# 新竹縣立六家高中 107 學年度優質化輔助方案活動

# 七星山考察之旅

| | | | |
|---|---|---|---|
| 委辦單位 | 新竹縣立六家高中 | 聯絡人員 | 教務主任<br>實驗研究組組長 |
| 聯絡電話 | 辦公室電話：03-5503824 #201, 204 | E-mail | ljshdean@ljsh.hcc.edu.tw<br>expt@ljsh.hcc.edu.tw |
| 課程簡介 | 古人云：「孔子登東山而小魯，登泰山而小天下。」因而登高望遠才會瞭解世界之大，視野與觀察的角度一旦改變，會重啟看萬物的角度。此課程將透過攀登臺北市最高峰－七星山，引領學子發現生態系多樣面貌，豐富的地景，多樣的生命，並在七星山觀看臺北盆地，領略不同高度不同見識。 | | |
| 課程目標 | 1. 認識郁永河當時造訪草山的歷史。<br>2. 瞭解多樣的棲地與生物的多樣性的關係。<br>3. 認識陽明山多樣的地景。<br>4. 認識火山環境、噴氣孔、地熱活動、硫磺結晶、溫泉與崩塌地形等知識。<br>5. 發現大臺北盆地的過去與現在。<br>6. 欣賞陽明山豐富的地景與生物多樣性。 | | |
| 學生圖像 | □文學家 □藝術家 □自造家 ■科學家 □生活家 ■探險家 | | |
| 課程時間 | 2019 年 5 月 18 日 07:30-17:00 | | |
| 教學場域 | 陽明山國家公園<br>小油坑→(上行) →七星山→(下行) →冷水坑（全程約 3.7 公里，上山 1.6 公里、下山 2.1 公里） | | |
| 學員人數 | 新竹縣立六家高中高中生 40 人 | | |
| 講授者 | 陽明山國家公園解說員、內聘講師范凱雯、鄒惠雯 | | |
| 核定公文 | 中華民國108年2月1日 府教學字第1083711238號 | | |
| 報名網址 | https://reurl.cc/adWlY **（填寫完報名表後請至教務處實驗研究組繳交保證金）** | | |
| 報名費用 | 200元保證金(當天全勤且完成學習單者予以退費) | | |
| 注意事項 | 1. 小油坑及冷水坑的停車場為收費停車場，大客車均可通行。<br>2. 七星山登山步道氣候多變，請學生記得攜帶帽子、水壺、禦寒衣。<br>3. 中餐建議在七星山頂或沿途據點用餐，請學生先備妥午餐再上路。 | | |
| 對應學群<br>*(限 6)* | □資訊 □工程 □數理化 □醫藥衛生 □生命科學 ■生物資源<br>■地球環境 □建築設計 □藝術 □社會心理 □大眾傳播 □外語<br>□文史哲 □教育 □法政 □管理 □財經 ■遊憩運動 | | |

| 課程內容 | | | |
|---|---|---|---|
| **時 間** | **單元名稱** | **課程** | **地 點** |
| 0730-0900 | **啟程** | 六家高中出發 | 六家高中→小油坑 |
| 0900-0930 | **丹山草欲然** | 陽明山最容易抵達的火山噴氣口之一就屬小油坑，此處可見強烈的火山噴氣、黃色的硫磺礦結晶，以及濃濃的硫磺味，此處可以講解大屯火山的噴氣口成分、溫度、監測大屯火山的方法、後火山作用等等。 | 小油坑遊客服務站 |
| 0930-1200 | **登七星而小臺北** | 從小油坑一路到七星山主峰，這路程有豐富的地景變化與生物分布。此單元將透過任務分工，組成考察隊，讓學生發現不同地景地貌與其周遭的生物相。學生將會學習到後火山作用、北降現象、森林線、迎風與背風面等豐富的生態多樣性。 | 小油坑→(上行）→七星山主峰 |
| 1200-1230 | **古今臺北** | 登上七星主峰山頂，可360°眺望陽明山國家公園的全區環境，飽覽大屯山系群峰、北海岸地形及聚落、磺嘴山系、觀音山、及臺北都會區等自然景觀及人文地景，瞭解臺北盆地的形成。以及感受大氣氣溫遞減率的變化。 | 七星山主峰 |
| 1230-1300 | **午餐** | 綜合座談與午餐 | 七星山主峰 |
| 1300-1500 | **行遊冷水** | 從東峰一路下坡，前往冷水坑，沿途留意森林景觀的變化，迎風與背風面對植物的影響，比較七星山不同方向植物相的變化。同時，觀察岩壁植物，感受植物的生命力。來到此行終點站—冷水坑，認識冷水坑地名的由來，體驗溫泉泡腳的樂趣，紓解疲憊。 | 七星山主峰→七星山東峰→冷水坑 |
| 1500-1530 | **山的祝福** | 透過分享與感謝，讓祝福在彼此心中迴盪，祝福大地，祝福彼此。 | 冷水坑 |
| 1530~1700 | **賦歸** | | |