教育部

106年中小學能源科技教育推動學校計畫

壹、依據：106年教育部補助中小學能源科技教育「推動學校」計畫。

貳、目標：

一、結合夥伴學校、學者專家及種子教師建立能源工作團隊，整合轄內能源科技教育資源，推動能源科技教育計畫。

二、協調及整合縣內相關單位與資源，協助各學校與社區落實發展能源科技教育。

三、輔導縣內學校推展能源科技教育工作。

四、精進團隊成員科技能源教育之知識、情意、技能等多元能力。

參、辦理單位：

一、指導單位：教育部

二、主辦單位：彰化縣政府教育處

三、承辦單位：彰化縣立舊館國民小學

四、協辦單位：國立彰化師範大學、彰化縣環境教育輔導團、彰化縣自然與生活領域輔導團、伙伴學校：彰化縣立埔心國民中學、溪湖區策略聯盟協辦學校。

肆、工作要項：

**子計畫一：彰化縣能源科技教育巡迴列車種子教師推動團隊工作計畫**

一、彰化縣中小學能源科技教育推動夥伴學校工作研討會 預計辦理：1場次100人

參加人員:202所太陽能板裝置學校派一員參加。研習時數3小時。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 時間 | 內容 | 講師 |
| 3/29 | 9:00-10:00 | 彰化的能源發展 | 副縣長 林明裕 |
| 11:00-12:40 | 能源的未來發展與生活 | 工研院 呂威賢經理 |

二、種子教師推動團隊精進工作坊計畫。研習時數12小時。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 時間 | 內容 | 講師 |
| 5/2.5/9 | 13:00-16:00 | 能源種子精進工作坊(一)(二) | 林明淵 校長 |
| 5/23.6/6 | 13:00-16:00 | 能源種子精進工作坊(三)(四) | 林明淵 校長 |

參加人員: 對於能源教育有興趣的老師及種子教師推動團隊:環境教學輔導團教學組人員林慧蓁主任(舊館國小)、李奇荃組長(舊館國小)、李彩蓮主任(退休) 、施皇羽主任(僑信國小) 、卓鴻賓主任(廣興國小)、黃慈衾主任(田尾國小)、陳于倩主任(快官國小)、黃美滿老師(退休教師)、曾俊堯課督(大竹國小)及葉璿雯主任(溪湖國小)，莊鎮嘉主任(水尾國小)務必參加

**子計畫二：「能源科技主播台」創新課程發展計畫**

一、專業成長工作坊。**預計辦理：1場次10人.**研習時數3小時。

參加人員：對於能源教育有興趣的老師及種子教師推動團隊

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 時間 | 內容 | 講師 |
| 5/16 | 9:00-10:00 | 科技能源概說 | 工研院 周承志 |
| 10:00-12:00 | 能源科技課程運用 | 節能光電 彭偉倫 |

二、課程發展工作坊。

**預計辦理：1場次10人**研習時數3小時。

參加人員：對於能源教育有興趣的老師及種子教師推動團隊

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 時間 | 內容 | 講師 |
| 5/16 | 13:30-14:30 | 能源新聞與課程概說 | 高宜凡（台達電子文教基金會主任 |
| 14:30-16:30 | 播報主題設計及主播拍攝技巧 | 尤宏源(三大有線資深記者) |

**子計畫三：推廣「區域中心開發特色創新能源科技教育模組」實施計畫**

**預計辦理：1場次60人.**研習時數6小時。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 時間 | 內容 | 講師 |
| 6/13 | 08:30-08:50 | 報到 |  |
| 08:50-09:00 | 開幕式.相見歡 |  |
| 09:00-12:00 | 能源區域中心推廣課程教具教材解說 | 德化國小林鴻仁主任 |
| 12:00-13:00 | 午休 |  |
| 13:00-13:30 | 種子教師教學演示說明 | 施皇羽.曾俊堯 |
| 13:30-14:10 | 種子教師教學演示（教學演示,分兩組,2位講師） | 施皇羽.曾俊堯 |
| 14:20-15:00 | 實地教材操作 | 施皇羽.曾俊堯 |
| 15:00-16:00 | 綜合座談及交流 | 朱治華 |

**子計畫四：「能源科技教育種子教師增能培訓活動」招募計畫**

**預計辦理：1場次60人.**研習時數6小時。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 時間 | 內容 | 講師 |
| 9/12 | 08:30-08:50 | 報到 |  |
| 08:50-09:00 | 開幕式.相見歡 |  |
| 09:00-12:00 | 種子教師推廣課程解說 | 彰興國小曾筱茹校長 |
| 12:00-13:30 | 午休 |  |
| 13:00-13:30 | 種子教師教學演示說明 | 卓鴻賓黃志弘 |
| 13:30-14:10 | 種子教師教學演示（教學演示,分兩組,2位講師） | 卓鴻賓黃志弘 |
| 14:20-15:00 | 分享實地教材操作 | 卓鴻賓黃志弘 |
| 15:00-16:00 | 綜合座談及交流 | 朱治華 |

**子計畫五：溪湖區區域聯盟能源科技教育推廣宣導計畫**

**預計辦理：1場次40人.**研習時數6小時。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 時間 | 內容 | 講師 |
| 6/27 | 9:00-12:0013:00-16:00 | 參訪能源科技標竿學校及能源科技設施場所 | 德化國小林鴻仁主任 |

柒、預期效益

一、提升並鼓勵彰化縣各國中小學校踴躍參與能源科技教育推展活動。

二、提供彰化縣各級學校正確的能源科技教育觀念及實用教材與教法資源。

三、透過輔導訪視鼓勵各校建立能源科技教育特色並發揮創意，提供師生親近潔淨能源、

 珍惜能源的探索教育，達成節約能源的教育目標。

捌、本計畫奉核定後實施，修正時亦同。