

# 111 年度「玉山國家公園科研基地-科學教育推廣計畫案」

## 玉山國家公園科研基地（玉山 RLC）說明會

### 壹、依據

玉山國家公園管理處 111 年度玉山國家公園科研基地-科學教育推廣計畫案。

### 貳、目的

#### 邀請您一起探索玉山國家公園塔塔加自然科學教室

臺灣的國家公園保留自然原始的生態資源，尤其是玉山國家公園海拔涵括 300-3952 公尺，蘊藏豐富的動、植物等自然資源，藉由科研基地的推展，讓玉山國家公園成為全臺灣學子最大的戶外教室。玉山國家公園管理處配合營建署推動建置國家公園科研基地工作計畫，借鏡美國的國家公園自 2001 年設立之研究與學習中心（Research Learning Centers, 簡稱 RLC）推動科學教育和整合美國中小型國家公園自然資源之經驗，首先規劃塔塔加地區為科研基地場域，並與鄰近學校合作將科學研究結合正規學校教育，在十二年國教所強調的素養脈絡下，讓臺灣學子均能有機會到國家公園探究與實作，讓學習走入真實的自然環境。

#### 玉山國家公園為臺灣中部地區國人最大的戶外教室

本(111)年度並將進一步推廣，預定於 9 月上旬辦理線上與實體「玉山國家公園科研基地（玉山 RLC）」說明會，邀請高中以下中小學教職人員參加，詳細時間將另於本處官網公告，歡迎踴躍報名參加。國家公園的保育任務開始嘗試將科學研究結合正規教育的探究實作精神，設置科研基地，作為國人的實地學習場所。玉管處長期以來在校園推動，例如：民國 106 年開始與雲林縣立樟湖生態國民中小學合作推動科學教育並研發探究與實作課程，以推展國家公園作為國人最大戶外教室之理念，該校秉持著 108 課綱精神，透過生活情境促進核心素養，每年固定帶著學生至塔塔加楠溪保育研究站進行科學探究與實作，玉管處並於 109 年另委託國立臺中科技大學編撰成「向山學習手冊」作為科學教育及探究實作教材。此外，也連結國內各大專院校、高級中等以下學校、專家學者，以及各研究和教育機關團體，期許國家公園的科學研究能夠從既有的委託模式擴展為國人重要的科學素養培養中心及長期生態、人文研究基地。

#### 9-11 月玉管處邀請您一同來探索塔塔加自然科學教室

為推廣更多學校的老師一同帶領學生到玉山國家公園塔塔加自然科學教室進行探究與實作，於 9 月 6 日與 9 月 8 日辦理線上與實體「玉山國家公園科研基地（玉山 RLC）」說明會，邀請高中以下中小學教職人員參加。內容主要說明國家公園為國人最大戶外教室之理念、玉山 RLC 核心價值與方向、目前發展教案以及合作方式。接續將在 9 月中、下旬於塔塔加辦理「教育同路人培力工作坊」，邀請學校老師實地踏訪塔塔加，以了解

當地豐富的教育資源，並將既有教案轉化為其他更多元的教育內涵。另預定在 10-11 月號召參加過工作坊的教師，一同帶著學生到塔塔加進行科學探究實作，以身歷其境感受玉山園區豐富的生態之美。希冀廣大的玉山園區可以成為國人重要的在地學習場域。



圖 1：樟湖生態國民中小學於塔塔加楠溪保育研究站辦理科學教育活動/玉管處提供



圖 2：塔塔加地區科學教育活動實地生態觀察/玉管處提供



### 參、辦理單位

- 一、指導單位：玉山國家公園管理處
- 二、主辦單位：國立臺中科技大學（通識教育中心）
- 三、協辦單位：教育部地理學科中心（臺中市立臺中女子高級中等學校）

### 肆、參加對象

全國高級中等以下學校教職人員。

### 伍、報名方式與說明

本計畫說明會共 2 場，分別為一場實體說明會、一場線上說明會，皆以自由選擇場次線上報名。

- 一、欲參加實體說明會，請至下方 GOOGLE 表單填寫相關資料。

9 月 6 日場次，報名截止至 8 月 28 日。

(<https://forms.gle/K5fVf47gsi9HaMQSA>)

- 二、欲參加線上說明會，請至下方 GOOGLE 表單填寫相關資料。

9 月 8 日場次，報名截止至 8 月 31 日

(<https://forms.gle/tYDjtsfWEeBzkGMKA>)

- 三、實體說明會上限人數為 50 人，將依報名順序依序錄取，並於報名截止日以 E-mail 通知錄取結果。

- 四、線上說明會於報名截止日以 E-mail 通知錄取結果，並提供 GOOGLE MEET 會議室連結/代碼。

### 陸、注意事項

- 一、需自備個人用品，包含飲用水。
- 二、請與會者配合學校防疫規定，入校時需提供打滿三劑疫苗證明，或提出當天快篩陰性證明。
- 三、若有發燒、咳嗽、呼吸困難等症狀或其他任何身體不適，請勿參與本次活動；另為防範傳染，活動期間請全程配戴口罩。

### 柒、其他

如有相關問題，請逕洽專案助理鄭雯惠，聯絡電話：04-22195178，聯絡信箱：[zhwehu41@gmail.com](mailto:zhwehu41@gmail.com)。

## 捌、說明會時程

### 一、日期：

1. 實體：111 年 9 月 6 日下午 2:00 至下午 4:00
2. 線上：111 年 9 月 8 日上午 10:00 至中午 12:00

### 二、地點：

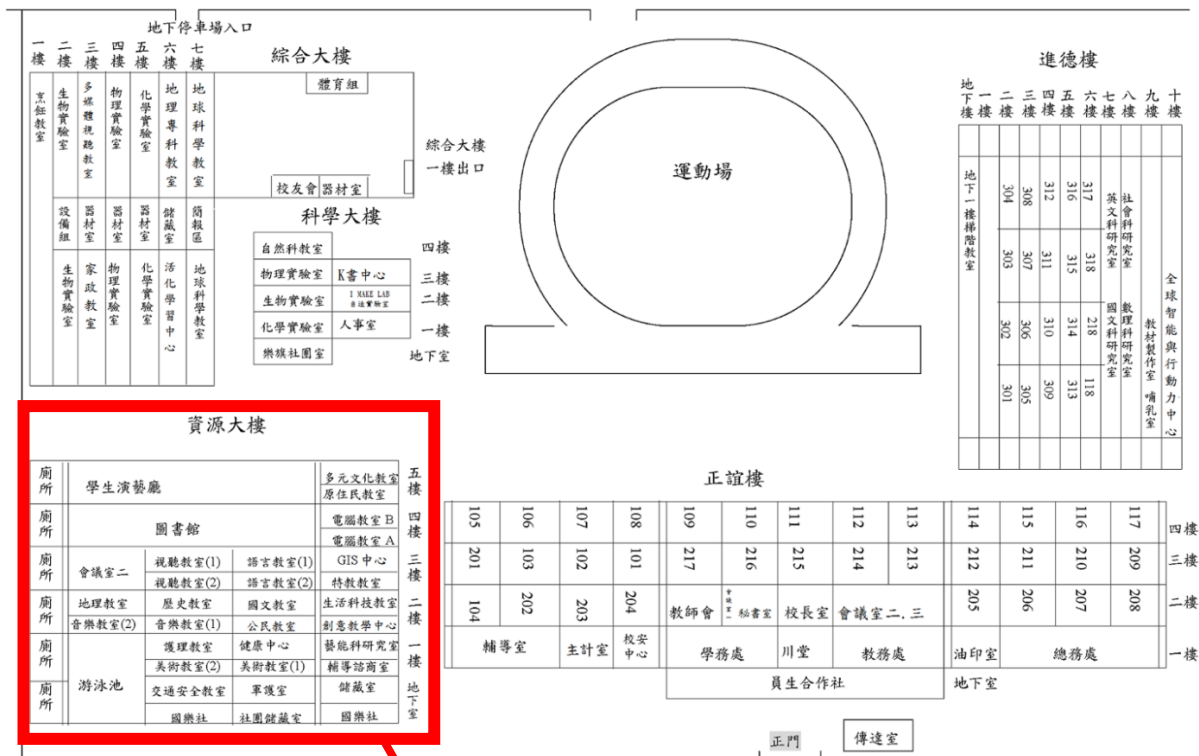
1. 實體：臺中女子高級中等學校 資源大樓 3 樓 視訊中心（圖 1 視聽教室(1)）
2. 線上：GOOGLE MEET (<https://meet.google.com/afz-fgxp-ioe>)

| 9 月 6 日 (二) | 實體說明會                               |                           |
|-------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 時間          | 主題                                  | 主講人                       |
| 13:30-14:00 | 簽到                                  |                           |
| 14:00-14:15 | 開場致詞勉勵及合影                           | 玉山國家公園長官                  |
| 14:15-15:15 | 科研基地內涵與十二年國教<br>從美國國家公園 RLC 到玉山 RLC | 國立臺中科技大學<br>通識教育中心<br>何昕家 |
| 15:15-15:45 | 尋找教育同路人策略聯盟說明                       |                           |
| 15:45-16:00 | 交流與討論                               | 參與夥伴                      |
| 16:00       | 結束                                  |                           |

| 9 月 8 日 (四) | 線上說明會                               |                           |
|-------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 時間          | 主題                                  | 主講人                       |
| 9:30-10:00  | 簽到                                  |                           |
| 10:00-10:15 | 開場致詞勉勵及合影                           | 玉山國家公園長官                  |
| 10:15-11:15 | 科研基地內涵與十二年國教<br>從美國國家公園 RLC 到玉山 RLC | 國立臺中科技大學<br>通識教育中心<br>何昕家 |
| 11:15-11:45 | 尋找教育同路人策略聯盟說明                       |                           |
| 11:45-12:00 | 交流與討論                               | 參與夥伴                      |
| 12:00       | 結束                                  |                           |

9月6日實體說明會教室位置圖：

臺中市立臺中女子高級中等學校 校園配置圖



資源大樓

|    |                 |                                    |                  |
|----|-----------------|------------------------------------|------------------|
| 廁所 | 學生演藝廳           | 多元文化教室<br>原住民教室                    | 五樓               |
| 廁所 | 圖書館             | 電腦教室 B<br>電腦教室 A                   | 四樓               |
| 廁所 | 會議室二            | 視聽教室(1) 語言教室(1)<br>視聽教室(2) 語言教室(2) | GIS 中心<br>特教教室   |
| 廁所 | 地理教室<br>音樂教室(2) | 歷史教室 國文教室<br>音樂教室(1) 公民教室          | 生活科技教室<br>創意教學中心 |
| 廁所 | 游泳池             | 護理教室 健康中心<br>美術教室(2) 美術教室(1)       | 藝能科研究室<br>輔導諮商室  |
| 廁所 |                 | 交通安全教室 軍護室                         | 儲藏室              |
| 廁所 |                 | 國樂社 社團儲藏室                          | 國樂社<br>地下室       |

圖 1 實體說明會教室位置圖

## 9月6日實體說明會建議交通方式：

1. 自行搭乘大眾交通工具（**建議！**）

\* 臺中公車查詢網站：<https://citybus.taichung.gov.tw/>

2. 開車（**校內車位不足，建議採取大眾交通工具**）

\* 如需開車前往，可參考以下周邊停車場地圖：



圖 2 臺中女中（9月6日實體說明會）周邊停車場地圖