

113 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：北區能源教育推動經驗分享暨教具實作研習

- (1) 時間：113 年 6 月 7 日(五)上午 9 時至 16 時
- (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：即日起至 113 年 6 月 5 日(三)前額滿為止，至教育部全國教師在職進修網（<https://www.inservice.edu.tw>）報名，開課代碼 4348522。
- (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)	活動項目	講師/助教	備註
09:00~10:00	60 分	風能相關知識	梁哲霖/丁文欽	
10:10~12:10	120 分	GIGO 風力能教具製作	梁哲霖/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、太陽能源相關知識	梁哲霖/李汪聰	
14:10~16:10	120 分	太陽能搖頭公仔	梁哲霖/李汪聰	
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：本活動提供太陽能源教具及午餐，往返報到地點之交通費請自理。

(二) 第 2 場次：北區能源共學學校導覽及教具體驗研習活動

- (1) 時間：113 年 7 月 12 日(五)9 時至 16 時
- (2) 地點：新北市三峽區中園國小（新北市三峽區弘園街 22 號）
- (3) 報名方式：即日起至 113 年 6 月 17（五）前額滿為止，至教育部全國教師在職進修網（<https://www.inservice.edu.tw>）報名，開課代碼 4334117。
- (4) 聯絡人：新北市三峽區中園國民小學梁哲霖主任(02)86712590#841
- (5) 活動內容：

時間	(分)	活動項目	主持人/講師	備註
08:50~09:00	90 分	報到		
09:00~10:30	90 分	再生能源介紹與應用	李汪聰/丁文欽	中園 國小
10:30~12:00	90 分	太陽能四驅車製作	李汪聰/丁文欽	

時間	(分)	活動項目	主持人/講師	備註
12:00~13:00	60 分	午餐		團隊 辦理
13:00~14:30	90 分	太陽能四驅車競賽與教學	李汪聰/丁文欽	
14:30~16:00	90 分	鹽水動力車製作與應用	李汪聰/丁文欽	
16:10~		賦歸		

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，將公告於新北市能源推動中心(共學團)FB 粉絲專頁
<https://www.facebook.com/61557907173788>。

(6) 參與費用：本活動提供太陽能源教具及午餐，往返報到地點之交通費請自理。

二、 中區共學團

(一) 第 1 場次：中區能源教育共學團能源教育闖關博覽會

- (1) 時間：113 年 10 月 11 日(五)上午 9 時至下午 2 時
- (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 9 月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：臺中市進德國小黃維民教務主任(04)22126834 #710。
- (5) 活動內容：

預計由進德國小團隊及能源教育共學團輔導學校共同設置 24 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	課程主題	主持人/講師	備 註
09:00~10:00	報到	黃維民主任	
10:00~10:10	相見歡	莊慶鑫校長	
10:30~11:10	第一場次：闖關活動 A	黃維民主任	
11:20~12:00	第二場次：闖關活動 B	陳柏松主任	
12:00~13:00	午餐休息	黃維民主任	
13:00~14:00	能源教育闖關活動模組建置 研討與回饋	莊慶鑫校長	
14:00~	賦歸	黃維民主任	

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。

(6) 參與費用：本活動提供當日午餐及茶水，校內提供學員停車。

(二) 第 2 場次：中區能源教育共學團能源教育戶外參訪

- (1) 時間：113 年 10 月 17 日(四)上午 8 時至下午 3 時 30 分
- (2) 地點：彰化尾田公路花園（彰化縣田尾鄉民族路一段 156 號）
- (3) 報名方式：非中區輔導學校請自行與聯絡人報名。
- (4) 聯絡人：彰化縣永靖國小邱沛樺學務主任(04)8221812#830。
- (5) 活動內容：

時間	活動內容
08:00-09:10	自中區各輔導學校集合出發
09:10-09:40	田尾公路花園采風、能源教育參觀
09:50-10:40	能源教育講座（以多媒體介紹田尾公路花園的特色及能源教育上的運用）
10:50-12:00	能源教育手作課程
12:00-13:30	田尾怡心園野餐
13:30-15:30	田尾公路花園采風、能源教育參觀、騎自行車
15:30	滿載而歸

三、 南區共學團

(一) 第 1 場次：南區能源教育共學團能源教育種子教師研習

- (1) 時間：113 年 7 月 2 日(二)上午 8 時 30 分至下午 4 時
- (2) 地點：嘉義縣和睦國小日新樓地下室綜合教室（嘉義縣中埔鄉和美村後庄 16 號）
- (3) 報名方式：即日起至額滿為止，至教育部全國教師在職進修網（<https://www.inservice.edu.tw>）報名，開課代碼 4377507。
- (4) 聯絡人：嘉義縣和睦國小曾輝銘事務組長(05)2304511#129。
- (5) 活動內容：

時間	課程主題	主持人/講師	備註
08:30~09:00	報到&相見歡	和睦國小團隊	
09:00~10:00	道路風光(前往樹谷生活館)	和睦國小團隊	
10:00~12:00	館內導覽 (綠建築及館內展覽)	導覽人員 和睦國小團隊	
12:00~13:00	午餐	和睦國小團隊	
13:00~14:00	道路風光(前往台江國家公園)	和睦國小團隊	
14:00~16:00	綠色生態之旅 (台江國家公園體驗活動)	導覽人員 和睦國小團隊	
16:00~	賦歸	和睦國小團隊	

- (6) 本活動提供午餐及接駁，外縣市欲參加者可於 113 年 7 月 2 日 7:30 至嘉義高鐵站 3 號出口等候接駁車。

(二) 第 2 場次：南區能源教育共學團能源教育增能培力研習

- (1) 時間：113 年 8 月 9 日(五)上午 9 時至下午 5 時 30 分
- (2) 地點：嘉義縣阿里山鄉香林國民小學 1F 展演室（嘉義縣阿里山鄉香林村二鄰西阿里山 41 號）
- (3) 報名方式：即日起至 113 年 7 月 24 日(三)額滿為止，採線上報名，報名網址如下：<https://reurl.cc/Z90D31>。
- (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	課程主題	主持人/講師
07：50~08：00	報到&相見歡	大安區永安國小團隊
08：00~09：00	深化能源教育從 108 到 118 課綱	嘉義縣能源教育 共學團陳勝哲主任
09：00~10：00	傳統綠建築全檜木-阿里山博物館	嘉義縣環教團 輔導員廖以仁主任
10：00~12：00	森林的固碳效益踏查-巨木林道 香林神木-神木車站-神怡流瀑-木蘭園 姊妹潭-沼平車站-天空步道	嘉義縣能源教育 共學團陳勝哲主任
12：00~13：00	用餐/休息	香林國小團隊
13：00~16：00	新能源電動車體驗 阿里山-祝山車站-小笠原山-高山植物園	嘉義縣能源教育 共學團陳勝哲主任
16：00~17：00	綜合討論	臺中市永安國小 李永烈校長
17：00~17：30	座談	
17：30~	賦歸	大安區永安國小團隊

- (6) 參與費用：提供當日午餐及車票，香林國民小學校內提供學員停車(開車至香林國小者，請於報名時提供「車牌號碼、搭乘該車輛人數、司機姓名」，香林國小將發文至林務局以供查驗，可免阿里山園區門票費用)。

四、 東及離島區共學團

(一) 第 1 場次：離島地區節能小妙方連線交流分享活動

- (1) 時間：113 年 6 月 4 日(二)中午 12 時 40 分開始，活動預計 1 小時
- (2) 地點：連線網址 <https://meet.google.com/hpo-qqdt-jdc>
- (3) 報名方式：非離島區輔導學校請自行與聯絡人報名。
- (4) 聯絡人：新北市澳底國小黃逸姍教導主任(02)24901432#210。
- (5) 活動內容：
 - A. 活動前請於校內向學生徵求節能小妙方或節能作為，彙整好後提交給聯絡人，確認各校當日分享小妙方不重覆。

- B. 活動當日由澳底國小安排分享順序，請各校學生依序自報校名及姓名後，向其他學校分享節能小妙方。
- C. 欲參與之學校請至少一個班級或社團之學生人數上線參與活動。

(二) 第 2 場次：國中小學校「能源新知與節能教育推廣」活動

- (1) 時間：113 年 7 月 2 日(二) 上午 8 時 30 分至中午 12 時
- (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）
- (3) 報名方式：即日起至 113 年 6 月 25 日(二)前額滿為止，至教育部全國教師在職進修網（<https://www.inservice.edu.tw>）報名，開課代碼 4377579。
- (4) 聯絡人：花蓮慈大附小王佩茹教務主任(03)857-8819#310。
- (5) 活動內容：

時間	活動行程	地點	主持人/講師	備註
08:30	集合	慈大附小		
08:30~09:00	前往中華紙漿廠	中華紙漿廠	王佩茹主任	
09:00~10:30	華紙循環經濟簡介	資源循環教室	游永德講師 侯明佐講師	1.生質能發電 2.有機質土 3.環保磚 4.益利系列全紙容
10:30~11:00	你也是蔡倫（手抄紙體驗）	資源循環教室	游永德講師 侯明佐講師	
11:00~12:00	廠區導覽	生態池	游永德講師 侯明佐講師	備木區、磚廠、土壤碳匯區
12:00	交流座談及午餐			溫馨餐點、茶飲
12:30	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自理。

(三) 第 3 場次：東及離島區能源教育共學團能源志工培訓活動

- (1) 時間：113 年 7 月 2 日(二)、3 日(三) 上午 9 時至下午 4 時
- (2) 地點：宜蘭縣三星鄉地熱米環教中心（宜蘭縣三星鄉三星路七段 93 號）
- (3) 報名方式：113 年 6 月 24 日（一）前至 google 表單（<https://forms.gle/mEilj1TP4kZ7FQLs7>）完成報名，錄/備取名單將於 113 年 6 月 27 日(四)下午 1 時公告於「宜蘭縣中小學能源教育中心學校」FB 粉絲專頁。如因故無法出席者，煩請於 113 年 6 月 28 日(五)下午 4 時前通知，以利依序通知備取者。
- (4) 聯絡人：宜蘭縣中小學能源教育中心學校 FB 粉絲專頁（<https://www.facebook.com/yilanenergyeducation>）

(5) 活動內容：

時間	活動內容	主持人/講者
7 月 2 日（星期二）		
09:00~09:30	報到	三星國中團隊
09:30~12:30	無所不「能」	張輝志校長
12:30~13:30	午餐&休息	三星國中團隊
13:30~15:30	能源課程實作課程	蘇莉雯老師
15:30~16:00	綜合座談	三星國中團隊
7 月 3 日（星期三）		
09:00~09:30	報到	三星國中團隊
09:30~12:30	能源科學 DIY	羅兆儀老師
12:30~13:30	午餐&休息	三星國中團隊
13:30~15:30	17 個珍貴的 SDGs 藏寶箱	張輝志校長
15:30~16:00	綜合座談	三星國中團隊

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，將以 E-mail 通知。

(6) 參與費用：本活動提供餐點，請於報名表註明葷食或素食，往返報到地點之交通費請自理。