

114 年度能源教育共學團節能推廣觀摩活動實施概要

一、北區共學團

(一) 第 1 場次:北區能源教育增能工作坊

- (1) 時間:114 年 5 月 23 日(五) 8 時 30 分至 16 時。
- (2) 地點:新北市萬里國小春雨樓 1 樓 (新北市萬里區瑪鍊路 18 號)。
- (3) 報名方式:即日起至 114 年 5 月 22 日(四)額滿為止,採線上報名,報名網址如下:<https://reurl.cc/pa4Yae>。
- (4) 聯絡人:新北市萬里國小許慶雄主任 (02)24922034#12, E-mail: u8614041@yahoo.com.tw。
- (5) 活動內容:

時間	(分)	課程主題/活動內容	主持人/講師	備註
08:30~09:00	30 分	報到與相見歡	萬里國小團隊	
09:00~09:30	30 分	能源與萬里	新北市萬里國小 蘇廉舒 主任	
09:30~11:00	90 分	永續能源教育- 1.能源教室的秘密 2.探索校園能源設施與教學	新北市萬里國小 許慶雄 主任	
11:00~12:00	60 分	太陽能/風力車手做課程 與推廣	蘇廉舒 主任	
12:00~13:00	60 分	午餐	萬里國小團隊	
13:00~15:00	120 分	綠能教育與課程教案分享	臺北市興雅國小 丁文欽 主任	
15:00~16:00	60 分	永續校園分組討論與分享	萬里國小團隊	
16:00		賦歸		

- (6) 參與費用:本活動提供午餐,請參與人員自備茶水,為減少資源消耗以實踐健康、低碳生活,請自備環保餐具、資料袋。報名參加者請準時出席,以免影響他人權益,如因個人因素不能參加,請務必事先聯絡主辦單位,由後補學員遞補。

(二) 第 2 場次:臺北市能源小尖兵教具實作暨教學公開課

- (1) 時間:114 年 7 月 09 日(三) 9 時至 16 時 10 分。
- (2) 地點:臺北市興雅國小 (臺北市信義區基隆路一段 83 巷 9 號)。
- (3) 報名方式:預計 6 月 1 日(日)於教育部全國教師在職進修網開課 (<https://www.inservice.edu.tw>),欲報名者請於 7 月 7 日(一)前搜尋辦理單位

「興雅國小」項下課程進行報名。

(4) 聯絡人：臺北市興雅國小丁文欽主任 (02)276158156#610，E-mail:hy212@hyps.tp.edu.tw，或傳真至:02-27676953。

(5) 活動內容:

時間	(分)	課程主題/活動項目	講師/助教	備註
09:00~10:00	60分	能源相關知識、工具、SDGs 第 7 項簡介	李汪聰/丁文欽	
10:10~12:10	120分	太陽能車製作	李汪聰/丁文欽	
12:10~13:00	60分	午餐		
13:00~14:00	60分	能源教育資訊網介紹	李汪聰/丁文欽	
14:10~16:10	120分	太陽能車比賽	李汪聰/丁文欽	
16:10~		賦歸	興雅國小團隊	

註:以上活動內容依實際情形彈性調整,如有異動或因天災等不可抗力之因素延期或調動,將公告於興雅國小首頁及臺北市能源教育中心 FB 社群上 <https://goo.gl/CkdEQs>。

(6) 參與費用:本活動提供午餐,往返報到地點之交通費請自理。

二、 中區共學團

(一) 第 1 場次:中區能源教育課程與觀摩研習

(1) 時間:114 年 7 月 07 日(一)至 114 年 7 月 08 日(二)。

(2) 地點:新北市中園國小(新北市三峽區弘園街 22 號)、新北市埔墘國小(新北市板橋區永豐街 42~8 號)及電幻 1 號所(新北市板橋區縣民大道二段 1 號)。

(3) 報名方式:非中區能源教育學校請於 114 年 6 月 10 日前自行與聯絡人報名。

(4) 聯絡人:新北市澳底國小黃逸姍教導主任(02) 2490-1432#210, E-mail:AC3569@ntpc.gov.tw。

(5) 活動內容:

日期	時間	課程主題/活動項目	辦理地點	備註
(一)	09:30~09:40	集合	板橋高鐵東側閘門	
	09:40~10:20	車程		
	10:20~11:20	能源教育實作~風力	三峽中園國小	許慶雄主任
	11:20~12:20	能源教育課程設計與評量		黃逸姍主任
	12:20~13:30	午餐		

日期	時間	課程主題/活動項目	辦理地點	備註	
	13:00~14:30	能源教育實作~水力		丁文欽主任	
	14:00~15:30	能源教育實作~太陽能		李汪聰主任	
	15:00~16:30	學校能源設施觀摩		梁哲霖主任	
	16:30~17:30	車程			
	17:30~19:00	晚餐			
	19:00~	返回飯店		暫定馥都飯店	
7/8 (二)	07:30~08:30	早餐			
	08:30~09:00	車程			
	09:00~11:00	永續校園參訪		板橋埔墘國小 (暫定)	
	11:00~12:00	低碳校園理念介紹			黃逸姍主任
	12:00~13:30	午餐暨綜合座談			
	13:30~14:00	車程			
	14:00~15:30	電幻 1 號所參觀		電幻 1 號所	黃逸姍主任
	15:30~	賦歸			

(6) 參與費用:本活動提供遊覽車接駁及餐點，非中區能源教育學校須自行負擔住宿費用。

(二) 第 2 場次:中區能源教育學校及共學團能源教育闖關博覽會

- (1) 時間:114 年 10 月 14 日(二) 8 時 40 分至 12 時 30 分。
- (2) 地點:臺中市進德國小多功能活動中心 (臺中市東區進化路 135 號)
- (3) 報名方式:預計 8 月 25 日於教育部全國教師在職進修網開課 (<https://www.inservice.edu.tw>)，欲報名者請於 10 月 8 日(三)前搜尋辦理單位「進德國小」項下課程進行報名。
- (4) 聯絡人:臺中市進德國小陳柏松教務主任(04)22126834 #710，E-mail:bchen1120@gmail.com。
- (5) 活動內容:

預計由進德國小團隊及能源教育共學團學校共同設置 14~16 個闖關活動攤位，以「認識能源」、「節能減碳」、「淨零碳排」、「循環經濟及永續」的理念，設計能源教育闖關關卡。完成闖關任務後，以闖關卡兌換獎品，並響應完成節能小達人簽署活動。

時間	(分)	課程主題/活動項目	主持人/講師	備註
08:40~09:00	20 分	報到	陳柏松主任	
09:00~09:10	10 分	相見歡	莊慶鑫校長	

時 間	(分)	課程主題/活動項目	主持人/講師	備 註
09:10~10:10	60 分	第一場次:闖關活動 A	陳柏松主任	
10:10~11:10	60 分	第二場次:闖關活動 B	陳柏松主任	
11:10~11:20	10 分	茶敘休息	進德國小	
11:20~12:00	40 分	能源教育闖關活動模組建置 研討與回饋	中區共學團	
12:00~12:30	30 分	綜合座談	中區共學團	
12:30~		賦歸及場地整理	陳柏松主任	

註:以上活動內容依實際情形彈性調整,如有異動或因天災等不可抗力之因素延期或調動,將以 E-mail 通知。

(7) 參與費用:本活動提供當日午餐及茶水,校內提供學員停車。

三、 南區共學團

(一) 第 1 場次:南區能源教育跨領域模組研習

- (1) 時間:114 年 9 月 19 日(五) 8 時 30 分至 16 時 20 分。
- (2) 地點:臺南市安佃國小逕流分擔情境教室(臺南市安南區海佃路四段 493 號)。
- (3) 報名方式:即日起至至 114 年 9 月 12 日(五)額滿為止,至教育部全國教師在職進修網 (<https://www.inservice.edu.tw>) 報名,開課代碼 5008082,開課地區:臺中市大安區永安國小。
- (4) 聯絡人:臺中市大安區永安國小塗佳儒主任(04)26874931#276 或 line&手機:0928764416。
- (5) 活動內容:

時 間	(分)	課程主題/活動內容	主持人/講師	備 註
08:30~08:50	20 分	報到	安佃國小 &永安國小團隊	
08:50~09:00	10 分	相見歡	李永烈校長	
09:00~10:30	90 分	能源跨領域模組分享— 風力發電	主講:林鴻仁主任 助教 1:李永烈校長 助教 2:塗佳儒主任	
10:30~10:40	10 分	休息		
10:40~12:10	90 分	能源跨領域模組分享— 風力發電	主講:林鴻仁主任 助教 1:李永烈校長 助教 2:塗佳儒主任	
12:10~13:30	80 分	午餐休息	安佃國小	

時 間	(分)	課程主題/活動內容	主持人/講師	備 註
			及永安國小團隊	
13:30~14:20	50 分	安佃雨水逕流貯留設備介紹、	安佃國小總務主任 曾永毅主任	
14:20~14:30	10 分	休息		
14:30~16:00	90 分	參訪安佃國小學校與周遭場域(台江大道滯洪設備)	安佃國小總務主任 曾永毅主任	
16:00~16:20	20 分	綜合討論&座談	李永烈校長	
16:20		&賦歸	安佃國小 &永安國小團隊	

(6) 參與費用:本活動提供當日午餐及茶水，安佃國小校內提供學員停車。

(二) 第 2 場次:南區能源教育共學團智慧節能校園規劃觀摩活動

(1) 時間:114 年 10 月 03 日(五) 8 時 20 分至 17 時 30 分。

(2) 地點:彰化縣埤頭鄉埤頭國小(彰化縣埤頭鄉埤頭村中南路 145 號)及大葉大學(彰化縣大村鄉學府路 168 號)。

(3) 報名方式:即日起至 114 年 7 月 31 日(四)額滿為止，至教育部全國教師在職進修網(<https://www.inservice.edu.tw>)報名，開課代碼 5018610，開課地區:屏東縣鹽埔鄉振興國小。

(4) 聯絡人:屏東縣振興國小方郁斌主任(08)7020501#14 或 line& 手機:0929536476。

(5) 活動內容:

時 間	(分)	課程主題/活動項目	主持人/講師	備註
08:20~08:30	10 分	報到&相見歡	屏東縣振興國小團隊	
08:30~10:20	110 分	校園碳盤查課程	臺東專科學校 陳星皓教授	
10:20~10:30	10 分	茶敘時間	屏東縣振興國小團隊 彰化縣埤頭國小團隊	
10:30~12:20	110 分	智慧化氣候友善校園示範校導覽	彰化縣埤頭國小 江伶秀校長	
12:20~13:20	60 分	用餐/休息	屏東縣振興國小團隊 彰化縣埤頭國小團隊	
13:20~14:30	70 分	埤頭國小—大葉大學	屏東縣振興國小團隊	
14:30~17:10	160 分	1. 參訪 SDGs 校園實踐場域碳盤查、森林碳匯、	大葉大學 主任秘書侯雪娟	

時間	(分)	課程主題/活動項目	主持人/講師	備註
		潔淨能源 2. 科普攻城戰手作課程		
17:10~17:30	20分	座談	屏東縣振興國小團隊 大葉大學	
17:30~		賦歸	屏東縣振興國小團隊	

- (6) 參與費用:課程免費且提供當日午餐及茶水,學員並酌補助台鐵來回車資,彰化台鐵田中站遊覽車接駁至埤頭國民小學、大葉大學,埤頭國民小學、大葉大學校內提供學員停車。

四、東及離島區共學團

(一) 第1場次:離島地區能源學校教學推廣觀摩活動

(1) 場次時間地點:

場次	時間	地點	備註
(一)	114年7月04日(五)	澎湖縣文澳國小	5小時
(二)	114年8月11日(一)	金門縣安瀾國小	5小時
(三)	114年9月27日(六)	連江縣敬恆國中小	5小時

- (2) 報名方式:非離島地區能源教育學校請自行與聯絡人報名。
(3) 聯絡人:新北市中園國小梁哲霖輔導主任(02) 86712590#841, E-mail: 200power@yahoo.com.tw。
(4) 活動內容:

時間	(分)	課程主題/活動項目	主持人/講師	備註
08:50~09:00		報到		
09:00~10:30	90分	淨零能源介紹	能源教育學校主任 能源教育小組講師1 能源教育小組講師2	
10:30~11:30	60分	淨零能源教學示範觀摩		
11:30~12:00	30分	淨零能源教學討論		
12:00~13:30	90分	午餐		
13:30~14:30	60分	再生能源介紹		
14:30~15:30	60分	再生能源教學示範觀摩		
15:30~		賦歸		

- (5) 參與費用:本活動提供能源教具及午餐等,往返報到地點之交通費請各參與人員(學校)自理。

(二) 第 2 場次:東區師生能源共學營

- (1) 時間:114 年 7 月 24 日(四)8 時 30 分至 16 時。
- (2) 地點:臺東縣大武國小 (臺東縣大武鄉民族街 2 巷 49 號)。
- (3) 報名方式:能源教育學校請自行與聯絡人報名。
- (4) 聯絡人:宜蘭縣立三星國民中學張輝志校長 (03) 9892012-211#211, E-mail: chang0921@gmail.com。
- (5) 活動內容:

時間	(分)	課程主題/活動項目	主持人/講師	備註
08:30~09:00	30分	報到及領取資料	三星國中	
9:00~10:00	60分	淨零排放行動方案研討	張輝志校長	
10:00~12:00	120分	氣候變遷與節能減碳: 氣候變遷影響的現場探究	另聘講師	戶外氣候變遷 影響的現場
12:00~13:00	60分	午餐休息		
13:00~15:00	120分	從日常開始的氣候行動: 青年氣候運動	另聘講師	
15:00~16:00	60分	分享交流	張輝志校長	
16:00		賦歸~		

- (6) 參與費用:本活動提供當日午餐,往返報到地點之交通費請各參與人員自理。

(三) 第 3 場次:東區能源教育共學團節能推廣觀摩活動

- (1) 時間:114 年 8 月 6 日(三)8 時至 16 時 30 分。
- (2) 地點:慈濟大學附屬高級中學小學部 (花蓮縣花蓮市介仁街 178 號) 及和平發電廠 (花蓮縣秀林鄉和平村和工二路 7 號)。
- (3) 報名方式:即日起至 114 年 7 月 20 日(日)額滿為止,至教育部全國教師在職進修網 (<https://www.inservice.edu.tw>) 報名,開課代碼 5018501。
- (4) 聯絡人:花蓮縣慈大附小王佩茹教務主任(03)857-8819#310, E-mail: singbird@mail.tcu.edu.tw。
- (5) 活動內容:

時間	(分)	課程主題/活動內容	主持人/講師	備註
08:00~08:20	20分	報到	王佩茹	
08:20~09:20	60分	驅車前往和平發電廠	王佩茹	

時 間	(分)	課程主題/活動內容	主持人/講師	備 註
		東部發電歷史介紹		
09:30~10:50	80 分	和平電廠大探索 和平電廠廠區導覽解說，實地瞭解發電流程。	戴乃崢講師 許心耘講師	
10:50~11:30	40 分	節能擴香石手作體驗	戴乃崢講師 許心耘講師	
11:30~12:10	40 分	即刻救援趁現在 以趣味遊戲體驗，響應政府淨零綠生活政策，讓學員反思如何在日常生活中實踐綠色生活。	廖常宏講師 田芮綺講師	
12:00~13:00	60 分	用餐	王佩茹主任	
13:30~15:30	120 分	和平工業區專用港生態教室 從建港以來，就注入永續環保的企業理念。讓這片新生的海洋孕育出絢爛繽紛的生物多樣性。160 種的珊瑚及繁盛的生物景觀，讓和平港成為經濟開發與環境生態共存共榮的最佳典範。		
15:30~16:30	60 分	賦歸	王佩茹主任	

(7) 參與費用:本活動提供當日午餐，統一至花蓮慈大附中國小部搭乘遊覽車前往上課地點。