

# 114 學年度地球科學與地理學科中心策略聯盟

## 淨零排放系列研習-林業發展與轉型實察活動

### 壹、目的

台灣擁有豐富的森林資源，對台灣各方面都有相當的意義。山林資源不僅在國土保安與生態系保育上發揮關鍵作用，在經濟、社會與文化層面亦有一定的影響。作為生活的場域，山林為原民族文化不可或缺的一環，山林聚落重要的生活基礎；在高度仰賴農產出口的年代，林業在台灣經濟史上佔有重要地位，提供了木材及其衍生的自然資源。在強調氣候變遷與永續發展當代，山林可提升環境韌性與調適氣候，更是推動淨零排放的重要環節。綜合來看，森林與林業不僅是台灣的自然生態系統，在文化保存、經濟發展與因應全球環境挑戰方面扮演重要角色。

為提升教師於山林主題的相關知能，認識可作為田野實察與戶外教學的場域，學科中心規劃參訪活動，分別從台灣林業歷史、林業與區域發展、林業製材實務等面向，了解林業相關主題與議題。期望能助益高中教師進行山林為主題的教學，作為社會環境議題教學，或學生問題探究與專題實作之參考。

### 貳、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：教育部地理學科中心(臺中市立臺中女中)  
教育部地球科學學科中心(高雄市立高雄女中)

### 參、辦理內容

- 一、研習地點：新竹縣。
  - 二、研習日期：115 年 08 月 14 日(五)~115 年 08 月 15 日(六)。
  - 三、活動人數：總計 20 名(含工作人員及種子教師)。
  - 四、參加對象：(若報名人數超過員額，依下列順位進行錄取)
    - 1. 原本錄取之教師(係指原定於 6 月 14-15 日辦理活動錄取之教師)
    - 2. 學科中心教學資源研發團隊成員
    - 3. 全國公私立高中(職)地理科、地球科學科教師
    - 4. 對此主題有興趣之高中職教師。
- ※114 學年度學科中心辦理活動，無「報名但不參加活動」紀錄者優先。

### 五、報名方式：

- 1. 報名時間：即日起至 115 年 8 月 10 日(一)止。
- 2. 報名網址：<https://forms.gle/3hGrr4oFMRh9iVKn6>

## 肆、活動行程

| 時間         | 單元                 | 內容                              |
|------------|--------------------|---------------------------------|
| <b>第一天</b> |                    |                                 |
| 0810-0830  | 報到                 | 新竹高鐵站集合                         |
| 0830-1000  | 車程                 | 前往竹東                            |
| 1000-1230  | 認識人工林<br>林場的巡禮     | 傳統林業，人與森林的關係<br>從一棵樹到一片林的永續經營方式 |
| 1230-1330  | 午餐                 | 輕食午餐                            |
| 1330-1500  | 林木蓄積調查<br>林場生態監測   | 林業人員的生態監測與林木調查                  |
| 1500-1600  | 車程                 | Check in 民宿                     |
| 1600-1730  | 氣候變遷與<br>臺灣的森林     | 臺灣的森林現況<br>國際間的森林永續議題           |
| 1730~1900  | 晚餐                 | 民宿餐點                            |
| 1900~2100  | 彈性時間               | 地地之友跨科交流與討論                     |
| 2100~      | 休息                 | 夜探與就寢                           |
| <b>第二天</b> |                    |                                 |
| 0630-0730  | 午餐                 | 民宿餐點                            |
| 0730-0800  | 大門集合               | 民宿 Check out                    |
| 0800-0900  | 車程                 | 移動出發至林場                         |
| 0900-1200  | 臺灣林業工作的<br>轉型與實務   | 認識林業安全規範<br>認識伐木與集材作業           |
| 1200-1300  | 午餐                 | 享用輕食午餐                          |
| 1300-1400  | 車程                 | 前往製材廠                           |
| 1400-1500  | 傳統製材廠<br>的經營與轉型    | 製材廠各式製材設備<br>加工方式以及後端產品運用       |
| 1500-1600  | 因應氣候變遷<br>木材的選擇與使用 | 認識國產木材標章。                       |
| 1600-1700  | 車程                 | 返程新竹高鐵站                         |
| 1700~      | 解散                 | 新竹高鐵站集合解散                       |

## 伍、其他注意事項

- 一、報名者請務必準時參加。如當天無法出席或晚到者，請提前告知主辦單位。
- 二、考量活動行程與時間，逾時不候，請務必準時抵達報到地點。
- 三、本研習提供住宿、用餐及集合點前往研習地點之接駁。前往集合地點之交通費請自理。
- 四、請各校惠予參與教師公(差)假及課務排代。參與者若為學科中心種子教師，由學科中心支付公(差)假相關費用；若非學科中心種子教師者，相關費用由原服務學校支應。
- 五、本活動辦理時間為颱風好發之季節，倘若因為風雨影響活動場域與路途交通，中心將視當下情況決定活動辦理情況，活動報名者請密切注意中心公告。