

臺中市立臺中女子高級中等學校 函

地址：403602臺中市西區自由路一段95號
承辦人：專任助理 鄭心惠
電話：04-22205108#432
傳真：04-22366419
電子信箱：gisassist@ms.tcgs.tc.edu.tw

受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國113年11月6日
發文字號：中女教字第1130009459號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：實施計畫 (387050800U_1130009459_ATTACH1.pdf)

主旨：教育部地理學科中心擬於113年11月30日(六)至12月02日

(一)辦理「113學年度種子教師培訓研習—山林博物學與地理教育田野實察」，敬請貴校鼓勵地理教師參與，請查照。

說明：

- 一、依據國教署113年7月23日臺教國署高字第1130077681號函辦理。
- 二、本中心辦理「113學年度種子教師培訓研習第一場次」，研習資訊如下：
 - (一)主題：山林博物學與地理教育。
 - (二)時間：113年11月30日(六)至12月02日(一)。
 - (三)地點：新竹縣。
 - (四)講師：林聖欽教授、洪廣冀教授等。
 - (五)參加對象及人數：
 - 1、現任教育部地理學科中心種子暨研發小組教師優先。
 - 2、全國公私立高中職地理科正式教師(每校限一名，依報

名先後順序進行排序錄取)。

3、人數：總計35名(含工作人員及種子教師)。

三、報名方式：

(一)請至全國教師進修網網路報名，研習代碼：4759540。

(二)時間：113年11月13日(三)起至11月20日(三)止。

(三)全國教師進修網網路報名開放時間：113年11月13日(三)凌晨零時整點。

(四)線上報名名額為總人數扣除地理學科中心種子暨研發小組教師參加人數及工作人員。

四、報名注意事項及研習內容請詳閱實施計畫，並留意地理學科中心網站最新公告。網址：<https://pse.is/5gmjhu>。

五、惠請貴校鼓勵地理教師參與，並惠予公(差)假及課務排代，差旅費由原服務學校支應。

正本：全國高級中等學校

副本：



113 學年度地理學科中心種子教師培訓活動第一場次

—山林博物學與地理教育田野實察 實施計畫

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。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。

為提升教師山林教育的知能，認識山林戶外教學的場域，學科中心規劃辦理實察活動。活動主題包括臺灣林業歷史、臺灣林業聚落與林業活動。林業活動圍繞 3 個生命週期：樹木的生命周期(從育苗摘種到砍伐)、木製品的生命週期(從搖籃到墳墓)、產品生命週期(進入市場到市場淘汰)，以及其衍生地理相關的主題/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)。
- 三、合辦單位：新竹縣竹東鎮公所、林業署竹東分署竹東工作站、臺北市高中課程地理學科平台(臺北市立永春高中)

參、辦理內容

- 一、研習地點：新竹縣。
- 二、研習日期：民國 113 年 11 月 30 日(六)~113 年 12 月 2 日(一)。
- 三、活動人數：總計 35 名(含工作人員及種子教師)。
※教師進修網線上報名名額=總人數(35 名)-教學資源研發團隊及工作人員人數。

四、參加對象：

1. 地理學科中心教學資源研發團隊成員。含諮詢教授、研究教師、種子教師。
2. 全國公私立高中(職)地理科正式教師。

※112 學年度學科中心辦理活動，無「報名但不參加活動」紀錄者。

五、報名方式：

1. 報名時間：113 年 11 月 13 日(三)起至 113 年 11 月 20 日(三)止。
2. 報名方式：「全國教師進修網」。研習代碼：4759540
3. 錄取方式：
 - (1)地理學科中心教學資源研發團隊成員優先
 - (2)依照全國教師進修網報名排序號碼依序錄取，錄取額滿為止。
 - (3)若報名正取教師有同校者，將會依報名先後順序進行排序錄取一名，同校第二名(或以上)老師將列為備取。

4. 繳交保證金：

(1) 錄取教師請於 **113年11月20日(週三)**前繳交 1,000 元保證金，始完成報名的手續。憑郵戳進行時間確認，逾時者將直接取消報名資格而不另行通知。

(2) 請以**不透明信封掛號**（請不要使用現金袋），寄至「403 臺中市西區自由路一段 95 號教育部地理學科中心收」，信封上請註明「姓名、學校、報名種子教師培訓第一場次」。

a. 無全程參加者及臨時未能參與者，恕不歸還保證金。

5. 備取遞補：113年11月25日(週一)起，若有正取教師取消報名，中心將依照全國教師進修網報名排序進行備取遞補，並以電話個別通知。

六、其他說明

1. 請參與老師於行前閱讀教授提供資料及自行參閱相關資料。

2. 研習期間請協助完成指定作業。

3. 歡迎參與本實察活動延伸活動：

山林博物學與地理教育系列研習：<https://pse.is/6ng9us>

肆、活動行程

	第一天(11/30)	第二天(12/01)	第三天(12/02)
上午	集合：新竹高鐵站	● 林業系統與林業運作 ● 現代林業活動，人與森林的關係。 ● 現代林業永續經營方式。	● 林業工作實務 ● 伐木作業，安全規範、伐木與集材作業
	● 竹東林業史 ● 竹東林業聚落發展		
下午	● 製材廠各式設備 ● 製材廠加工與後端產品 ● 國產木材標章	● 林木蓄積量調查 ● 林場生態監測調查 ● 臺灣的森林現況 ● 國際間森林永續議題	● 木材的再利用 ● 地理教學中心 林業主題教學活動 發想與討論
晚上	討論交流	討論交流	解散：新竹高鐵站