

新北市 112 年度淨零綠生活種子教師工作坊研習計畫

壹、依據：

- 一、教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫作業要點。
- 二、新北市環境教育中程計畫(111-114 年)。
- 三、新北市環境教育輔導團 111 學年度工作計畫。

貳、目的：

- 一、邀集本市各機關團體代表，建立夥伴聯絡網，整合本市經費、資源及人力，培育具地方特色及國際視野之淨零綠生活教育種子教師計畫。
- 二、透過縣市淨零綠生活教育交流觀摩活動，提升本市能源教育可見度，共建能源教育實務之扎根與傳承。
- 三、藉由實做與課程設計，提升教師淨零綠生活相關活動教學設計能力。
- 四、藉由研習活動建立社群，提供淨零綠生活教學活動設計經驗交流管道。
- 五、分享承辦能源應用教學經驗，結合淨零綠生活的觀念與實際操作的能力。

參、指導單位：教育部

肆、辦理單位：

- 一、主辦單位：新北市政府教育局。
- 二、承辦單位：中園國小

伍、辦理項目：

- 一、新北市淨零綠生活種子教師初階工作坊計畫
 - (一) 辦理時間：預計於 112 年 7 月 24、25 日辦理 1 場次。
 - (二) 參與對象：本局、九大分區能源教育推動中心學校、本市教師，計 40 人。
 - (三) 實施地點：中園國小
 - (四) 實施內容：辦理研習工作坊，結合學者專家及相關單位，整合能源教育資源，培育淨零綠生活教育專業種子教師，提昇本市所屬各級學校在行政、硬體設備、課程及生活各方面均能達成永續發展的校園。

| 時間 | 課程/活動 | 講師/負責人 | 備註 |
|-------------|------------------|------------------------|----|
| 第一日 0724 | | | |
| 08:30 | 報到 | 中園國小 | |
| 09:00~09:10 | 開場 | 中園國小 | |
| 09:10~12:00 | 能源教育與 SDGS 實踐 | 萬里國小許慶雄主任 中園國小梁哲霖主任 | |
| 12:00~13:10 | 用餐 | | |
| 13:10~16:00 | 新北 K12 能源教材與教案實作 | 中園國小梁哲霖主任 中園國小林振群主任 | |

| 時間 | 課程/活動 | 講師/負責人 | 備註 |
|-------------|------------|------------------------|----|
| 16:10~ | 歸程 | | |
| 第二日 0725 | | | |
| 08:30 | 報到 | 中園國小 | |
| 09:00~09:10 | 開場 | 中園國小 | |
| 09:10~12:00 | 能源教育教材開發分享 | 中園國小梁哲霖主任 中園國小林振群主任 | |
| 12:00~13:10 | 用餐 | 中園國小 | |
| 13:10~16:00 | 校園能源教育實踐 | 興雅國小丁文欽主任 中園國小梁哲霖主任 | |
| 16:10~ | 歸程 | | |

(五) 報名方式：

採網路報名，112年6月15日起至112年7月10日止至本市校務行政系統「教師研習系統」登錄報名，額滿即止。本研習因器材準備因素，不開放現場報名。

(六) 本計畫為產出型研習，全程參與本計畫教師可獲得實作教具一套，做為教學或推廣活動之用。

(七) 參加研習教師須於112年9月20日前，辦理至少一場不限規模之推廣或分享活動。例如：班級內、班際或以上等相關教學活動、競賽活動、教師或家長研習活動、教學領域研討等皆可，提出1份成果分享，成果包含10-15分鐘的教學設計簡案(上傳電子檔至指定平台)，繳交成果後可獲一張初階種子教師證書。

(八) 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。

(九) 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。

(十) 研習聯絡人：中園國小梁哲霖主任，電話：(02)86712590 分機 841。

二、 新北市淨零綠生活種子教師進階工作坊計畫

(一) 辦理時間：預計於112年8月21、22日召開1場次。

(二) 參與對象：已獲得初階種子教師證書之教師或具備環境人員、新北能管師證書之教師，計40人。

(三) 實施地點：中園國小

(四) 實施內容：辦理研習工作坊，結合學者專家及相關單位，整合能源教育資源，培育淨零綠生活教育專業種子教師，提昇本市所屬各級學校在行政、硬體設備、課程及生活各方面均能達成永續發展的校園。

| 時間 | 課程/活動 | 講師/負責人 | 備註 |
|-------------|------------|------------------------|----|
| 第一日 0821 | | | |
| 08:30 | 報到 | 中園國小 | |
| 09:00~09:10 | 開場 | 中園國小 | |
| 09:10~12:00 | 能源現況與教育政策 | 中園國小梁哲霖主任 中園國小林振群主任 | |
| 12:00~13:10 | 用餐 | 中園國小 | |
| 13:10~16:00 | 能源教學應用資源分享 | 中園國小梁哲霖主任 中園國小林振群主任 | |
| 16:10~ | 歸程 | | |
| 第二日 0822 | | | |
| 08:30 | 報到 | 中園國小 | |
| 09:00~09:10 | 開場 | 中園國小 | |
| 09:10~12:00 | 能源教育教材實作 | 中園國小梁哲霖主任 中園國小林振群主任 | |
| 12:00~13:10 | 用餐 | 中園國小 | |
| 13:10~16:00 | 能源教學影片拍攝實務 | 中園國小梁哲霖主任 中園國小林振群主任 | |
| 16:10~ | 歸程 | | |

(五) 報名方式：

採網路報名，112年7月24日起至112年8月15日止至本市校務行政系統「教師研習系統」登錄報名，額滿即止。本研習因器材準備因素，不開放現場報名。

(六) 本計畫為產出型研習，全程參與本計畫教師可獲得實作教具一套，做為教學或推廣活動之用。

(七) 參加研習教師須於112年10月20日前，辦理至少一場不限規模之推廣或分享活動。例如：班級內、班際或以上等相關教學活動、競賽活動、教師或家長研習活動、教學領域研討等皆可，提出1份成果分享，成果包含10-15分鐘的教學設計簡案(上傳電子檔至指定平台)、教學影片1部(時間約5-10分鐘，提供連結網址(youtube)，繳交成果後可獲一張進階種子教師證書。

(八) 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。

(九) 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。

(十) 研習聯絡人：中園國小梁哲霖主任，電話：(02)86712590 分機 841。

陸、經費來源：本計畫所需經費由教育部相關經費項下支應，不足部分由本局自籌。

柒、預期效益：

- 一、展現本市推動淨零綠生活教育成果，藉由研習方式，與本市學校進行實務經驗交流。
- 二、透過觀摩能源教育課程，提升本市教師能源淨零綠生活專業能力，促進本市學校淨零綠生活教育理念實踐。
- 三、期望於本計畫執行後，參與教師能將所獲得之資訊及知能透過教學現場實踐傳達予學生。
- 四、教師能夠發展設計出淨零綠生活教育相關教學活動，並實際產出教學設計。
- 五、培育出新北市淨零綠生活教育教學種子老師 40 名。
- 六、透過淨零綠生活教育種子教師推廣傳播、分享經驗，提升各校淨零綠生活教育教學之實績。
- 七、上傳教案簡易版電子檔及教學演示影片連結網址 (youtube)，強化推播成效，呈現於成果報告中。

捌、：獎勵：

- 一、校長依據公立高級中等以下學校校長成績考核辦理第 7 條第 2 項第 3 款第 2 目「辦理重要計畫，成績優良」，記嘉獎 1 次，函報本局辦理。
- 二、有功人員依據公立高級中等以下學校教師成績考核辦法及新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師獎處理原則附表第 2 項第 2 款「辦理各項研習（討）會績效優良者」，跨區或全市性：義務主講者嘉獎二次，工作人員嘉獎一次 以八人為限，含主辦人一人嘉獎二次。

玖、本計畫經新北市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

附件 教學小活動格式

| | | | |
|---------|---------------------------|--------|-------|
| 計畫名稱 | 新北市 112 年度淨零綠生活種子教師培訓實施計畫 | | |
| 活動辦理者 | | 辦理日期 | 年 月 日 |
| Email | | 地點 | |
| 計畫執行成果 | 教案 | | |
| | 單元名稱 | | 設計者 |
| | 教學對象 | 年級 | 教學時間 |
| | 教學目標 | | |
| | | | |
| | 學習表現 | | |
| | | | |
| | 學習內容 | | |
| | | | |
| | | 教學活動重點 | 教學資源 |
| 心得回饋 | | | |
| 綜合檢討與建議 | | | |

活動照片：(請依實際需要增加頁面)

| | |
|--------|--------|
| (照片) | (照片) |
| (文字說明) | (文字說明) |

附件

教學小活動設計表

| 新北市 112 年度執行能源教育融入○○領域教學小活動設計 | | | |
|--|--|-------|---------------|
| 學習主題 | 能源資源永續利用 | | |
| 教學活動名稱 | 例：地球發燒了 | | |
| 領域類別 | 例：綜合 | 教學設計者 | 學校名稱： 設計者： |
| 適用年級 | 例：小學 3-4 年級 | 教學時間 | 分鐘 |
| 教學目標 及 預期效益 | 例：1. 讓學生知道「氣候變遷」的原因和情形。 1. 2. 3. | | |
| 資料來源 | <input type="checkbox"/> 自編 <input type="checkbox"/> 參考網址： 出處說明： | | |
| 教學影片 | 影片標題 | | |
| | 影片連結 | | |
| 教學活動 | | 時間 | 教學資源 |
| 一、引起動機 二、發展活動 (一) (二) | | | 教學影片 |