明	

			思
17:00~18:00	晚餐	合興國小	
18:00-20:00	蘭嶼東 81 線中橫夜觀生態	外聘講師	1. 蘭嶼島只有東80、東81兩條路,有東81線,位於蘭中間位置,將蘭嶼劃分頭,將蘭嶼劃分頭,將蘭中間在豐縣,主要聯合,將國際,主要聯合,於對銀河,與一個人。 2. 81 起於野銀。 3. 939公里,東81本身長,等醫園,與特有的等之。 3. 藉與簡單,其數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數
20:00	返回住宿飯店	合興國小	住宿在蘭嶼
112年8月10	日(星期四)參訪行程		
8:00~12:00	蘭嶼部落文化巡禮 課程:1.認識地下屋 2.認識拼板舟	外聘講師	1. 傳統一人 () () () () () () () () () () () () ()

	1	1	网、占 林一口口口小儿口口
			覺之處、第三層則是儲物間
			和燻飛魚的空間。
			2. 拼板舟對達悟族人而言,是
			海上生計及儀式活動中相
			當重要的工具。達悟族的拼
			板舟除了造型優美,顏色簡
			單、典雅外,運用島上多種
			木材製作的智慧,除了體現
			出林場間父子工藝技術的
			傳承外,和船有關的祭典儀
			式亦彰顯出族人象徵地位
			的社會意涵。達悟拼板舟的
			船身,大船是由27塊板子
			組成,小船是由21塊板子
			拼成,每塊板子都按照它所
			在的位置及功能差異來選
			擇不同的材料,船身的不同
			結構分別由不同木材的拼
			版所組合。製作大船的過程
			需要謹守許多禁忌,包括時
			令、言語、食物、事故、人、
			地點等,而雕刻船的禁忌又
			比不雕刻的白船嚴格許
			多。達悟族的大船是承載人
			和神的用具,是族人連結陸
			地與海洋的媒介,也代表著
			肯定生命、否定死亡的祭
			擅。
12:00~13:30	午餐時間	合興國小	午餐
12.00 10.00		日六四八	
			1. 蘭嶼的小天池位於椰油村
			西北方的山谷中,和大天池
			一樣是火山噴發後遺留的
10 00 17 00	4t 1 to 1 m 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 mb 14 4-	火山口、蓄積雨水而成,滿
13:30~17:00	蘭嶼小天池生物觀察	外聘講師	水位時可見一汪清淺鑲嵌
			在綠林翠谷之中,池水映照
			著藍天與青山、襯著遠方的
			大海,景色秀麗宜人。
			2. 小天池就在通往蘭嶼燈塔

				的路上,先蜿蜒爬升一段山
				路,沿途欣賞迷人的椰油部
				落、開元港、饅頭山與無敵
				海景,約行兩公里多抵達小
				天池的入口,穿過比人高的
				芒草小徑,幽靜的小天池即
				隱藏其中,登上高地可遙望
				五孔洞外海,而全台海拔最
				高的蘭嶼燈塔就在不遠之
				處,佇立塔前,優美的西北
				海岸風光盡收眼底!
			3.	小天池是達悟族傳統的禁
				地,達悟人進入之前,會以
				五節芒的葉子擦拭身體來
				去邪,建議遊客在當地解說
				員的帶領之下一同前往,深
				度探索蘭嶼的生態、人文與
				山海之美!
			4.	小天池可觀察蘭嶼昆蟲(珠
				光鳳蝶、七星盾背椿象、八
				重山蠍、雅美捕鳥蛛、沖繩
				金盾背椿象等)
17:00~18:00	晚餐	合興國小		
	蘭嶼紅頭森林步道夜觀生態		1.	紅頭森林生態步道,位於蘭
				嶼紅頭部落的「紅頭森林生
				態步道教學園區」, 是蘭嶼
				重要原生植物的生長區,步
18:00-20:00				道是由紅頭村民齊心協力
				一人一石頭搬運鋪設而
				成,運用蘭嶼傳統工法,保
		外聘講師		留原始熱帶森林的風貌,可
				見蘭嶼龍眼樹群粗壯的板
				根,是建築傳統拼板舟專用
				樹種,以及多種罕見蝶類與
				藍綬帶鳥棲息地,是蘭嶼島
				上珍貴的生態保護園區,木
				頭製作的植物解說牌,幫助
				旅人認識蘭嶼的特有生態

		1	
			及植物用途,充分瞭解達悟
			族人的生活與植物的密切
			關係,沿途有峽谷地形、巨
			大鐘乳石、石筍、石柱、洞
			穴、珊瑚礁等自然景觀,步
			道盡頭別有洞天,一片湛藍
			的海洋呈現眼前,令人驚喜
			不已。
			2. 紅頭步道可觀察林中特有
			種動物(蘭嶼角鴞、椰子
			蟹、無尾鞭蠍、光澤蝸
			牛等)
			夜宿蘭嶼島
			夜晚眾所矚目的觀星課程於甚
20:00	返回住宿飯店	人與国儿	少光害的島上欣賞美麗的夜
20:00	返回任佰飯店	合興國小	空,在天公作美的當下,讓大
			家看到夏季大三角及在台灣島
			難得一見的銀河等星象。
112年8月11	日(星期五)參訪行程		
, , , ,			1 苗崎上工山。公大苗崎土如
		外聘講師	1. 蘭嶼大天池,位在蘭嶼南部
	蘭嶼大天池生態文化觀察		最高峰「大森山」向西北伸
			山的一處山稜上,本是火山
			口,後經雨水沖刷積累成
			湖。蘭嶼的達悟人稱之為
			「DuWaWa」,意思是指「高
			山之海」。這個地方外界流
			傳著「鬼魂出沒之處」、「祖
			靈棲息禁地」,其實這個地
9:30~11:30			方的真實典故是因為早期
			蘭嶼醫療不足,而前往大天
			池的路上有許多恙蟲(紅
			蟲),許多上山的達悟族人
			被恙蟲叮咬而生病過世,因
			此大天池才被達悟族老祖
			先列為禁地。直至今日才被
			誤傳為「鬼魂出沒之處」、
			「祖靈棲息禁地」。所以造
			訪蘭嶼的大天池及青青草
L	1	l .	/4 /4 /

			原也要小心思義其「與一人」。 2. 大天嶼組工 () 以
12:00~1400	午餐時間	合興國小	午餐
14:00~15:30	蘭嶼環教參訪心得分享	合興國小	 學員對於此次參訪所學能 運用到實際教學現場進行 說明及分享。 對此次參訪提出建議及可 再精進之處
15:30~	賦歸、晚餐	合興國小	登船返回屏東後壁湖港用完晚 餐後驅車回彰化