

宜蘭縣 102 年度教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫

宜蘭縣環境教育講師、志工培植暨在地特色教材開發工作坊實施計畫

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 (98-101 年)。
- (三) 宜蘭縣 102 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) 培植環教志工團隊，擴展影響層面，改善環教場域專業教育人力不足之現況。
- (二) 協助環教講師及志工建立對環境行動參與及環境行動能力之認識。
- (三) 強化講師及志工將相關理念融入任務執行與教學引導之能力。
- (四) 協助講師及志工團隊對本縣環境資源的認識與推廣。
- (五) 介紹各類教學策略與實際案例，提升環教講師與志工團隊的服務品質。
- (六) 開發本縣在地特色應用工具書，供本縣師生或縣民於走訪環教場域或進行教學時參酌應用，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、宜蘭縣冬山鄉大進國小
- (四) 協辦單位：東華大學自然資源與環境學系、台灣師範大學環境教育研究所、荒野保護協會、宜蘭縣野鳥學會、人禾環境倫理發展基金會、宜蘭縣中小學能源科技

教育推動中心、中華民國定向越野協會。

四、進行方式（工作坊期程）：102 年 1-11 月。

項次	期程規畫	日期/期程	備註
1	環教志工團隊招募	1 月份	
2	環教志工培訓（環教志工成長課程）	6、9 月份	外聘師資（13 小時）
3	環教講師培訓	7、8 月份	外聘師資（6 小時） 內聘師資（10 小時）
4	特色工具書工作坊組成、執行架構討論	6 月 7 日	內聘師資（2 小時）
5	對象場域挑選與教學資源分析	9 月份	內聘師資（3 小時）
6	場域空間實察與運用分析	9 月份	
7	教材轉化與設計（一）	10 月份	
8	教材轉化與設計（二）	10 月 25 日	內聘師資（2 小時）
9	初步成果說明與研修	11 月 8 日	外聘師資（2 小時）
10	成果發表與教學應用	11 月 22 日	內聘師資（2 小時）

五、參與對象：

- （一）本縣教育處環境教育輔導團團員與種子教師。
- （二）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。
- （三）對於環境教育議題有興趣之縣內教師與行政人員。
- （四）對環境教育推廣具服務奉獻熱忱的社會人士。

六、工作坊及培訓地點：教師研習中心、環境教育中心。

七、報名方式及注意事項：

- （一）現職教師請至全國教師進修網線上報名系統登錄報名。
- （二）環境教育志工培訓報名方式另行公告。
- （三）為節省資源，請與會者自行攜帶環保杯、筷。

(四) 本研習係屬自然生態探索之環境教育，優先邀請環境教育輔導團、自然相關領域的中小學教師報名。

(五) 報名本計畫研習之教師及志工，應義務出席工具書開發工作坊與環教中心預定辦理之各次研討會議或課程活動，並協助產出相關工具資料與素材。

八、研習時數核發：

(一) 教師部分依據實際出席之研習課程，由研習中心核予研習進修時數證明。

(二) 志工訓練則於結訓後頒發環境教育志工特殊訓練結業證書。

九、經費概算：

項次	項目		單位	數量	單價	總價	備註
1	講座鐘點費 (外聘)		小時	20	1,600	32,000	依「軍公教人員兼職交通費及講座鐘點費支給規定」辦理
2	講座鐘點費 (內聘)		小時	21	800	16,800	依「軍公教人員兼職交通費及講座鐘點費支給規定」辦理
3	交通費		人次	1	1,102	1,102	台中-羅東·自強號
4	教材 稿費	文字	式	10	870	8,700	摺頁與工具書撰稿設計，每千字 870 元， 圖片使用費每張 250 元
		圖片	張	50	250	12,500	
5	印刷費	研習 講義	本	60	300	18,000	課程所需參考書籍、活動訓練講義、成果 手冊印製、活動海報製作及美編排版等費 用。
		教學 摺頁 印製	本	1,500	40	60,000	
6	膳食費		人次	150	70	10,500	便當；含工作人員與講師；共 5 天課程
7	保險		人次	150	45	6,750	共 5 天課程

7	雜支	式	1	3,648	3,648	原子筆、A4 影印紙、文具、紙張、成果相片、耗材資料夾等
合計		170,000 元整				
備註：以上各項經費得視實際支用情形，適度勻支。						

十、環境教育人力培訓課程：

(一)環境教育講師(國中小教師、一般社會大眾)：

第一天課程 (7月3日)			
時 間	主 題	授 課	備 註 與 說 明
07:50 08:00	報到集合、學員分組	宜蘭縣 環境教育輔導團	
08:00 10:00	淡水溪流魚類調查	宜蘭大學 陳永松教授	組員分組
10:00 12:00	植物生態調查與解說技巧	宜蘭縣 環境教育輔導團 陳建志	分組課程
12:00 13:00	午餐休息		
13:00 15:00	陸域動物生態調查與解說技巧	荒野保護協會 陳漢欽	分組課程
15:00 17:00	地球科學概論與地質資源實務解說	宜蘭縣 環境教育輔導團 胡林志	分組課程
17:00 17:10	綜合討論、賦歸	宜蘭縣 環境教育輔導團	

第二天課程 (7月4日)			
時 間	主 題	授 課	備 註 與 說 明
07:50 08:00	報到集合、學員分組	宜蘭縣 環境教育輔導團	
08:00 09:00	環境教育與教材教法概論	宜蘭縣 環境教育輔導團 汪俊良	

09:00 10:00	武荖坑環境教育中心 設施與課程方案介紹	宜蘭縣 環境教育輔導團 汪俊良	
10:00 12:00	武荖坑大冒險 定向運動	中華民國定向越 野協會 楊昌展秘書長	分組課程
12:00 13:00	午餐休息		
13:00 15:00	課程實務體驗與研討：綠的探索家	宜蘭縣 環境教育輔導團 湯譜生、陳建志	分組課程
15:00 17:00	課程實務體驗與研討： 我是一條河、溪流探險隊	宜蘭縣 環境教育輔導團 胡林志、李秉光	分組課程
17:00 17:10	綜合討論、賦歸	宜蘭縣 環境教育輔導團	分組課程

(二)環境教育志工：

6月16日			
時 間	主 題	授 課	備 註 與 說 明
08:30 09:00	報到集合、學員分組	宜蘭縣 環境教育輔導團	
09:00 12:00	農場環境教育課程(一)： 三富追蝶趣	徐儷禎	
12:00 13:30	午餐休息		
13:30 16:30	農場環境教育課程(二)： 信賴探索	張孟哲	
16:30 17:00	綜合討論、賦歸	宜蘭縣 環境教育輔導團	

第二次(暫訂9月份)			
時 間	主 題	授 課	備 註 與 說 明
08:30 09:00	報到集合、學員分組	宜蘭縣 環境教育輔導團	
09:00 12:00	環境教育課程(一)	暫訂	

12:00 13:00	午餐休息		
13:00 17:00	環境教育課程(二)	暫訂	
16:30 17:00	綜合討論、賦歸	宜蘭縣 環境教育輔導團	

十一、預期效益（具體目標）：

- （一） 成立優質環境教育志工團隊，並落實志工服務（綠色博覽會期間至少服務 5 梯次）。
- （二） 建立環教講師團隊，參與環教中心課程設計與營運。
- （三） 完成本縣在地環教特色工具書（開發武荖坑環境教育摺頁，提供教學、參訪使用）。

十二、承辦本計畫之工作人員依相關規定給予敘獎。

十三、本計畫陳核後實施，如有未盡事宜得隨時補充修正之。

承辦人：

主任：

會計：

校長：

成果彙整

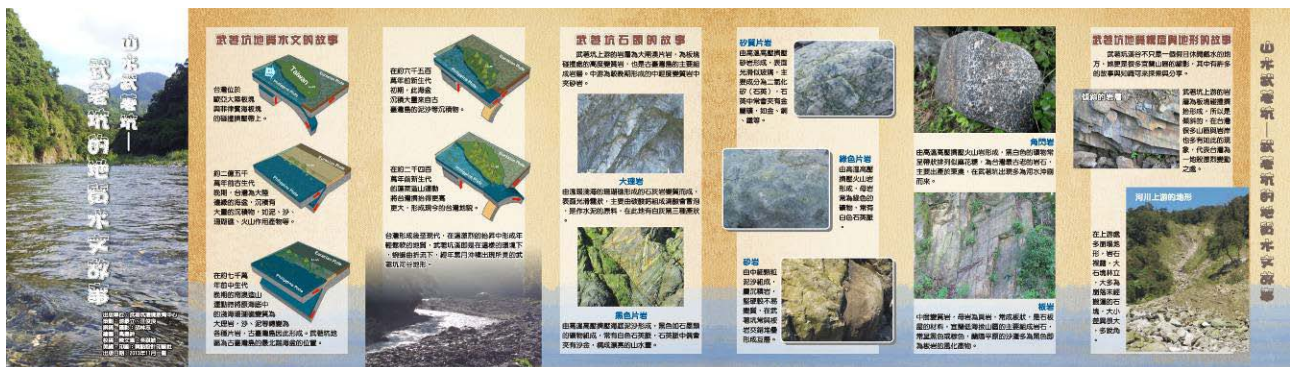
一、在地特色教材開發工作坊

辦理學校	大進國小	活動名稱	環境教育在地特色教材開發工作坊
對象	輔導團團員	時間	6/7、9/13、10/25、11/8、11/22
參加人數(人次統計)	55 人次	相關附件 (有需要者列出)	<input checked="" type="checkbox"/> 實施計畫書 <input type="checkbox"/> 課程研習手冊 <input checked="" type="checkbox"/> 活動等相關照片(至少 4 張) <input checked="" type="checkbox"/> 其他(教材開發成果)

(一)工作坊期程

項次	期程規畫	日期/期程	備註
1	特色工具書工作坊組成、執行架構討論	6月7日	內聘師資(2小時)
2	對象場域挑選與教學資源分析	9月份	內聘師資(3小時)
3	場域空間實察與運用分析	9月份	
4	教材轉化與設計(一)	10月份	
5	教材轉化與設計(二)	10月25日	內聘師資(2小時)
6	初步成果說明與研修	11月8日	外聘師資(2小時)
7	成果發表與教學應用	11月22日	內聘師資(2小時)

(二)教材開發成果



山水書訊 武荖坑溪水文故事

土壤的形成

經由地殼內部的火成岩或沉積岩，經地殼運動而隆起成山，經地殼的升降運動才形成。是地殼運動所形成的地殼。

最真得勝

地殼內部的火成岩或沉積岩，經地殼運動而隆起成山，經地殼的升降運動才形成。是地殼運動所形成的地殼。

河階

河階是地殼運動所形成的地殼。地殼運動使地殼上升，河流下切，形成河階。河階是地殼運動的證據。

自然橋

自然橋是地殼運動所形成的地殼。地殼運動使地殼上升，河流下切，形成自然橋。自然橋是地殼運動的證據。

武荖坑水壩的故事

武荖坑水壩是地殼運動所形成的地殼。地殼運動使地殼上升，河流下切，形成水壩。水壩是地殼運動的證據。

水壩坑溪特色

水壩坑溪特色是地殼運動所形成的地殼。地殼運動使地殼上升，河流下切，形成水壩坑溪特色。水壩坑溪特色是地殼運動的證據。

水生保持

水生保持是地殼運動所形成的地殼。地殼運動使地殼上升，河流下切，形成水生保持。水生保持是地殼運動的證據。

水的溝通

水的溝通是地殼運動所形成的地殼。地殼運動使地殼上升，河流下切，形成水的溝通。水的溝通是地殼運動的證據。

空空的溪水

空空的溪水是地殼運動所形成的地殼。地殼運動使地殼上升，河流下切，形成空空的溪水。空空的溪水是地殼運動的證據。

武荖坑溪的魚類資源

中華石鱖

學名: *Phlegmacara sinensis* (Steindachner)

體型特徵: 體長約 10 公分，體色呈黃褐色，腹部較淺。

台灣石鱖

學名: *Phlegmacara formosensis* (Steindachner)

體型特徵: 體長約 10 公分，體色呈黃褐色，腹部較淺。

大眼石鱖

學名: *Phlegmacara maculata* (Steindachner)

體型特徵: 體長約 10 公分，體色呈黃褐色，腹部較淺。

白腹石鱖

學名: *Phlegmacara albiventer* (Steindachner)

體型特徵: 體長約 10 公分，體色呈黃褐色，腹部較淺。

日本石鱖

學名: *Phlegmacara japonica* (Steindachner)

體型特徵: 體長約 10 公分，體色呈黃褐色，腹部較淺。

石鱖類

學名: *Phlegmacara* (Steindachner)

體型特徵: 體長約 10 公分，體色呈黃褐色，腹部較淺。

武荖坑溪的魚類資源

橫魚類

學名: *Phlegmacara* (Steindachner)

體型特徵: 體長約 10 公分，體色呈黃褐色，腹部較淺。

白腹石鱖

學名: *Phlegmacara albiventer* (Steindachner)

體型特徵: 體長約 10 公分，體色呈黃褐色，腹部較淺。

大眼石鱖

學名: *Phlegmacara maculata* (Steindachner)

體型特徵: 體長約 10 公分，體色呈黃褐色，腹部較淺。

日本石鱖

學名: *Phlegmacara japonica* (Steindachner)

體型特徵: 體長約 10 公分，體色呈黃褐色，腹部較淺。

石鱖類

學名: *Phlegmacara* (Steindachner)

體型特徵: 體長約 10 公分，體色呈黃褐色，腹部較淺。

橫魚類

學名: *Phlegmacara* (Steindachner)

體型特徵: 體長約 10 公分，體色呈黃褐色，腹部較淺。

花

花

學名: *Phlegmacara* (Steindachner)

體型特徵: 體長約 10 公分，體色呈黃褐色，腹部較淺。

花

學名: *Phlegmacara* (Steindachner)

體型特徵: 體長約 10 公分，體色呈黃褐色，腹部較淺。

花

學名: *Phlegmacara* (Steindachner)

體型特徵: 體長約 10 公分，體色呈黃褐色，腹部較淺。

花

學名: *Phlegmacara* (Steindachner)

體型特徵: 體長約 10 公分，體色呈黃褐色，腹部較淺。

花

學名: *Phlegmacara* (Steindachner)

體型特徵: 體長約 10 公分，體色呈黃褐色，腹部較淺。

花

學名: *Phlegmacara* (Steindachner)

體型特徵: 體長約 10 公分，體色呈黃褐色，腹部較淺。



(三)歷次工作坊照片與簽到表



教師在職專業進修研習簽到表

研習名額： 102環教輔導團_特色工具書工作坊組成、執行架構討論
 研習承辦單位：宜蘭縣 宜蘭縣國教輔導團(環境教育議題)
 研習時間： 2013/06/07 ~ 2013/06/07 上午 中午 下午 夜間

編號	服務學校	教師名稱	簽到	簽退	身分證字號
1	成功國小	林政仁	林政仁	林政仁	G121102122
2	大埤國小	林大峰	林大峰	林大峰	G120046989
3	東嶼國小	葉靜芬	葉靜芬	葉靜芬	S222384718
4	頭城國小	賴雅慧	賴雅慧	賴雅慧	T12233487
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

第 1 頁 / 共 2 頁 列印時間：2013/06/07 上午 08:43:48

教師在職專業進修研習簽到表

研習名額： 102環教輔導團_特色工具書工作坊組成、執行架構討論
 研習承辦單位：宜蘭縣 宜蘭縣國教輔導團(環境教育議題)
 研習時間： 2013/6/7 ~ 2013/6/7 上午 中午 下午 夜間

編號	服務學校	教師名稱	簽到	簽退	備
宜蘭縣					
頭城鄉					
1	宜蘭縣 頭城鎮 縣立頭城國小	李秉光	李秉光	李秉光	
羅東鎮					
2	宜蘭縣 羅東鎮 縣立羅東國中	胡林志	胡林志	胡林志	
五結鄉					
3	宜蘭縣 五結鄉 縣立五結國中	陳建志	陳建志	陳建志	
多山鄉					
4	宜蘭縣 多山鄉 縣立大進國小	汪俊良	汪俊良	汪俊良	
5	宜蘭縣 多山鄉 縣立大進國小	游豪立	游豪立	游豪立	

第 1 頁 / 共 1 頁 列印時間：2013/06/07 上午

宜蘭縣 102 年度教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫					
環境教育講師、志工培植暨在地特色教材開發工作坊實施計畫					
實施計畫(二)					
研習 時間	102/09/13 14:00-17:00	研習 地點	教師研習中心		
編號	單位名稱	姓名	簽到(14:00)	簽退(17:00)	備註
1	大進國小	游豪立	游豪立	游豪立	
2	大進國小	林大煒			
3	東興國小	葉靜君	葉靜君	葉靜君	
4	頭城國小	賴擁憲			
5	頭城國小	李秉光	李秉光	李秉光	
6	成功國小	林政仁			
7	中華國中	張耕碩			
8	羅東國中	胡林志	胡林志	胡林志	
9	利澤國中	陳建志	陳建志	陳建志	
10	慈心國中小	湯謙生			
11	國教輔導團	汪俊良	汪俊良	汪俊良	
12					
13					

宜蘭縣 102 年度教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫					
環境教育講師、志工培植暨在地特色教材開發工作坊實施計畫					
實施計畫(三)					
研習 時間	102/10/25 14:00-17:00	研習 地點	武荖坑環境教育中心		
編號	單位名稱	姓名	簽到(14:00)	簽退(17:00)	備註
1	大進國小	游豪立	游豪立	游豪立	
2	大進國小	陳文珮	陳文珮	陳文珮	
3	東興國小	葉靜君	葉靜君	葉靜君	
4	頭城國小	賴擁憲	賴擁憲	賴擁憲	
5	頭城國小	李秉光	李秉光	李秉光	
6	蘇澳國中	許智宗	許智宗	許智宗	
7	中華國中	張耕碩	張耕碩	張耕碩	
8	羅東國中	胡林志	胡林志	胡林志	
9	利澤國中	陳建志	陳建志	陳建志	
10	文化國中	吳祺敏	吳祺敏	吳祺敏	
11	文化國中	石瑩潔	石瑩潔	石瑩潔	
12	國教輔導團	汪俊良	汪俊良	汪俊良	
13					

宜蘭縣 102 年度教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫					
環境教育講師、志工培植暨在地特色教材開發工作坊實施計畫					
實施計畫(四)					
研習 時間	102/11/08 14:00-17:00	研習 地點	武荖坑環境教育中心		
編號	單位名稱	姓名	簽到(14:00)	簽退(17:00)	備註
1	大進國小	游豪立	游豪立	游豪立	
2	大進國小	陳文珮	陳文珮	陳文珮	
3	東興國小	葉靜君	葉靜君	葉靜君	
4	頭城國小	賴擁憲	賴擁憲	賴擁憲	
5	頭城國小	李秉光	李秉光	李秉光	
6	蘇澳國中	許智宗	許智宗	許智宗	
7	中華國中	張耕碩	張耕碩	張耕碩	
8	羅東國中	胡林志	胡林志	胡林志	
9	利澤國中	陳建志	陳建志	陳建志	
10	文化國中	吳祺敏	吳祺敏	吳祺敏	
11	文化國中	石瑩潔	石瑩潔	石瑩潔	
12	國教輔導團	汪俊良	汪俊良	汪俊良	
13					

宜蘭縣 102 年度教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫					
環境教育講師、志工培植暨在地特色教材開發工作坊實施計畫					
實施計畫(五)					
研習 時間	102/11/22 14:00-17:00	研習 地點	武荖坑環境教育中心		
編號	單位名稱	姓名	簽到(14:00)	簽退(17:00)	備註
1	大進國小	游豪立	游豪立	游豪立	
2	大進國小	陳文珮	陳文珮	陳文珮	
3	東興國小	葉靜君	葉靜君	葉靜君	
4	頭城國小	賴擁憲	賴擁憲	賴擁憲	
5	頭城國小	李秉光	李秉光	李秉光	
6	蘇澳國中	許智宗	許智宗	許智宗	
7	中華國中	張耕碩	張耕碩	張耕碩	
8	羅東國中	胡林志	胡林志	胡林志	
9	利澤國中	陳建志	陳建志	陳建志	
10	文化國中	吳祺敏	吳祺敏	吳祺敏	
11	文化國中	石瑩潔	石瑩潔	石瑩潔	
12	國教輔導團	汪俊良	汪俊良	汪俊良	
13					

二、環境教育志工培訓

辦理學校	大進國小	活動名稱	環境教育志工培訓
對象	中小學教師、 一般社會大眾	時間	6/16、10/13
參加人數(人次統計)	40 人次	相關附件 (有需要者列出)	<input checked="" type="checkbox"/> 實施計畫書 <input type="checkbox"/> 課程研習手冊 <input checked="" type="checkbox"/> 活動等相關照片(至少 4 張) <input type="checkbox"/> 其他

(一)實施計畫

2013 年宜蘭縣 武荖坑環境教育中心

環境教育志工增能研習實施計畫(一)

一、目的

配合環境教育法第 20 條及志願服務法，協助各地方政府鼓勵國民加入環境教育志工，經由環境教育課程訓練，提升環境知識及技能，並加強環境教育志工團運用。另因應本縣武荖坑環境教育中心的營運，並配合 2013 年宜蘭國際綠色博覽會等活動之舉辦，鼓勵有意願擔任之環境教育志工，透過環境教育服務之過程，落實環境行動參與，以協助本縣環境教育行動方案之推動。

二、辦理單位

1. 主辦單位：宜蘭縣政府
2. 承辦單位：宜蘭縣政府教育處、宜蘭縣政府環境保護局、宜蘭縣國民教育輔導團環境教育議題輔導小組、宜蘭縣中小學環境教育輔導團

三、研習時間：102 年 6 月 16 日(日)

四、研習對象：本中心完成特殊訓練之志工，預計招收人數 25 人

五、研習地點：三富休閒農場

六、教育訓練課程

時 間	主 題	授 課	備 註 與 說 明
08:30 09:00	報到集合、學員分組	宜蘭縣 環境教育輔導團	

09:00 12:00	農場環境教育課程(一): 三富追蝶趣	徐儷禎	
12:00 13:30	午餐休息		
13:30 16:30	農場環境教育課程(二): 信賴探索	張孟哲	
16:30 17:00	綜合討論、賦歸	宜蘭縣 環境教育輔導團	

七、注意事項：

1. 本次訓練課程免費，交通自理。
2. 集合地點：三富休閒農場停車場。
3. 請於6/7(五)前報名，以利人數統計及器材準備。
4. 依報名先後順序錄取，額滿為止。

2013 年宜蘭縣 武荖坑環境教育中心

環境教育志工增能研習實施計畫(二)

一、目的

配合環境教育法第 20 條及志願服務法，協助各地方政府鼓勵國民加入環境教育志工，經由環境教育課程訓練，提升環境知識及技能，並加強環境教育志工團運用。另因應本縣武荖坑環境教育中心的營運，並配合 2013 年宜蘭國際綠色博覽會等活動之舉辦，鼓勵有意願擔任之環境教育志工，透過環境教育服務之過程，落實環境行動參與，以協助本縣環境教育行動方案之推動。

二、辦理單位

3. 主辦單位：宜蘭縣政府
4. 承辦單位：宜蘭縣政府教育處、宜蘭縣政府環境保護局、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、宜蘭縣中小學環境教育輔導團

三、研習時間：102 年 10 月 13 日(日)

四、研習對象：本中心完成特殊訓練之志工，預計招收人數 25 人

五、研習地點：頭城農場(環境教育設施場所)

六、教育訓練課程

時 間	主 題	授 課	備 註 與 說 明
08:30 09:00	報到集合、學員分組	宜蘭縣 環境教育輔導團	
09:00 12:00	農場環境教育課程(一): 稻米變變變 (稻米的一生)	農場 環境教育人員	
12:00 13:00	午餐休息		
13:00 15:00	農場環境教育課程(二): 阿嬤的灶腳 (傳統農具認識)	農場 環境教育人員	
15:00 17:00	農場環境教育課程(三): 米色天香 (米的文化)	農場 環境教育人員	
17:00 17:10	綜合討論、賦歸	宜蘭縣 環境教育輔導團	

七、注意事項：

5. 本次訓練課程免費，交通自理。
6. 集合地點：頭城農場停車場。
7. 請於 10/10(四)前報名，以利人數統計及器材準備。
8. 依報名先後順序錄取，額滿為止。

(二)簽到冊與課程實施照片

日 4場)

宜蘭縣 102 年度教育師範補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫
環境教育講師、志工培訓暨在地特色教材開發工作實施計畫

實施計畫(一)

研習	102/06/16	研習	地點	三寶壠生態休閒農場	
時間	09:00-17:00	地點			
編號	單位名稱	姓名	簽到(09:00)	簽退(17:00)	備註
1	武荖坑環境教育中心	謝維謙	謝維謙	謝維謙	✓
2	武荖坑環境教育中心	謝維謙	謝維謙	謝維謙	✓
3	武荖坑環境教育中心	李其忠	李其忠	李其忠	✓
4	武荖坑環境教育中心	李其忠	李其忠	李其忠	✓
5	武荖坑環境教育中心	李其忠	李其忠	李其忠	✓
6	武荖坑環境教育中心	李其忠	李其忠	李其忠	✓
7	武荖坑環境教育中心	李其忠	李其忠	李其忠	✓
8	武荖坑環境教育中心	李其忠	李其忠	李其忠	✓
9	武荖坑環境教育中心	李其忠	李其忠	李其忠	✓
10	武荖坑環境教育中心	李其忠	李其忠	李其忠	✓
11	武荖坑環境教育中心	李其忠	李其忠	李其忠	✓
12	武荖坑環境教育中心	李其忠	李其忠	李其忠	✓
13	武荖坑環境教育中心	李其忠	李其忠	李其忠	✓
14	武荖坑環境教育中心	李其忠	李其忠	李其忠	✓

15	武荖坑環境教育中心	謝維謙	謝維謙	謝維謙	✓
16	武荖坑環境教育中心	謝維謙	謝維謙	謝維謙	✓
17	武荖坑環境教育中心	謝維謙	謝維謙	謝維謙	✓
18	武荖坑環境教育中心	謝維謙	謝維謙	謝維謙	✓
19	武荖坑環境教育中心	謝維謙	謝維謙	謝維謙	✓
20	武荖坑環境教育中心	謝維謙	謝維謙	謝維謙	✓
21	武荖坑環境教育中心	謝維謙	謝維謙	謝維謙	✓
22	武荖坑環境教育中心				
23	武荖坑環境教育中心				
24	武荖坑環境教育中心				
25	武荖坑環境教育中心				
26	武荖坑環境教育中心				
27	武荖坑環境教育中心				
28	武荖坑環境教育中心				
29	武荖坑環境教育中心				
30	武荖坑環境教育中心				
31	武荖坑環境教育中心				
32	武荖坑環境教育中心				





環境教育中心102年第二次志工增能活動(水稻及農事活動體驗)
 時間：102年10月13日上午9時30分至下午15時30分
 地點：頭城農場

編號	服務單位	姓名	簽到	簽退	備註
1	環境教育中心	游豪立	游豪立	游豪立	
2	環境教育中心	陳文珮	陳文珮	陳文珮	
3	環境教育中心	吳祺敏	吳祺敏	吳祺敏	
4	蘇澳國中	許智宗	許智宗	許智宗	
5	頭城國小	李秉光	李秉光	李秉光	
6		盧慧玲	盧慧玲	盧慧玲	
7		何素華	何素華	何素華	
8		邱士健			
9		李光平	李光平	李光平	
10		吳麗珠	吳麗珠	吳麗珠	押
11		林玉桑			
12		林晴茶	林晴茶	林晴茶	
13		徐淑珠	徐淑珠	徐淑珠	
14		莊雪芳	莊雪芳	莊雪芳	
15		張智雄			
16		張晉銘			
17	國華國中	黃淑珍			
18		陳麗淑	陳麗淑	陳麗淑	
19		蔣偉茂	蔣偉茂	蔣偉茂	
20		蔣銘益	蔣銘益	蔣銘益	
21		簡惠靜	簡惠靜	簡惠靜	

22		蕭鳳真	蕭鳳真	蕭鳳真	
23	蘇澳海事	周宜隆			
24		曾國欽	曾國欽	曾國欽	
25		曾國欽	曾國欽	曾國欽	





三、環境教育講師培訓

辦理學校	大進國小	活動名稱	環境教育講師培訓
對象	中小學教師	時間	7/3、7/4
參加人數(人次統計)	28 人	相關附件 (有需要者列出)	■實施計畫書 ■課程研習手冊 (如附檔) ■活動等相關照片(至少 4 張) ■其他(問卷統計，如附檔)

(一)課程表

第一天課程 (7月3日)			
時 間	主 題	授 課	備 註 與 說 明
07:50 08:00	報到集合、學員分組	宜蘭縣 環境教育輔導團	
08:00 10:00	淡水溪流魚類調查	宜蘭大學 陳永松教授	組員分組
10:00 12:00	植物生態調查與解說技巧	宜蘭縣 環境教育輔導團 陳建志	分組課程
12:00 13:00	午餐休息		
13:00 15:00	陸域動物生態調查與解說技巧	荒野保護協會 陳漢欽	分組課程
15:00 17:00	地球科學概論與地質資源實務解說	宜蘭縣 環境教育輔導團 胡林志	分組課程
17:00 17:10	綜合討論、賦歸	宜蘭縣 環境教育輔導團	

第二天課程 (7月4日)			
時 間	主 題	授 課	備 註 與 說 明
07:50 08:00	報到集合、學員分組	宜蘭縣 環境教育輔導團	
08:00 09:00	環境教育與教材教法概論	宜蘭縣 環境教育輔導團 汪俊良	
09:00 10:00	武荖坑環境教育中心 設施與課程方案介紹	宜蘭縣 環境教育輔導團 汪俊良	
10:00 12:00	武荖坑大冒險 定向運動	中華民國定向越野 協會 楊昌展秘書長	分組課程

12:00 13:00	午餐休息		
13:00 15:00	課程實務體驗與研討：綠的探索家	宜蘭縣 環境教育輔導團 湯譜生、陳建志	分組課程
15:00 17:00	課程實務體驗與研討： 我是一條河、溪流探險隊	宜蘭縣 環境教育輔導團 胡林志、李秉光	分組課程
17:00 17:10	綜合討論、賦歸	宜蘭縣 環境教育輔導團	分組課程

(二)課程實施照片







(三)學員簽到表

7月3日

教師在職專業進修研習簽到表

研習名稱：102年環境教育師資人力培植研習
 研習承辦單位：宜蘭縣 宜蘭縣國教輔導團(環境教育議題)
 研習時間：2013/7/3 ~ 2013/7/4 上午 中午 下午 夜間

編號	服務學校	教師名稱	簽到	簽退	備註
臺中市 大里區					
1	臺中市 大里區 市立大里國小	李冠泰			葉素
2	臺中市 大里區 市立大里國小	陳佳甫			
宜蘭縣					
頭城鎮					
3	宜蘭縣 頭城鎮 縣立頭城國小	賴雅惠	賴雅惠	賴雅惠	葉素
4	宜蘭縣 頭城鎮 縣立大里國小	張彩文	張彩文	張彩文	葉素
礁溪鄉					
5	宜蘭縣 礁溪鄉 縣立吳沙國中	林玲華	林玲華	林玲華	葉素
6	宜蘭縣 礁溪鄉 縣立四結國小	吳秀容	吳秀容	吳秀容	葉素
7	宜蘭縣 礁溪鄉 縣立四結國小	許淑蘭	許淑蘭	許淑蘭	葉素
壯圍鄉					
8	宜蘭縣 壯圍鄉 私立中道高中	李佩怡	李佩怡	李佩怡	葉素
9	宜蘭縣 壯圍鄉 縣立壯圍國中	胡玉琦	胡玉琦	胡玉琦	葉素
10	宜蘭縣 壯圍鄉 縣立壯圍國小	關惠娟	關惠娟	關惠娟	葉素
員山鄉					
11	宜蘭縣 員山鄉 縣立七賢國小	黃瓊瑤	黃瓊瑤	黃瓊瑤	葉素
羅東鎮					
12	宜蘭縣 羅東鎮 縣立羅東國中	楊耀庭			
13	宜蘭縣 羅東鎮 縣立成功國小	湯姿敏	湯姿敏	湯姿敏	葉素
14	宜蘭縣 羅東鎮 縣立公正國小	陳麗敏	陳麗敏	陳麗敏	葉素
五結鄉					
15	宜蘭縣 五結鄉 縣立中興國中	張晉銘	張晉銘	張晉銘	葉素
16	宜蘭縣 五結鄉 縣立中興國小	許慧榮			

第 1 頁 / 共 2 頁 列印時間：2013/6/25 上午 08:18:04

7月3日

研習名稱：102年環境教育師資人力培植研習

編號	服務學校	教師名稱	簽到	簽退	備註
冬山鄉					
17	宜蘭縣 冬山鄉 縣立觀音國中	張謝玲	張謝玲	張謝玲	葉素
18	宜蘭縣 冬山鄉 縣立大進國小	汪俊良	汪俊良	汪俊良	葉素
蘇澳鎮					
19	宜蘭縣 蘇澳鎮 縣立蘇澳海事	游美玲	游美玲	游美玲	葉素
20	宜蘭縣 蘇澳鎮 縣立蘇澳國小	吳玉芳	吳玉芳	吳玉芳	葉素
21	宜蘭縣 蘇澳鎮 縣立蘇澳國小	陳彥誠	陳彥誠	陳彥誠	葉素
22	宜蘭縣 蘇澳鎮 縣立南安國小	黃燦森	黃燦森	黃燦森	葉素
南澳鄉					
23	宜蘭縣 南澳鄉 縣立碧侯國小	胡志翔	胡志翔	胡志翔	葉素
桃園縣 楊梅市					
24	桃園縣 楊梅市 國立楊梅高中	邱思慎			
彰化縣 和美鎮					
25	彰化縣 和美鎮 縣立和美國小	林秋月			
嘉義縣 大林鎮					
26	嘉義縣 大林鎮 縣立大林國中	何信儀	何信儀	何信儀	葉素

報名學校：文化國中 李星燿 李星燿 李星燿 6121667422 葉素
 二城國小 賴惠群 賴惠群 賴惠群 6221254936 葉素
 五南國小 曾國欽 曾國欽 曾國欽 J/20091800 葉素
 紹國學院 葉國真 葉國真 葉國真 R20060371 葉素
 東興國小 葉靜君 葉靜君 葉靜君 S22234718 葉素
 延成國小 李冬元 李冬元 李冬元 612154453 葉素
 利澤國中 蔡建志 蔡建志 蔡建志 61213625 上午 08:18:04 葉素
 利澤國中 陳建志 陳建志 陳建志 R/21600710 葉素

第 2 頁 / 共 2 頁 列印時間：2013/7/3 下午 04:43:03

7月4日

教師在職專業進修研習簽到表

研習名稱：102年環境教育師資人力培植研習
 研習承辦單位：宜蘭縣 宜蘭縣國教輔導團(環境教育議題)
 研習時間：2013/7/3 ~ 2013/7/4 上午 中午 下午 夜間

編號	服務學校	教師名稱	簽到	簽退	備註
臺中市 大里區					
1	臺中市 大里區 市立大里國小	陳佳甫			葉素
宜蘭縣					
頭城鎮					
2	宜蘭縣 頭城鎮 縣立頭城國小	賴雅惠	賴雅惠	賴雅惠	葉素
3	宜蘭縣 頭城鎮 縣立大里國小	張彩文	張彩文	張彩文	葉素
礁溪鄉					
4	宜蘭縣 礁溪鄉 縣立吳沙國中	林玲華	林玲華	林玲華	葉素
5	宜蘭縣 礁溪鄉 縣立四結國小	吳秀容	吳秀容	吳秀容	葉素
6	宜蘭縣 礁溪鄉 縣立四結國小	許淑蘭	許淑蘭	許淑蘭	葉素
壯圍鄉					
7	宜蘭縣 壯圍鄉 私立中道國中	李佩怡	李佩怡	李佩怡	葉素
8	宜蘭縣 壯圍鄉 縣立壯圍國中	胡玉琦	胡玉琦	胡玉琦	葉素
9	宜蘭縣 壯圍鄉 縣立壯圍國小	關惠娟	關惠娟	關惠娟	葉素
員山鄉					
10	宜蘭縣 員山鄉 縣立七賢國小	黃瓊瑤	黃瓊瑤	黃瓊瑤	葉素
羅東鎮					
11	宜蘭縣 羅東鎮 縣立成功國小	湯姿敏	湯姿敏	湯姿敏	葉素
12	宜蘭縣 羅東鎮 縣立公正國小	陳麗敏	陳麗敏	陳麗敏	葉素
五結鄉					
13	宜蘭縣 五結鄉 縣立中興國中	張晉銘	張晉銘	張晉銘	葉素
冬山鄉					
14	宜蘭縣 冬山鄉 縣立觀音國中	張謝玲	張謝玲	張謝玲	葉素
15	宜蘭縣 冬山鄉 縣立大進國小	汪俊良	汪俊良	汪俊良	葉素
蘇澳鎮					

第 1 頁 / 共 2 頁 列印時間：2013/7/3 下午 04:43:03

7月4日

研習名稱：102年環境教育師資人力培植研習

編號	服務學校	教師名稱	簽到	簽退	備註
16	宜蘭縣 蘇澳鎮 縣立蘇澳海事	游美玲	游美玲	游美玲	葉素
17	宜蘭縣 蘇澳鎮 縣立蘇澳國小	吳玉芳	吳玉芳	吳玉芳	葉素
18	宜蘭縣 蘇澳鎮 縣立蘇澳國小	陳彥誠			
19	宜蘭縣 蘇澳鎮 縣立南安國小	黃燦森	黃燦森	黃燦森	葉素
南澳鄉					
20	宜蘭縣 南澳鄉 縣立碧侯國小	胡志翔	胡志翔	胡志翔	葉素
桃園縣 楊梅市					
21	桃園縣 楊梅市 國立楊梅高中	邱思慎			
嘉義縣 大林鎮					
22	嘉義縣 大林鎮 縣立大林國中	何信儀	何信儀	何信儀	葉素

文化國中 李星燿 李星燿 李星燿 6121667422 葉素
 紹國學院 葉國真 葉國真 葉國真 R20060371 葉素
 五南國小 曾國欽 曾國欽 曾國欽 J/20091800 葉素
 二城國小 賴惠群 賴惠群 賴惠群 6221254936 葉素
 李冬元 李冬元 李冬元 612154453 葉素
 賴雅惠 賴雅惠 賴雅惠 葉素
 利澤國中 蔡建志 蔡建志 蔡建志 R/21600710 葉素

第 2 頁 / 共 2 頁 列印時間：2013/7/3 下午 04:43:03