

(年度主題子計畫06-縣市特色環境教育-資源永續與循環經濟組)

112 年度基隆市環境教育特色主題活動計畫—

【淨零轉型、永續綠生活】

一、依據

- (一) 教育部 112 年度補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫
- (二) 教育部新世代環境教育發展 NEED 政策中長程計畫 (111-114 年)
- (三) 基隆市環境永續發展教育四年中程計畫 (111-114 年)

二、目標

- (一) 淨零排放已從氣候環境，擴及能源轉型、國際經貿及氣候政治等面向，其中能源轉型為重中之重，為了從根基開始傳遞淨零的重要性，希望培力教師發展相關教學，將基礎能源與淨零的知識帶入校。
- (二) 藉由此淨零轉型的課程即時做工作坊，讓教師能將此概念融入教學與教材中，並向下扎根。
- (三) 鼓勵國中小教師持續推動能源教育工作，創造多元教學，以風電光電、節能、資源循環零廢棄、淨零綠生活，實際操作產出，帶出淨零排放的思維與行動。

三、指導單位：教育部

四、主辦單位：基隆市政府教育處。

五、承辦單位：基隆市立銘傳國民中學。

六、協辦單位：基隆市立銘傳國民中學

七、辦理時間：112 年 6 月 7 日 8:30-16:00。

八、參與對象：本市各國中小務必薦派相關教師參加，每位老師可以帶一位學生共同參與，請各校給予公(差)假排代，全程參與研習教師發與 6 小時研習時數。

九、實施地點：基隆市立銘傳國中

十、實施內容：課程表及報名方式：請逕向教育部全國教師進修網登錄。報名方式：請上全國教師在職進修系統（課程代碼：3872494）。課程內容如下：

課程內容如下：

時間	內 容	主持人
0830-0850	報到	銘傳國中
0850-1020	能源教育資源介紹 2050「能」轉未來	銘傳國中 李健次 老師 助教 林珮君 老師
1020-1030	中場休息	銘傳國中
1030-1200	新型節能的發光元件的 介紹與實作	銘傳國中 李健次 老師 助教 林珮君 老師
1200~1250	午餐	銘傳國中
1250-1505	儲能無碳降溫-冷風扇實作	銘傳國中 李健次 老師 助教 林珮君 老師
1505-1515	中場休息	銘傳國中
1515-1600	廢棄瓶再利用- 能源轉型超便利燈組 作品分享+QA	銘傳國中 李健次 老師 助教 林珮君 老師

十一、評量方式：

教師進修學習單及問卷回饋率可達 80%以上，並依問卷回饋內容分析檢討，為日後追蹤改進依據。

十二、獎勵與考核：承辦本活動之工作人員，於活動結束後，授權承辦學校依相關規定辦理敘獎事宜。

十三、經費來源：共計 4.5 萬元整，由教育部專案補助款項下支應。

十四、預期效益：

- (一) 透過能源轉型淨零排放工作坊，使教師熟悉能源教育如何透過動手做並應用於教學中，推動中小學教師瞭解我國重要能源新知。
- (二) 使參與者以更淺顯易懂的方式，理解我國推動能源轉型的原因，提升參與者能源認知與對於能資源永續利用問題的重視。
- (三) 研習時數為 6 小時，預期培訓 80 位種子教師和學生，回收研習回饋單 80%以上。

十五、本實施計畫奉核後實施，修正時亦同。