

宜蘭縣 104 年度教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫

宜蘭縣「水資源暨耕地保護」環境教育師資進階培植

暨環境教育設施場所資源運用工作坊實施計畫

一、依據

- (一) 教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫作業要點。
- (二) 宜蘭縣環境教育中程計畫(102-104年)。
- (三) 宜蘭縣103年辦理環境教育輔導小組計畫。
- (四) 台灣二十一世紀議程國家永續發展願景與策略綱領。
- (五) 「加強學校環境教育三年實施計畫」。

二、目標

- (一) 協助種子教師建立對環境行動參與及環境行動能力之認識。
- (二) 強化種子教師將相關理念融入任務執行與教學引導之能力。
- (三) 協助種子教師對本縣水資源暨農耕地保護議題的認識、困境及行動策略的了解。
- (四) 介紹各類教學策略與實際案例，提升種子教師與志工團隊的服務品質。
- (五) 結合縣內外優質環境教育設施場所資源特色，透過參訪見學與討論對話過程，提昇環教場域教學現場之實施品質。

三、主協辦單位

- (一) 指導單位：教育部
- (二) 主辦單位：宜蘭縣政府
- (三) 承辦單位：宜蘭縣冬山鄉大進國小、宜蘭縣環境教育輔導團、宜蘭縣國民教育輔導團環境教育議題輔導小組、武荖坑環

境教育中心

(四) 協辦單位：奧萬大自然教育中心¹。

四、研習時間：104年9月14、15日(星期一、二)，共計2日。

五、參與對象及受理報名資格順位：

- (一) 完成本計畫基礎課程(7月2日-4日)之種子教師。
- (二) 本縣教育處環境教育輔導團、國民教育輔導團環境教育議題輔導小組團員與種子教師。
- (三) 具備自然與生活科技領域、社會學習領域、健康領域或綜合領域之專長教師。
- (四) 對於環境教育議題有興趣之縣內教師與行政人員。
- (五) 以上各類人員合計共40人。

六、工作坊及培訓地點：奧萬大自然教育中心。

七、報名方式及注意事項：

- (一) 請至全國教師進修網線上報名系統登錄報名，將依受理報名資格順位錄取，參加本次研習人員給予公假排代出席。
- (二) 為節省資源，請與會者自行攜帶環保杯、餐具，並準備雨具、穿著適當鞋具、盥洗與保暖衣物、個人醫藥用品。
- (三) 報名本計畫研習之教師，應義務全程出席工作坊課程，請勿遲到早退。
- (四) 集合出發時間與地點：104年9月14日，07:30，教師研習中心。

八、研習時數核發：全程參與本研習者，由研習中心核予14小時研習進修時數

¹「奧萬大自然教育中心」屬林務局自然教育中心系統，長年推動生物多樣性調查工作坊教師專業培訓課程。

證明。

九、環境教育講師田野調查進階培訓課程簡介及內容：

(一)課程簡介：

奧萬大自然教育中心·專業研習 小型哺乳類初探及調查

奧萬大國家森林區遊樂自然資源豐富，其中不乏各種哺乳類動物，比如山羊、野豬、飛鼠等等，但除了這些較大型的哺乳類動物，其實還躲藏著許多小型哺乳類動物，這次的研習將解開奧萬大小型哺乳類動物的秘密，除了帶領大家認識鼠類及蝙蝠類，還能實際跟著調查人員一同實作調查方法，探索奧萬大這群神秘的小生物。

是否曾好奇野外的鼠類與家中的寵物鼠有何不同之處，或是看見週遭傍晚在路燈附近飛行的蝙蝠，想知道牠是誰卻毫無頭緒？本研習邀請國立自然科學博物館生物學組資深人員，來分享博物館臺灣各種小型哺乳類，動物標本製作工作內容，以及如何進行野外調查，內容精彩可期！

[師資介紹]：廖慶隆現任國立自然科學博物館生物學組鳥獸學門標本製作人員
張海寧現任國立自然科學博物館生物學組鳥獸學門專任助理

(二)課程內容：

9月14-15日 地點：奧萬大自然教育中心			
時間	主題	授課	備註與說明
07:00 07:30	報到集合	宜蘭縣 環境教育輔導團	地點：教師研習 中心
07:30 12:00	車程 武荖坑環境教育中心推動成果分享	宜蘭縣 環境教育輔導團	
12:00 13:00	午餐休息		
13:00 14:00	台灣鼠類多樣性	廖慶隆老師	地點：奧萬大自然教育中心多功能教室
14:00 16:00	鼠類解剖與標本製作	奧萬大自然教育中心師資	

16:00 18:00	蝙蝠陷阱搭設	張海寧老師 奧萬大自然教育 中心師資	地點：奧萬大國 家森林遊樂區
18:00 19:00	用餐、休息、寢室分配	宜蘭縣 環境教育輔導團	
19:00 21:00	夜間田野調查實務操作演練	宜蘭縣 環境教育輔導團 奧萬大自然教育 中心師資	地點：奧萬大國 家森林遊樂區
21:00 	休息就寢		
第二天課程			
07:00 08:00	用餐、集合	宜蘭縣 環境教育輔導團	
08:00 11:00	蝙蝠陷阱回收 台灣蝙蝠生態與保育	張海寧老師 奧萬大自然教育 中心師資	地點：奧萬大國 家森林遊樂區、 多功能教室
11:00 12:00	綜合討論、環境教育推動經驗交流	奧萬大自然教育 中心師資 宜蘭縣 環境教育輔導團	
12:00 13:00	午餐休息		
13:00 17:00	車程 宜蘭縣環境教育輔導團推動成果分享	宜蘭縣 環境教育輔導團	

十、獎勵與考核：承辦本計畫之工作人員依相關規定給予敘獎。

十一、預期效益（具體目標）：

- （一） 建立環教講師團隊，參與環教中心課程設計與營運。
- （二） 透過同類型優質環境學習場所參訪，強化本縣環教中心推動能量。
- （三） 完成本縣在地環教特色工具折頁（開發武荖坑環境教育摺頁，提供教學、參訪使用）。

十二、本計畫陳核後實施，如有未盡事宜得隨時補充修正之。

(二)簽到冊與課程實施照片

武昌區環境教育中心「水資源暨耕地保護」環境教育師資進階培訓暨環境教育設施場所資源運用工作培訓座
講義暨書籍簽領表 9/6-9/5

編號	姓名	簽名	備註
1	王銘德		
2	何志妙	何志妙	8220979908 51.6.10
3	李定國	李定國	8220979908 03.0.20
4	李秉光		
5	李祥榮		
6	江俊良	江俊良	8220979908 68.12.13
7	林修敏	林修敏	8220979908 87.2.10
8	林瑞瑄	林瑞瑄	8220979908 6/08/11
9	張謝玲	張謝玲	8220979908 88.00.05
10	許淑玲	許淑玲	8220979908 88.12.1
11	鄧文芳		
12	鄧如芬	鄧如芬	8220979908 86.2.17
13	陳文鳳	陳文鳳	8220979908 71.2.29
14	游豪立	游豪立	8220979908 82.12.06
15	唐智輝	唐智輝	8220979908 71.4.15
16	劉文勝		
17	鄧於元		
18	賴維慧	賴維慧	8220979908 64.10.24
19	陳文鳳	陳文鳳	8220979908 65.08.02
20	鄧如芬	鄧如芬	8220979908 04.00.29

武昌區環境教育中心「水資源暨耕地保護」環境教育師資進階培訓暨環境教育設施場所資源運用工作培訓座
講義暨書籍簽領表 9/6-9/5

編號	姓名	簽名	備註
21	鄧如芬	鄧如芬	8220979908
22	張海寧	張海寧	8220979908
23	廖慶隆	廖慶隆	8220979908
24	譚輝弘	譚輝弘	8220979908
25	譚味彤	譚味彤	8220979908
26	鄧文芳	鄧文芳	8220979908
27	鄧文芳	鄧文芳	8220979908
28	王銘德	王銘德	8220979908
29	陳建州	陳建州	8220979908
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			





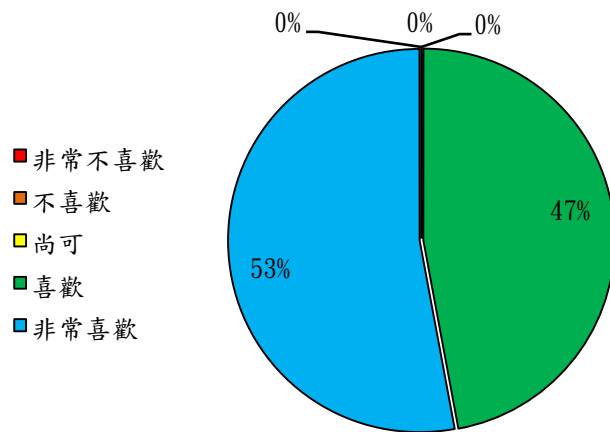


(三)研習問卷統計

本研習回收問卷 18 份，8 位男性；10 位女性填答，填答者對於研習內容、講師、資料及課程內涵等皆持正向肯定，統計如下

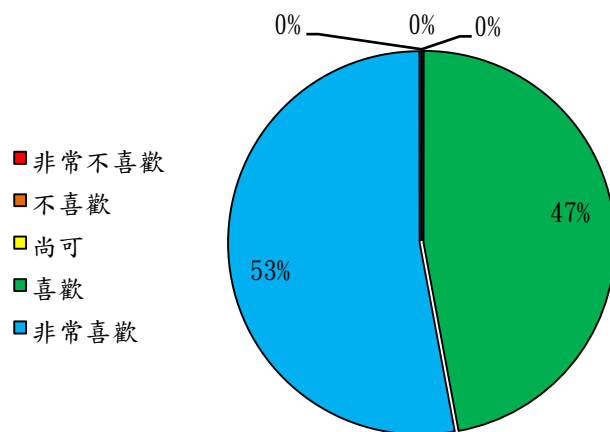
一、您對本次研習內容的滿意程度

您對本次研習內容的滿意程度



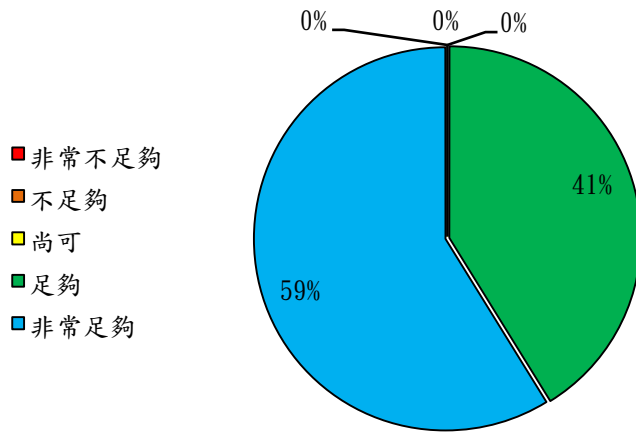
二、你對本次研習講師的表達能力滿意程度

你對本次研習講師的表達能力滿意程度



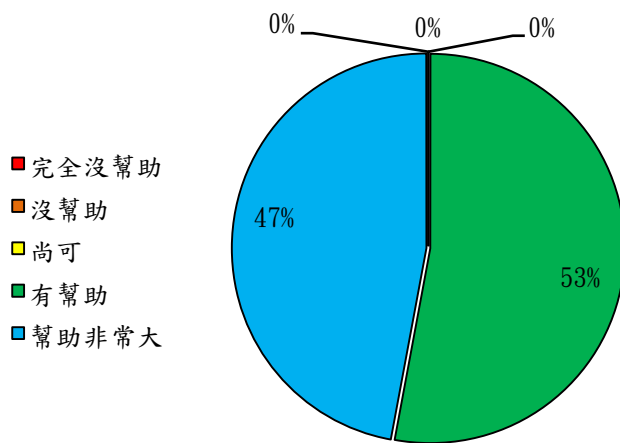
三您對本次研習所提供的相關資料滿意程度

您對本次研習所提供的相關資料滿意程度



四、此次研習是否有助於您了解環境教育之教學內涵

此次研習是否有助於您了解環境教育之教學內涵



五、此次研習是否有助於您了解相關的教學策略

此次研習是否有助於您了解相關的教學策略

