

桃園市 115 年度永續發展與環境教育輔導團年度計畫

子計畫 智慧節電低碳綠校園-能源教育工作坊實施計畫

一、依據

1. 教育部 114 年 9 月 16 日臺教資(六)字第 1142702938 號函-「教育部 115 年度補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫」。
2. 115 年桃園市永續發展與環境教育輔導團工作計畫。
3. 115 年 5 月 11 日桃教體字 1150037079 號函。

二、目標

1. 了解資源概念，建構能源課程。
2. 打造教學場域，規劃體驗活動。
3. 產出教學設計，付諸行動參與。

三、辦理單位

1. 指導單位：教育部、環境部。
2. 主辦單位：桃園市政府教育局。
3. 承辦單位：桃園市龍潭國民小學、桃園市永續發展與環境教育輔導團。

四、活動日期：115 年 7 月 7 日星期二。

五、活動暨參訪地點：新北市萬里國小(於本市龍潭國小集合)。

六、參與對象：桃園市永續發展與環境教育輔導團團員、本市國民中小學教師(每位教師可偕同三-九年級學生 2 名)。

七、實施內容：

1. 能源教育場域參訪暨教學活動設計工作坊，如課程表(附件一)。
2. 活動類型：A 人員培力、D 教學研發、F 產出型研習。
3. 報名方式：桃園市教育資源發展入口網-龍潭國小-研習課程-登入報名(聯絡人：龍潭國小總務主任黃建豪，電話：03-4792014 分機 511)。
4. 全程參與者發給環境教育研習時數 6 小時。

八、預期效益

1. 與能源資源課程專家對話，深入瞭解能源資源課程的核心理念與基本架構。
2. 參訪具實施成效之能源教學場域，促使參與者反思校內現有能源設施，進而規劃適合學校特色之能源課程。
3. 培養參與者正確之能源觀念，共作產出適合國中小階段能源教育之教學活動與實用之教材教具。
4. 學員滿意度調查達到 80%以上。

九、獎勵方式：承辦本案有功人員依據「桃園市市立各級學校及幼兒園教職員獎懲要點」辦理敘獎核予嘉獎一次3名、獎狀依實際表現覈實發給。

十、本計畫陳 教育局核准後實施，修正時亦同。

附件一 課程內容

活動日期：115 年 7 月 7 日 星期二

時間		課程名稱	講師	說明
8:10-9:00	50min	學員報到 暨車程	桃園市永續發展與 環境教育輔導團	08:00 於龍潭國小報到 08:10 出發往新北市萬里 國小
9:00-9:10	10min	長官致詞	教育局長官	
9:10-10:00	50min	能源特色 課程概覽	萬里國小能源教育 校訂課程小組 (外聘講師*1)	1. 能源主題課程架構。 2. 各學習階段教學主軸。 3. 資源議題融入能源課程
10:00-10:10	10min	休息/交流		
10:10-11:00	50min	參訪能源 教學場域	教育部能源教育 北區共學團 許慶雄主任 (外聘講師*1)	1. 能源主題教室 2. 綠屋頂花園 3. 風力發電區
11:00-11:10	10min	休息/交流		
11:10-12:00	50min	智慧節能 績優實例	工研院綠能所 節能推動講師 (外聘講師*1)	1. 電力能源監控系統 2. 太陽能發電系統 3. 雨水回收系統
12:00-13:00	60min	用餐/午休		
13:00-14:30	90min	在地化 能源資源議題 教學活動設計	教育部能源教育 北區共學團 (外聘講師*1、 外聘助教*3)	1. 由講師主講，助教至各 組帶領協助學員產出教 學活動。 2. 40 分鐘討論，50 分鐘 分 3 組進行說課與試 教。
14:30-14:50	20min	休息/交流		
14:50-15:40	50min	能源資源議題 教材教具設計	萬里國小能源教育 校訂課程小組 (外聘講師*1、 外聘助教*3)	1. 由講師主講，助教至各 組帶領協助學員產出教 材教具。 2. 各組展示教具成果。
15:40-16:00	20min	綜合座談		
16:00-17:00	60min	車程		