

新竹縣立六家高中 108 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 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 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，多樣的生物，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。 2. 瞭解多樣的棲地與生物的多樣性的關係。 3. 認識陽明山多樣的地景。 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。 5. 發現大臺北盆地的過去與現在。 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	2020 年 3 月 28 日 07:30-17:00		
教學場域	陽明山國家公園 大屯火山觀測站→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 30 人		
講授者	陽明山國家公園解說員、內聘講師范凱雯、鄒惠雯		
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。 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。 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 (限 6)	☐ 資訊 ☐ 工程 ☐ 數理化 ☐ 醫藥衛生 ☐ 生命科學 ☒ 生物資源 ☒ 地球環境 ☐ 建築設計 ☐ 藝術 ☐ 社會心理 ☐ 大眾傳播 ☐ 外語 ☐ 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→大屯火山觀測站
0900-0930	認識大屯火山	大屯火山群位處於台北盆地正北方，面積達 250 平方公里，主要由七星山、紗帽山及竹子山等 20 餘座火山組成。台灣雖位於環太平洋的『火環帶』上，但相較於其他同樣位在火環帶上的國家，台灣本島的火山活動並不劇烈，除了北部的大屯火山群仍有明顯的火山活動之外，台灣島上並無其他任何現生的火山存在。	大屯火山觀測站

0950-1020	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
1020-1200	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		