

教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫

子計畫 09：年度主題子計畫-綠校園教師實作研習實施計畫

壹、依據：新北市環境教育中程計畫（107-110 年）。

貳、目標：

- (一)配合十二年國教課綱，認識氣候變遷的原因，藉由實做與課程設計，使教師發展氣候變遷相關活動教學設計能力。
- (二)藉由研習活動建立社群，提供氣候變遷教學活動設計經驗的交流管道，分享承辦氣候變遷應用教學經驗，結合氣候變遷的觀念與實際操作的能力。
- (三)透過研習活動認識綠建築的內涵與應用範疇，藉由模型建置，學習綠建築於生活空間的應用方式。

參、辦理單位：

- (一)指導單位：教育部
- (二)主辦單位：新北市政府教育局
- (三)承辦單位：新北市三峽區中園國民小學
- (四)協辦單位：新北市永續環境教育中心

肆、辦理時間：109 年 7 月 23 日(星期四)~109 年 7 月 24 日(星期五)

伍、參與對象：

本市市立國中小學正式教師，有意願協助本市推廣氣候變遷相關課程與活動者皆可報名參加，共計 50 名。

陸、實施地點：

三峽區中園國民小學（三峽區弘園街 22 號）。

柒、實施內容：

(一)課程內容

時間	7 月 23 日	備註	時間	7 月 24 日	備註
08:30-09:00	報到		08:30-09:00	報到	
09:00-12:10	綠建築介紹 個人實作：校園綠建築 DIY (分組教學：A、B、C 組)	內聘講師 1 人 *3 節 助理講師 2 人 *3 節	09:00-12:10	建築物耗能與校園節能介紹	北科大 邵文政教授 1 人*4 節
12:10-13:00	午餐		12:10-13:00	午餐	
13:00-14:00	綠建築教學簡報設計	內聘講師 1 人 *1 節	13:00-16:00	氣候變遷之認識綠建築	內聘講師 1 人*3 節
14:00-17:00	個人實作：校園綠建築 DIY (分組教學：A、B、C 組)	內聘講師 1 人、 助理講師 2 人 各 3 節			

時間	7 月 23 日	備註	時間	7 月 24 日	備註
17:00-17:20	學員意見交流				

(二) 研習進行方式

透過講座概念引導，建立教師綠建築、節能屋之概念，教師應用相關概念實際製作校園綠建築模型(相關工具材料由主辦單位準備)，作品完成後，集中於固定空間，輪流發表，並邀請專家評分建議。獲評分最高前三名之作品，將額外獲得獎勵。

(三) 報名方式

1. 即日起至 109 年 7 月 3 日(星期五)，額滿為止。
2. 本研習採網路報名，即日起至 109 年 7 月 3 日(星期五)止至本市校務行政系統「教師研習系統」(<http://esa.ntpc.edu.tw>)登錄報名。
3. 本計畫為產出型研習，全程參與本計畫教師可獲得太陽能、水力能、風能等實作教具一套，做為教學或推廣活動之用。
4. 參加研習教師須於研習結束產出相關作品及教學簡報各一份。
5. 配合數位科技結合應用內容，參加研習教師研習當日需準備智慧型手機或平板電腦。
6. 報名後如無法參加，請於報名截止日前取消報名，以免影響他人權益。

(四) 其他說明

1. 研習當日參與教師及工作人員公假登記(課務自理)。
2. 全程參與研習者核發 12 小時研習時數。
3. 本研習為產出型研習，以氣候變遷教學推廣、教學教案實作及實驗操作為主，有關氣候變遷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/>。
4. 聯絡人：中園國小梁哲霖主任(電話：86712590 轉 841 傳真：86712591)。

捌、評量方式：

- (一)教師全程出席研習活動。
- (二)教師能夠說出氣候變遷成因。
- (三)教師能夠說出綠房屋的相關應用知識。
- (四)教師能夠實際製作出一間綠房屋模型。
- (五)教師能夠發展設計出氣候變遷相關教學活動，並實際產出教學簡報。

玖、獎勵與考核：

- (一)承辦學校校長：依據「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」第 7 條第 1 項第 5 款第 2 目規定，辦理重要計畫嘉獎 1 次，函報本局辦理。
- (二)承辦學校有功人員：依據「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」之獎勵辦法辦理敘獎，並依「新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」附表第 2 項第 2

款承辦全市研習(會)績效優良者，工作人員嘉獎 1 次，以 4 人為限，含主辦人 1 人嘉獎 2 次。

壹拾、經費來源：由教育部補助，不足部分由局款支應(附件一)

壹拾壹、預期成果及效益：

- (一)教師能夠了解氣候變遷成因。
- (二)教師能夠發展設計出氣候變遷相關教學活動，並實際產出教學簡報。
- (三)教師能應用綠房屋教學介紹氣候變遷的議題。
- (四)培育出新北市氣候變遷教學種子老師 50 名。
- (五)發展出具體可用的實體氣候變遷教具。
- (六)透過氣候變遷種子教師推廣傳播、分享經驗，提升各校可氣候變遷教學之實績。

壹拾貳、本計畫經新北市政府教育局核准後實施，修正時亦同。

