# 新北市110年度能源教育教材研發教師工作坊實施計畫

壹、依據

一、新北市推動能源科技學校中長程計畫(106-110年)

二、新北市能源教育推動中心學校110年度工作計畫

貳、目的

一、藉由實做與課程設計，提升教師能源相關活動教學設計能力。

二、藉由研習活動建立社群，提供能源教學活動設計經驗交流管道。

三、分享承辦能源應用教學經驗，結合能源的觀念與實際操作的能力。

參、辦理單位

一、指導單位：經濟部能源局

二、主辦單位：新北市政府教育局

三、承辦單位：新北市能源教育推動中心學校（新北市金山區金美國小)、新北市三峽區中園國小

肆、實施方式

一、實施期程：110年10月28日(星期四)

二、參與對象：北北基各公私立學校教育人員（含代理、代課及實習教師）,至多30名。

三、研習地點：新北市三峽區中園國小

四、研習流程：

| 序號 | 時間 | 活動內容 | 地點 | 負責/主持 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 08:30-09:00 | 報到 | 中園國小 | 中園國小團隊 |
| 2 | 09:00-12:00 | 1. 綠色能源教具運用介紹<br>2. 教學實作:綠能教具DIY | 中園國小 | 內聘講師1名<br>助理講師1名 |
| 3 | 12:00-13:00 | 午餐 | | |
| 4 | 13:00-14:00 | 能源教具開發應用 | 中園國小 | 內聘講師1名<br>助理講師1名 |
| 5 | 14:00-16:00 | 能源教材設計實作 | 中園國小 | 內聘講師1名<br>助理講師1名 |
| 6 | 16:00-16:30 | 綜合座談 | 中園國小 | |
| 7 | 16:30- | 賦歸 | | |

五、報名方式：

(一)採網路報名，即日起至110年10月8日，請逕自至全國教師進修網(http://www1.inservice.edu.tw/)研習系統報名，額滿即止。

(二)本研習推廣教材準備份量有限，不開放現場報名。

六、其他說明：

(一)參與教師與工作人員於活動當日核予公假登記（課務排代)，全程參與者核予6小時教師研習時數及環教時數。

(二)本研習為產出型研習，參加研習教師須於研習結束產出相關學習單一份，另全程參與

本計畫教師可獲得能源實作教具一套，做為教學或推廣活動之用。旨揭研習以能源教學推廣、教學教案實作及實驗操作為主，有關能源教具製作之相關製作知識與教學分享，公告於中園國小『能源教育資源網』供參，網址：http://163.20.62.15/eng/www/。

(三)當日如遇颱風等特殊因素，依照市府停課規定該梯次活動取消，延期辦理。行程配合天候及突發狀況，承辦單位有權視情況調整之。

(四)請珍惜研習機會與資源，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。

(五)研習地點無純素餐廳，無法保證為宗教素，請素食者見諒。

(六)研習聯絡人：中園國小梁哲霖主任，電話：(02)86712590 分機 811。

伍、預期效益

一、發展設計能源相關教學活動，並產出實際教學用學習單及具體可用的實體能源教具。

二、能夠善用網路資源、資訊科技、聯繫網絡連結能源資訊，提升資訊蒐集及資源盤點能力。

三、透過能源種子教師推廣傳播、分享經驗，提升各校能源教學之實績。

陸、本計畫經新北市能源教育推動中心學校召集人核准後實施，修正時亦同。