

## 基隆市月眉國民小學能源教育種子教師研習成果報告

### 一、成果說明

本次辦理各場次參與人數及效益說明如下：

場次	時間	預定參與人數	實際參與人數	效益說明
(一)	6月1日(五)	60	60	非常良好

### 二、成果照片

拍攝日期	107. 06. 01	拍攝日期
<div></div> <div>結合海洋大學、海科館辦理全市能源教育種子教師研習，師資方面聘請海大多位教授擔任，場地由海科館提供</div> <div></div>		

### 三、活動成效分析

針對附件3「基隆市能源教育種子教師研習」整體意見調查表進行描述與分析。

#### (一) 參與教師數與性別分析(文字描述)

女性居多,且多為自然領域教師

#### (二) 滿意度分析(文字與下表描述)

以問卷方式調查參與此次研習之60位教師，有效問卷共48份。研究結果發現：參與研習之國小教師最常利用導師時間以及彈性課程時間實施能源教育；其認為綜合領域以及自然領域最適合進行能源教育融入教學；但其在能源教育的教學投入程度仍顯不足，亦感受實施困難，但大多願意以積極態度因應。研究亦發現，不同性別、年齡、任教年級及研習次數的教師在實施能源教育方式上有顯著差異；且其在實施能源教育教學投入程度與因應態度呈正相關，即越認真實施能源教育教學，在面臨困難時的因應態度也越正面積極；在教學投入程度與困難感受程度、困難感受程度與因應態度則呈負相關，即越認真實施能源教育教學，所感受到的困難程度相對較低；且實施能源教育教學時所感受的困難程度越高，解決難題的因應態度就越不積極。

題目	非常同意		同意		普通		不同意		非常不同意	
	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比
一、您對於本次研習相關安排的滿意程度										
1. 整體規劃	48	80%	10	16.7%	2	3.3%	—	—	—	—
2. 課程安排	52	86.7%	5	8.3%	3	5%	—	—	—	—
3. 場地環境	50	83.3%	6	10%	4	6.7%	—	—	—	—
4. 餐點安排	56	93.3%	4	6.7%	0	0%	—	—	—	—
5. 日期安排	48	80%	10	16.7%	2	3.3%	—	—	—	—
6. 時數安排(一天)	46	76.7%	12	20%	2	3.3%	—	—	—	—
二、您對於課程內容的滿意程度(請依據實際課程內容撰寫)										
1. 09:00~09:20百萬家庭節電競賽說明會	46	76.7%	8	13.3%	6	10%	—	—	—	—
2. 09:20~10:50 波浪能專題演講～ 「漫談臺灣波浪能的開發」	52	86.7%	6	10%	2	3.3%				

題目	非常同意		同意		普通		不同意		非常不同意	
	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比
3. 11:00~12:30潮流能專題演講~「潮汐、潮流與發電」	51	85%	6	10%	3	5%	—	—	—	—
4. 13:30~15:30能如何利用海科館資源進行能源教育（含主題館展廳內容介紹）	52	86.7%	6	10%	2	3.3%	—	—	—	—
5. 15:30~16:10能源相關影片賞析	49	81.7%	9	15%	2	3.3%	—	—	—	—
三、完成本次研習所有課程之後，您認為：										
1. 研習內容對於能源教育專業有所提昇	55	91.7%	4	6.6%	1	1.7%	—	—	—	—
2. 研習內容易於日常教學使用	53	88.3%	5	8.3%	2	3.3%	—	—	—	—
3. 實作課程能提高教師參加研習的意願	56	93.3%	3	5%	1	1.7%	—	—	—	—
4. 未來如能提供相關教學教具能提高後續教學的意願	53	88.3%	5	8.3%	2	3.3%	—	—	—	—
5. 未來會將能源教育融入課程中	49	81.7%	6	10%	5	8.3%	—	—	—	—
四、您認為推動能源教育成功與否的關鍵是？										
1. 相關資訊的取得	47	78.3%	11	18.3%	2	3.3%	—	—	—	—
2. 充分的教學資源(教材、教具)	52	86.7%	8	13.3%	0	0%	—	—	—	—
3. 足夠的授課時數	54	90%	6	10%	0	0%	—	—	—	—
4. 教育行政主管機關的支持	53	88.3%	5	8.3%	2	3.3%	—	—	—	—
5. 校方(校長)的支持	56	93.3%	4	6.7%	0	0%	—	—	—	—
6. 推廣經費	49	81.7%	8	13.3%	3	5%	—	—	—	—
7. 教師本身的推廣意願	52	86.7%	6	10%	2	3.3%	—	—	—	—
8. 教師本身的專長	45	75%	12	20%	3	5%	—	—	—	—
9. 是否列入正式課綱或教材	49	81.7%	5	8.3%	6	10%	—	—	—	—

#### 四、結論與建議

可增加相關能源教育的網路教育與教學

#### 五、其他成果資料

如有其他成果，請附上相關資料。

#### 六、報名資料表(請附上word表格與簽到表掃描檔)

研習名稱：基隆市106年度全市能源教育種子教師研習					
編號	服務學校	教師名稱	簽到	簽退	備註
基隆市 信義區					
16	市立深美國小	黃正松	黃正松	黃正松	
基隆市 中正區					
17	市立中正國中	涂雅玲	涂雅玲	涂雅玲	
18	市立中正國小	邱紹緯	邱紹緯	邱紹緯	
19	市立正濱國小	何正香	何正香	何正香	素食
20	市立忠孝國小	張彩鳳	張彩鳳	張彩鳳	素食
21	市立和平國小	周耿賢	周耿賢	周耿賢	
基隆市 中山區					
22	市立中和國小	黃素華	黃素華	黃素華	
23	市立中山國小	謝素月	謝素月	謝素月	
24	市立港西國小	陳有任	陳有任	陳有任	
基隆市 安樂區					
25	市立安樂國小	李姿蓉	李姿蓉	李姿蓉	
26	市立西定國小	蕭永宏	蕭永宏	蕭永宏	(雜)
27	市立武崙國小	洪文堂	洪文堂	洪文堂	
28	市立長樂國小	施淑瑛	施淑瑛	施淑瑛	
基隆市 暖暖區					
29	市立碗內國中	簡明毅	簡明毅	簡明毅	
30	市立暖江國小	丁文貞	丁文貞	丁文貞	
31	市立暖西國小	黃名杰	黃名杰	黃名杰	
基隆市 七堵區					

第 2 頁 / 共 3 頁

列印時間：2018/5/31 下午02:44:35

研習名稱：基隆市106年度全市能源教育種子教師研習					
編號	服務學校	教師名稱	簽到	簽退	備註
基隆市 七堵區					
32	市立明德國中	蔡復緯	蔡復緯	蔡復緯	
33	市立百福國中	陳玲寶	陳玲寶	陳玲寶	
34	市立七堵國小	陳美惠	陳美惠	陳美惠	
35	市立尚仁國小	何宜潔	何宜潔	何宜潔	

教師在職專業進修研習簽到表					
研習名稱：基隆市106年度全市能源教育種子教師研習					
研習承辦單：基隆市 市立月眉國小					
研習時間：2018/06/01 ~ 2018/06/01 <input type="checkbox"/> 上午 <input type="checkbox"/> 中午 <input type="checkbox"/> 下午 <input type="checkbox"/> 夜間					
編號	服務學校	教師名稱	簽到	簽退	身分證字號
1	長興國小	李秉親	李秉親	李秉親	F225420337
2	武崙國中	曾義原	曾義原	曾義原	C12156123
3	中山高中	唐碩珉	唐碩珉	唐碩珉	D12156067
4	東信國小	馬南欣	馬南欣	馬南欣	C220497095
5	成功國小	賴克慧	賴克慧	賴克慧	D220033065
6	"	黃祥清	黃祥清	黃祥清	C220727212
7	暖暖國小	張麗卿	張麗卿	張麗卿	C201107455
8	信義國中	何玉璇	何玉璇	何玉璇	G220413299
9	仁愛國小	王如珣	王如珣	王如珣	B121493296
10	信義國小	楊世穎	楊世穎	楊世穎	E12454218
11	建德國小	高佑琳	高佑琳	高佑琳	C221029806
12	隆豐國小	陳立儀	陳立儀	陳立儀	A221509361
13	八斗國小	黃世豪	黃世豪	黃世豪	X/20109896
14	東光國小	陳俊光	陳俊光	陳俊光	N122293532
15					
16					
17					
18					
19					

第 1 頁 / 共 2 頁

列印時間：2018/5/31 下午02:44:13

**基隆市月眉國民小學辦理107學年度教師環境教育研習實施計畫**  
**【環境教育教師研習】**

壹、依據：

一、基隆市月眉國小環境教育探討

二、基隆市月眉國小環境教育實行

貳、目的：

藉由本次研習，使環境教育能深入教學。

參、實施辦法：

一、研習主題：環境教育教師研習

二、主辦單位：基隆市月眉國民小學

三、承辦處室：基隆市月眉國民小學教導處

四、辦理時間：107年10月17日下午1:30~4:00。

五、活動地點：月眉國小校長室

六、參加對象：月眉國小教職員

七、報名方式：月眉國小全體教職員報名

八、課程時間表（課程內容或大綱）：

時間	13：30- 16：00
課程內容	環境教育探討與實行
主演者	月眉國小教職員
備註	

八、認證：報請市府核定研習時數計 3 小時。

九、評鑑：各場次成果彙整成光碟乙份備查。

肆、本計畫經呈報市府核定後實施之，修正亦同。

承辦人：

主任：

校長：

活動名稱	環境教育教師研習				
實施時間	107年10月17日 (共2小時30分鐘)	實施方式	共同探討	實施地點	月眉國小校長室
實施對象	月眉國小教師	參與人數	16人	活動主講人	月眉國小教職員
研習大綱	①環境教育探討②環境教育實行				



活動照片



活動照片



## 基隆市107學年度環境教育增能研習回饋單 (環境教育教師研習)

各位親愛的學員：

感謝您參與本次所辦理之研習，期盼此次活動的安排與課程設計，能讓您在工作領域及自我專業知能提升有所裨益，為了瞭解各位學員寶貴的意見，以作為往後規劃相關研習活動的參考，煩請您以幾分鐘寶貴的時間填寫這份回饋單，並請您在離開會場前，將此回饋單交給在場的工作人員，由衷感謝您的配合！

壹、基本資料：

1. 性別：☐ 女 ☐ 男
2. 年齡：☐ 21-30歲 ☐ 31-40歲 ☐ 41-50歲 ☐ 51歲以上
3. 服務單位：☐ 幼稚園 ☐ 國小 ☐ 國中 ☐ 其他：
4. 學校擔任職務：☐ 校長 ☐ 主任 ☐ 組長 ☐ 級任教師  
☐ 科任教師 ☐ 其他：
5. 教育程度：☐ 高中職 ☐ 專科 ☐ 大學 ☐ 碩士 ☐ 博士
6. 領域：(請自填)

貳、研習意見調查：

項 目	分 數
-----	-----

		(低)1---2---3---4---5(高)
研 習 主 題	❶能使自我對環境教育之知識提升。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	❷研習主題能容易對課程有些許概念	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	❸主題與內容符合，並無脫離主題。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	❹適合辦理此類研習，因主題合乎需求。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
研 習 安 排	❶研習訂定之時間是否恰當。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	❷研習課程內容充實且難易度適中。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	❸此場研習安排適當之講師。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	❹研習場地規劃及安排恰當。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
課 程 內 容	❶研習課程不未偏離實際需求。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	❷講師講解清楚，淺顯易懂。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	❸講師能耐信心回答聽眾之問題	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	❹課程內容能精采充實。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
自 我 成 長	❶我很用心參與此次研習，且深入了解課程內容	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	❷上課期間，我能隨時掌握講師進度並適時提問	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	❸我能參與研習活動並提供相關回饋。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	❹我還會積極參與相關研習，提升自我知能。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

參. 相關意見及建言：

◎我覺得研習內容中，那些部份印象最深刻或最有趣？

◎ 研習的整體活動安排，我覺得最大的收穫是什麼？

◎ 我想給主辦單位的建議有：（從報到至研習結束的所見所聞，都歡迎提供建議）

※由衷感謝您的回饋！您的回饋是我們進步的動力！

# 基隆市月眉國民小學辦理107學年度教師環境教育研習實施計畫

## 【家長會環境教育政策研討】

壹、依據：

- 一、基隆市月眉國小家長會環境教育討論
- 二、研討環境教育政策

貳、目的：

藉由本次研習，提升家長與教師對於環境教育的重要性。

參、實施辦法：

- 一、研習主題：家長會環境教育政策研討
- 二、主辦單位：基隆市月眉國民小學
- 三、承辦處室：基隆市月眉國民小學教導處
- 四、辦理時間：107年09月06日下午2:00~4:00。
- 五、活動地點：月眉國小校長室
- 六、參加對象：月眉國小教職員與家長會
- 七、報名方式：家長會與月眉國小教職員於教導處報名
- 八、課程時間表（課程內容或大綱）：

時間	14：00- 16：00
課程內容	環境教育之討論與政策
主演者	家長會
備註	

八、認證：報請市府核定研習時數計 2 小時。

九、評鑑：各場次成果彙整成光碟乙份備查。

肆、本計畫經呈報市府核定後實施之，修正亦同。

承辦人：

主任：

校長：

活動 名稱	家長會環境教育政策研討				
實施 時間	107年09月06日 (共2小時)	實施 方式	共同討論	實施地點	月眉國小校長室
實施 對象	月眉國小教師與家長會	參與 人數	11	活動 主講人	家長會
研習 大綱	①環境教育討論②環境教育政策				



活動照片



活動照片



## 基隆市107學年度環境教育增能研習回饋單 (家長會環境教育政策研討)

各位親愛的學員：

感謝您參與本次所辦理之研習，期盼此次活動的安排與課程設計，能讓您在工作領域及自我專業知能提升有所裨益，為了瞭解各位學員寶貴的意見，以作為往後規劃相關研習活動的參考，煩請您以幾分鐘寶貴的時間填寫這份回饋單，並請您在離開會場前，將此回饋單交給在場的工作人員，由衷感謝您的配合！

壹、基本資料：

1. 性 別：☐ 女 ☐ 男
2. 年 齡：☐ 21-30歲 ☐ 31-40歲 ☐ 41-50歲 ☐ 51歲以上
3. 服務單位：☐ 學校教職員 ☐ 家長會 ☐ 其他：
4. 學校擔任職務：☐ 校長 ☐ 主任 ☐ 組長 ☐ 級任教師  
☐ 科任教師 ☐ 家長 ☐ 其他：
5. 教育程度：☐ 高中職 ☐ 專科 ☐ 大學 ☐ 碩士 ☐ 博士
6. 領域：（請自填）

貳. 研習意見調查：

項 目		分 數				
		(低)1---2---3---4---5(高)				
研 習 主	①能增提升環境教育知識。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	②研習主題易懂。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	③主題與內容是否符合。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



首頁 線上提報 學習資訊維護 環境教育單位

學習

作業項目：全部 申請日期：

名稱：從「老鷹想飛」談起

人數：全校教職員、學生 與社區居民參與

時數：4小時/人

注意：如於CSV檔的學員所屬機關(構)輸入00001者(一般民眾)，且參加對象名冊無提供完整身分證字號，則上課時數無法歸到該單位的員工學習時數中。

上傳資料將於每日08:00、12:00、17:00、19:00進行批次作業處理，請於批次作業後檢視上傳進度...

操作	作業項目	申請時間	人員	處理進度	檢視處理紀錄
取消	新增學員時數(未開班)	107-11-14 11:00:08	陳建宏	等待批次處理	<a href="#">原始檔</a>
取消	新增班級時數(未開班)	107-11-14 09:29:37	陳建宏	等待批次處理	<a href="#">原始檔</a>

名稱：老鷹想飛

人數：全校老師與學生

時數：2小時/人

總共 2 筆資料，目前顯示第 1-2 筆

附註說明：未能及時上網填報新增活動，詢問後以其他方式上傳處理。