

114學年度自然領綱領域聯合運作計畫

「能源與永續 2.0：當科學與科技進入田野」實施計畫

壹、 計畫目的

- 一、 深化教師對氣候變遷與淨零碳排政策的知能，促進教師關注當代環境議題與永續目標（SDGs）。
- 二、 透過田野實察與議題現場學習，使教師親身接觸綠能發展與生態保育的現實張力，引發跨科教學構想。
- 三、 串連地方場域與自然科教學，培養教師將環境議題導入教學設計的能力，推動「以場域為本」的課程發展。
- 四、 建立跨科教師交流平臺，透過共備與交流，激盪教學創新與協作行動的可能。

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：生物學科中心（國立新竹高級中學）。
- 三、 合辦單位：物理學科中心（臺中市立臺中第一高級中等學校）、化學學科中心（高雄市立高雄高級中學）、地球科學學科中心（高雄市立高雄女子高級中學）。
- 四、 合作單位：苗栗縣通霄鎮烏眉國民小學、地理學科中心（臺中市立臺中女子高級中等學校）、公民與社會學科中心（國立臺南第一高級中學）、歷史學科中心（國立嘉義女子高級中學）。

參、 活動內容

- 一、 時間：115.1.23(五)~115.1.24(六)。
- 二、 地點：苗栗通霄田鱉田、烏眉國小；苗栗丘陵及海岸走讀、苑裡掀海風。
- 三、 對象：全國高中職教師，25 位。優先錄取順序：
 1. 全國高中職自然領域、地理、歷史、公民學科中心推薦教師
 2. 竹苗區高中職學校教師
 3. 高中職學校教師
- 四、 活動講師
 1. 田鱉米田間經理 王正安（觀察家生態調查公司）
 2. 生態插畫工作者/作家 黃瀚曉
 3. 苑裡掀海風創辦人 林秀苑

4. 國立臺灣大學人類學系教授 呂欣怡

5. 思樂樂劇團執行長 曾令羚

6. 苗栗縣苑裡鎮鎮長 劉育育

五、錄取方式：主辦單位將依區域及科別進行審核，報名截止後，將寄送 email 給錄取教師。

肆、研習行程表

研習行程表_Day1

第一天 115.1.23 星期五

時間	活動	地點
11:00~11:20	苗栗火車站/高鐵站集合	A車:苗栗高鐵站 B車:苗栗火車站
11:20~11:50	交通時間	
11:50~12:30	現場報到/午餐	苗栗通霄 烏眉國小
12:30~13:30	【認識田鱉米】 講師：王正安	
13:30~17:30	【田間實作工作坊】【集體創作工作坊】 A組 講師:王正安 B組 講師:黃瀚曉 / 助理講師:汪彥君	烏眉國小 田鱉田
17:30~19:00	晚餐	
19:00~21:00	【教學工作坊】 生物學科中心	苗栗通霄鎮
21:00~	夜宿	

研習行程表_Day2

第二天 115.1.24 星期六

時間	活動	地點
7:30~8:30	早餐	
	【走讀通霄 x 苑裡】	
	[A組] 講師：王正安	
8:30~10:30	助理講師：黃瀚嶠、地方專家1	A車：通霄與光電板 B車：苑裡與風車
	[B組] 講師：林秀芃	
	助理講師：呂欣怡、地方專家2	
	【認識掀海風】	
10:30~12:00	講師：林秀芃	
	助理講師：呂欣怡 王正安	
12:00~13:00	午膳	
	【戲劇工作坊 能源·永續·地方】	掀冊店—苑裡掀海風
	[A組] 思樂樂劇團 講師：曾令羚	
13:00~17:00	助理講師：劉育育 林秀芃	
	[B組] 思樂樂劇團 講師：蕭於勤	
	助理講師：黃瀚嶠 王正安	
17:00~17:30	交通時間	前往苗栗高鐵及火車站
17:30~	賦歸	

伍、 經費來源

- 一、研習活動經費由生物學科中心 114 學年度自然領綱領域聯合運作計畫相關經費項目支應。
- 二、各學科中心工作人員及種子教師之代課費、差旅費由所屬學科中心支付，補助規定請逕洽各學科中心。
- 三、差旅費與住宿費由教師自行向所屬學科中心申請。

陸、 注意事項

- 一、全程參與之人員，核發教師研習時數 14 小時。
- 二、本研習將安排接駁車，1/23(五)11:00 安排苗栗高鐵站與苗栗火車站發車，1/24(六)17:00 研習結束後再送回至苗栗高鐵站與苗栗火車站。

三、研習活動聯絡窗口：

【研習活動內容及規劃】

生物學科中心 謝小姐、劉小姐 03-5736666 分機 109

【各科差旅費相關】

物理科中心 楊小姐、官小姐 04-22226081 分機 811

化學學科中心 鄭小姐 07-2862550 分機 1192

地球科學學科中心 林小姐、李小姐 07-2115418 分機 666、 667