

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



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



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%				
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%	—	—	—	—

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
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，請說明並附上相關資料。

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	邱紹璋	邱紹璋	邱紹璋	
19	市立正義國小	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	陳育任	陳育任	陳育任	
基隆市 安樂區					
25	市立安樂國小	李姿瑋	李姿瑋	李姿瑋	
26	市立西定國小	蕭永宏	蕭永宏	蕭永宏	(難)
27	市立武壽國小	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	市立暖內國中	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 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	邱紹璋	邱紹璋	邱紹璋	
19	市立正義國小	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	陳育任	陳育任	陳育任	
基隆市 安樂區					
25	市立安樂國小	李姿瑋	李姿瑋	李姿瑋	
26	市立西定國小	蕭永宏	蕭永宏	蕭永宏	(難)
27	市立武壽國小	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	市立暖內國中	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

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					
研習承辦單位：基隆市 市立月眉國小					
研習時間：2018/6/1 ~ 2018/6/1 <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	備註
無學校 無單位					
1	目前無服務學校資料	范師旗	范師旗	范師旗	
基隆市 仁愛區					
2	市立南榮國中	廖宛晴	廖宛晴	廖宛晴	
3	市立南榮國小	蕭芳怡	蕭芳怡	蕭芳怡	
4	市立尚智國小	王美石	王美石	王美石	
基隆市 信義區					
5	市立中興國小	陳韻琦	陳韻琦	陳韻琦	
6	市立深澳國小	林志彥	林志彥	林志彥	
7	市立月眉國小	林美華	林美華	林美華	
8	市立月眉國小	徐語婕	徐語婕	徐語婕	
9	市立月眉國小	徐曉玟	徐曉玟	徐曉玟	
10	市立月眉國小	涂芝嘉	涂芝嘉	涂芝嘉	
11	市立月眉國小	許文馨	許文馨	許文馨	
12	市立月眉國小	陳建宏	陳建宏	陳建宏	
13	市立月眉國小	陳淑霞	陳淑霞	陳淑霞	
14	市立月眉國小	黃金德	黃金德	黃金德	
15	市立月眉國小	賴鴻吳	賴鴻吳	賴鴻吳	

第1頁 / 共3頁 列印時間：2018/5/31 下午02:44

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	葉俊緯	葉俊緯	葉俊緯	
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	何宜華	何宜華	何宜華	