

# 普通高級中學課程生物學科中心

## 109 年度中北區教師增能研習

### 主題:戶外教育融入生物科-攀樹與生態調查記錄

#### 壹、計畫目的

- 一、體驗攀樹技能，學習繩結與掛設繩索系統，並了解攀樹的風險。
- 二、藉由徒手爬樹和繩索攀樹等方法，安全抵達樹冠層進行探索與生態調查記錄。
- 三、透過實際與自然生態環境的互動，開啟感官的覺知力，運用相關策略引導學生，提升教師發展戶外教育融入生物科課程的能力。

#### 貳、計畫依據

依據 108-110 年普通高級中學課程生物學科中心工作計畫辦理。

#### 參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：國立新竹高級中學生物學科中心

#### 肆、研習內容與工作期程

- 一、參加對象：1.生物學科中心種子教師 2.中北區(桃園、新竹、苗栗)高中生物教師，共 30 人。
- 二、辦理時間：109 年 5 月 30 日（星期六）0900-1630。
- 三、地點：自然谷（芎林鄉華龍村鹿寮坑 197-2 號）。
- 四、經費：
  - 1.研習活動經費由生物學科中心經費支付。
  - 2.參與之種子教師往返差旅費用由生物學科中心經費支付，區域教師往返差旅經費由原服務學校負責。

#### 伍、研習活動議程表：(實際流程將依天候與學員狀況做調整)

時間	研習主題	講師
08:00-8:10	新竹高鐵站 4 號出口處集合	工作人員
08:10-9:00	前往自然谷	工作人員
09:00-12:00	繩索攀樹探索	道法自然探索團隊
12:00-13:00	中餐休息	工作人員
13:00-14:00	攀樹與生態調查 課程之設計與實踐	國立竹東高級中學 韓中梅老師
14:00-16:00	五感開發 與樹共舞	道法自然探索團隊
16:00-	賦歸	工作人員

## 陸、報名方式

- 一、報名期間：即日起至 108 年 5 月 25 日（一）前完成報名。
- 二、報名方式：請至教師在職進修網登入報名，研習課程代碼:2853766。
- 三、全程出席者將核發研習證明6小時，請按時簽到、簽退。
- 四、研習活動聯絡窗口：謝季蓉小姐及石仲軒小姐，電話(03)573-6666 分機109。
- 五、交通資訊：請各位老師8:00-8:10於新竹高鐵站4號出口處集合，我們將有巴士接各位老師直接到自然谷，謝謝配合！