

新北市 112 年度能源教育初階種子教師工作坊研習計畫(112.9.4)

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、整合本市資源，培育具國際視野及在地特色之能源教育種子教師。
- 二、透過實踐案例，提升本市能源教育能見度及實務傳承。
- 三、藉由實作課程，提升教師能源教育課程及教學相關能力。
- 四、建立共備社群，提供教師能源教育後續經驗交流管道。
- 五、透過推廣分享，提升各校能源教育實績及學生學習成效。
- 六、彙整研習作品，持續強化推播及擴散效應。

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：龜山國小、樟樹實中

伍、辦理項目：

- 一、新北市國民中小學能源種子教師初階工作坊計畫
 - (一) 辦理時間：預計於 112 年 10 月 19、20 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：龜山國小。
 - (四) 實施內容：辦理研習工作坊，透過理論、實務分享及實作提升教師能源教育素養。

| 時間 | 課程/活動 | 講師/負責人 | 備註 |
|-------------|---|---|------|
| 第一日 | | | |
| 08:30 | 報到 | 龜山國小 | |
| 08:50~09:00 | 開場 | 龜山國小 | |
| 09:00~11:00 | 國內外能源教育新知及趨勢 | 市北教大古建國教授 | (暫定) |
| 11:00~12:00 | 校園能源教育設施走讀及介紹 | 教育局/龜山國小 | (暫定) |
| 12:00~13:00 | 用餐 | 龜山國小 | |
| 13:00~14:30 | 1.十二年國教能源教育議題融入課程及資源簡介 2.新北市能源教育政策與及相關規劃 | 教育局何雅芬輔導員 教育局林彥輝輔導員 | |
| 14:30~16:00 | 能源教育校園實踐及能源標竿學校 | 埔墘國小林君賢主任 龜山國小戴彰佑主任 | (暫定) |
| 16:10~ | 歸程 | | |
| 第二日 | | | |
| 08:30 | 報到 | 龜山國小 | |
| 08:50~09:00 | 開場 | 龜山國小 | |
| 09:00~09:30 | 能源教育市級課程簡報作業說明 | 教育局林彥輝輔導員 | |
| 09:30~12:00 | 能源教育市級課程介紹簡報分組實作 | 中園國小梁哲霖主任 | (暫定) |
| 12:00~13:00 | 用餐 | 龜山國小 | |
| 13:00~16:00 | 北北基能源小鐵人競賽介紹與實作 國小組-風力車及太陽能車 國中組-風力發電 或新北市能源教育市級課程相關實作 | 國小組-萬里國小許慶雄主任 國中組-樟樹實中蔡釋鋒組長 或外聘講師 | (暫定) |
| 16:10~ | 歸程 | | |

(五) 報名方式：

採網路報名至 112 年 10 月 18 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。本研習因課程準備因素，不開放現場報名。

(六) 參加研習教師須於本學期結束前(結業式當日)，進行校內自我能源教育量能盤點，並辦理至少一場不限規模之推廣或分享活動或在課當中進行能源教育議融入之教學觀摩會。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，並繳交成果簡報(格式於研習當天會說明，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，成果簡報將分享於新北市永

續環境教育中心網站。

- (七) 參加研習未繳交成果簡報僅登入研習時數，不頒發初階種子教師證書，初階種子教師證書請妥善保管，可做為將來參加進階種子教師錄取之依據。
- (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：龜山國小戴彰佑主任，電話：(02)2666-7317 分機 13。

二、新北市國民中小學能源教育種子教師初階工作坊計畫

- (一) 辦理時間：預計於 9 月 11、12 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：樟樹實中。
- (四) 實施內容：辦理研習工作坊，透過理論、實務分享及實作提升教師能源教育素養。

| 時間 | 課程/活動 | 講師/負責人 | 備註 |
|-------------|---|---|------|
| 第一日 | | | |
| 08:30 | 報到 | 樟樹實中 | |
| 09:00~09:10 | 開場 | 樟樹實中 | |
| 09:10~12:00 | 能源教育新知及趨勢 | 外聘講師 | (暫定) |
| 13:10~14:30 | 1.新北市能源教育簡介 2.新北市能源教育活動 | 教育局林彥輝輔導員 萬里國小許慶雄主任 | (暫定) |
| 14:40~16:00 | 能源教育校園實踐及能源標竿學校 | 埔墘國小林君賢主任 樟樹實中蔡釋鋒組長 | (暫定) |
| 16:10~ | 歸程 | | |
| 第二日 | | | |
| 08:30 | 報到 | 樟樹實中 | |
| 09:00~09:10 | 開場 | 樟樹實中 | |
| 09:10~12:00 | 能源教育市級課程介紹簡報分組實作 | 教育局林彥輝輔導員 內聘講師 | (暫定) |
| 12:00~13:10 | 用餐 | 樟樹實中 | |
| 13:10~16:00 | 北北基能源小鐵人競賽介紹與實作 國小組-風力車及太陽能車 國中組-風力發電 或新北市能源教育市級課程相關 | 國小組-萬里國小許慶雄主任 國中組-樟樹實中蔡釋鋒組長 或外聘講師 | (暫定) |

| 時間 | 課程/活動 | 講師/負責人 | 備註 |
|--------|-------|--------|----|
| | 實作 | | |
| 16:10~ | 歸程 | | |

(一) 報名方式：

採網路報名至 112 年 9 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。本研習因課程準備因素，不開放現場報名。

(二) 參加研習教師須於本學期結束前(結業式當日)，進行校內自我能源教育量能盤點，並辦理至少一場不限規模之推廣或分享活動或在課當中進行能源教育議融入之教學觀摩會。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，並繳交成果簡報(格式於研習當天會說明，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，成果簡報將分享於新北市永續環境教育中心網站。

(三) 參加研習未繳交成果簡報僅登入研習時數，不頒發初階種子教師證書，初階種子教師證書請妥善保管，可做為將來參加進階種子教師錄取之依據。

(四) 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。

(五) 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。

(六) 研習聯絡人：樟樹實中蔡釋鋒組長，電話：(02)86712590 分機 841。

陸、本局同意參與研習之教師公假登記(課務排代)，研習活動承辦學校工作人員 2 名公假登記(課務排代)，其餘工作人員公假登記(課務自理)。

柒、經費來源：本計畫所需經費由中央部會相關經費項下支應，不足部分由本局自籌。

捌、預期效益：

- 一、培育具國際視野及在地特色之能源教育種子教師。
- 二、提升本市能源教育能見度及實務傳承。
- 三、強化教師能源教育課程及教學專業能力。
- 四、建立教師能源教育後續經驗交流管道。
- 五、提升各校能源教育實績及學生學習成效。
- 六、持續強化推播及擴散效應。

玖、獎勵：(暫定，依經費核定後之計畫辦理)

- 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。

壹拾、本計畫經新北市政府教育局核定後實施，修正時亦同。