106年彰化縣「能源科技特色課程」編寫執行實施計畫

一、依據：

（1）本縣105年度顧問團及彰化縣環境教育輔導團專業對話定期會議紀錄辦理。

（2）教育部106年1月4日臺教資(六)字第1050174361I號函辦理。

二、目標：

（1）透過成立彰化縣「能源科技特色課程」發展策略聯盟，對議題深入討論。

（2）辦理彰化縣「能源科技特色課程」專家顧問會議，深植聯盟成員專業知識。

（3）成立「能源科技特色課程」精進產出型工作坊，研發教案並形成特色課程。

（4）辦理「能源科技特色課程」種子教師研習，以精進本縣教師對於能源科技特色課程

 的認知。

（5）辦理「能源科技特色課程」創意教學分享工作坊，研發相關教案、教具及教材並形

 成特色課程。

（6）編製出版「能源科技特色課程」教學成果手冊，於環境教育網公布PDF檔案連結。

三、指導單位：彰化縣政府

四、主辦單位：彰化縣埔心鄉舊館國民小學

五、辦理時間：106年3月至106年11月

六、參與對象：成立彰化縣能源科技特色課程發展策略聯盟及對本議題有興趣之種子教師

七、實施地點：彰化縣埔心鄉舊館國民小學

八、實施內容：

（1）4月成立彰化縣「能源科技特色課程」發展策略聯盟：二場專業對話

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 課程內容 | 講師 | 研習時數 |
| 3/29 13:30-15:30能源科技專業對話(一) | 工研院 綠資所 呂威賢 | 2小時 |
| 4/11 9:00-11:00能源科技專業對話(二) | 中興大學 吳耿東教授 | 2小時 |

對象: 能源科技有興趣之老師共20人。(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)

（2）3月辦理彰化縣「能源科技特色課程」專家顧問會議：一場會議

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  4月18日 | 講師 | 研習時數 |
| 10:00-12:30「能源科技特色課程」專家顧問會議 | 工研院 研究員 周承志 | 2小時 |

 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)、成忻(彰德國中)務必參加

（3）5月-7月成立「能源科技特色課程」精進產出型工作坊：四天工作坊課程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 研習時數 |
| 5/2(二) 8:30-12:30 「能源科技特色課程」簡介 | 林明淵校長 | 4小時 |
| 5/16(二) 8:30-12:30 「能源科技特色課程」概說 | 林明淵校長 | 4小時 |
| 5/23(二) 8:30-12:30 「能源科技特色課程」研討 | 林明淵校長 | 4小時 |
| 6/6(二) 8:30-12:30 「能源科技特色課程」研討 | 朱治華校長 | 4小時 |

 對象:能源科技教案有興趣之老師共15人。(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)

（4）9月辦理「能源科技特色課程」種子教師研習：一場全縣研習70人，研習時數6小時。

|  |  |
| --- | --- |
| 9月19日(二)  | 講師: |
| 9:00-12:00 能源科技與生活 | 台達電子文教基金會計畫主任 高宜凡 |
| 13:00-16:00能源科技融入課程 | 朱治華 |

 對象:202所太陽能屋頂學校請派一名對於本議題有興趣的老師參加，預計共70人。

（5）10月辦理「能源科技特色課程」創意教學分享工作坊：一場專業工作坊70人，研習時數:6小時。

|  |  |
| --- | --- |
|  10月3日(二) | 講師 |
| 9:00-12:00 能源科技特色課程推廣 | 萬里國小 李後榮校長 |
| 13:00-16:00能源科技特色課程實踐 | 施皇羽 |

 對象: 202所太陽能屋頂學校請派一名對於本議題有興趣的老師參加，預計共70人。

（6）11月編製出版「能源科技特色課程」教學成果手冊：以影片檔以及PDF檔呈現於環境教育網站。

九、獎勵與考核：

1.承辦本活動之工作人員及種子教師請給予公假，表現績優人員依規定核與敘獎。

十、經費來源：活動所需經費由教育部**106年度**補助地方環境教育專款及縣府配合款支出，

十一、預期效益：

 1.期望透過種子教師研習，以精進本縣教師對於能源科技特色課程的認知。

 2.藉由產出屬於彰化縣在地特色之能源科技特色課程，讓學生認知在地能源發展的知識及能力。