**桃園市111年度教師環境教育知能增能研習**

**第一場次【生態教育─滿月圓國家森林遊樂區】課程表**

1. 研習日期：111年9月6日(星期二)8：00至16：00。
2. 研習地點：滿月圓國家森林遊樂區。
3. 研習對象：桃園市各級學校教職員，限額35人(請至<https://forms.gle/x2nywJ7GVgZKGWBVA> 完成表單報名)。
4. 研習時數：6小時。
5. 課程內容：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 課程主題 | 負責人 |
| 7:50~8:00 | 人員報到 |  |
| 8:00-9:15 | 車程 |  |
| 9:15 | 冷水坑出發 |  |
| 9:15-10:30 | 蝴蝶、溪流、森林館 | 由講師進行講解 |
| 10:30-12:00 | 觀瀑平台 | 由講師在沿途解說周遭的動植物生態 |
| 12:00-12:30 | 午餐 |  |
| 12:30-16:00 | 處女瀑布 | 由講師在沿途解說周遭的動植物生態 |
| 16:00~ | 賦歸 |  |

**桃園市111年度教師環境教育知能增能研習**

**第二場次【地質教育─鼻頭角步道】課程表**

1. 研習日期：111年10月6日(星期四)7：30至16：00。
2. 研習地點：鼻頭角步道、龍洞灣岬步道。
3. 研習對象：桃園市各級學校教職員，限額35人(請至<https://forms.gle/x2nywJ7GVgZKGWBVA> 完成表單報名)。
4. 研習時數：6小時。
5. 課程內容：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 課程主題 | 備註 |
| 7:20~7:30 | 人員報到 |  |
| 7:30-9:00 | 車程 |  |
| 9:00-12:30 | 鼻頭角步道 | 由講師介紹海蝕地形、濱海植物 |
| 12:30-13:30 | 午餐 |  |
| 13:30-16:00 | 龍洞灣岬步道 | 講師介紹龍洞岬3500萬年的地質演變 |
| 16:00~ | 賦歸 |  |

**桃園市111年度教師環境教育知能增能研習**

**第三場次【能源資源永續利用】課程表**

1. 研習日期：111年10月18日(星期二)7：30至16：00。
2. 研習地點：高美濕地、後龍滯洪池。
3. 研習對象：桃園市各級學校教職員，限額35人(請至<https://forms.gle/x2nywJ7GVgZKGWBVA> 完成表單報名)。
4. 研習時數：6小時。
5. 課程內容：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 課程主題 | 備註 |
| 7:20~7:30 | 人員報到 |  |
| 7:30-9:30 | 車程 |  |
| 9:30-11:00 | 高美濕地 | 由講師介紹高美濕地的生態特色並近距離觀察風力發電。 |
| 11:00-12:00 | 前往後龍滯洪池 |  |
| 13:00-14:00 | 後龍滯洪池 | 講師介紹「水域型」太陽能發電系統 |
| 14:00-14:45 | 前往香山賞蟹步道 |  |
| 14:45-16:00 | 香山賞蟹步道 | 由講師介紹香山賞蟹步道及濕地的生態動植物 |
| 16:00 | 賦歸 |  |