

嘉義市原住民族教育資源中心

112 年度八縣市「原住民雲端科展種子教師培訓」暨「發現天生科學家：吉娃斯愛科學」教師研習科學營實施計畫

壹、依據：

- 一、教育部國民及學前教育署 112 年度原住民資源教育計畫。
- 二、嘉義市 112 學年度原住民族教育資源中心計畫-子項目二：教材編撰。

貳、目的：

- 一、藉由教授宣講及授課，使教師實際吸取指導原住民科展有經驗教師進行分享成功推動原住民族科展之經驗，藉以推動原住民科展成為可能性。
- 二、藉由 WOLF 模組宣講團教師分享並在原住民族耆老的協助，啟發教師認識 WOLF 模組五大步驟，並實際操作 WOLF 模組，應用於教案撰寫並實際產出課程。
- 三、藉由三天的營隊讓老師實際產出教案，並藉由跨縣市的分享個了解原住民族科學教育在課室的應用，並將 WOLF 模組之精神應用於帶領原住民族雲端科展。

參、科學營方向：

- 一、原住民族雲端科展得獎教師經驗分享。
- 二、WOLF 模組課程教案設計。
- 三、吉娃斯愛科學於部定課程中的實踐。

肆、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：嘉義市政府教育處、嘉義縣政府教育處。
- 三、承辦單位：嘉義市原住民族教育資源中心、嘉義縣原住民族教育資源中心、台中市原住民族教育資源中心、南投縣原住民族教育資源中心、彰化縣原住民族教育資源中心、高雄市原住民族教育資源中心、宜蘭縣原住民族教育資源中心、新竹縣原住民族教育資源中心。
- 四、協辦單位：嘉義大學、東華大學、清華大學。

伍、研習日期及地點：

- 一、時間：113 年 1 月 31 日（星期三）~2 月 2 日（星期五）。
- 二、地點：國立嘉義大學教學大樓演講廳。

陸、參加對象：

各縣市縣原教中心人員、國中小自然科教師及對原住民科學議題有興趣之教師、代理代課教

師及實習教師

- 一、嘉義縣市參與教師含工作人員：各 40 人。
- 二、台中市、南投縣、彰化縣、高雄市、新竹縣、宜蘭縣：各 20 人。
- 三、八縣市共 200 名參與人員。

柒、報名方式：

- 一、現職教師登入教育部全國教師在職進修資訊網(課程代碼：4153705)完成線上報名後並填寫下列表單。
 - 二、請於 113 年 1 月 23 日前報名。
 - 三、報名之 google 表單：<https://reurl.cc/v6rpek>
 - 四、掃描之 QR code:
- 五、錄取人員由六縣市原教中心通知。經錄取參加人員務必全程出席，若不克參加，需於 113 年 01 月 23 日前告知各縣市承辦人員，以遞補人員參與，無故未出席者，將列為之後研習活動錄取參考。



捌、研習課程：如附件一。

玖、假別：參加研習教師、工作人員給予公（差）假登記。

壹拾、研習時數核定：全程參與研習人員核發 24 小時研習證明。

壹拾壹、獎勵：承辦本研習活動績優人員，依相關規定給予獎勵。

壹拾貳、注意事項：

- 一、經錄取參加人員務必全程出席，若不克參加，需於研習前一周前告知主辦單位，以遞補人員參與。
 - 二、單次研習曠課或請假達總時數 1/3 者，該場次研習不核予研習時數證明。
 - 三、參加研習人員如有保險之必要時，請自行自費辦理。
 - 四、參加研習者請自備環保用具，會場不準備紙杯及免洗餐具。
- 壹拾參、本項活動計畫奉核定後實施，本計畫如有未盡事宜得隨時補充修正，修正時亦同。

附件一、課程研習表

日期	時間	活動	講師	地點
113.01.31 (星期三)	09:30~10:00	各縣市人員集合報到	工作人員	嘉義後火車站
	10:00~11:50	原住民族文化與原住民族科學對話	台灣師範大學地理系 汪明輝	國立嘉義大學教學大樓演講廳
	11:50~12:20	原住民族科學營開幕式	八縣市出席長官 1. 鄒族耆老祈福：汪啟德。 2. 主持人：另聘 3. 國立嘉義大學：林翰謙校長	國立嘉義大學理工大樓 1樓演講廳
	12:20~13:30	午餐	工作人員	國立嘉義大學學生餐廳
	13:30~15:30	科學實驗分組(一) 化學組/物理組/生物組	化學場：連經憶老師（應化系） 物理場：余昌峰老師（物理系） 生物場：楊奕玲老師（生化系） 昆蟲場：林彥伯老師（植醫系）	化學實驗室/ 物理實驗室/ 生物實驗室/ 木設系實驗室
	15:30~15:40	點心時間	工作人員	用餐教室
	15:40~17:40	科學實驗分組(二) 化學組/物理組/生物組	化學場：陳清玉 教授（應化系） 物理場：莊琮凱 老師（應化系） 生物場：呂國棟 教授（生物系） 文物保存：夏滄琪老師（木設系）	化學實驗室/ 物理實驗室/ 生物實驗室/ 木設系實驗室
	17:40~18:30	八縣市分組合作學習 WOLF 模組「夜間作業」 原住民雲端科展分享	嘉義縣民和國中 蔡明哲老師	國立嘉義大學 理工大樓 1樓演講廳
	18:30~19:30	晚餐	工作人員	
	19:30~21:30	八縣市分組合作學習 WOLF 模組「夜間作業」 專家指導		嘉義假日 智選酒店 /嘉義兆品酒店

日期	時間	活動	講師	地點
113.02.01 (星期四)	08:00~08:30	接送車程	工作人員	遊覽車
	08:30~10:10	鄒族自然生態資源與原住民族科學	鄒族 高德生 老師	國立嘉義大學理工大樓 1樓演講廳
	10:10~10:30	茶點時間	工作人員	各教室
	10:30~12:10	原住民族雲端科展各縣市分享（八場次分享）		教學大樓 8 間教室
	12:10~13:30	午餐	工作人員	國立嘉義大學用餐

			教室
13:30~16:20	八縣市共邀「吉娃斯愛科學」學習 WOLF 模組	國立清華大學 傅麗玉教授	國立嘉義大學 理工大樓 1 樓演講廳
16:20~16:40	點心時間	工作人員	
16:40~18:30	原住民族植物科學分享	A 組：國立自然科學博物館 嚴新富老師 B 組：國立自然科學博物館 徐家全老師	國立嘉義大學 理工大樓 2 間教室
18:30~19:30	晚餐	工作人員	
19:30~21:30	八縣市分組合作學習 WOLF 模組「夜間作業」 專家指導		嘉義假日智選酒店/ 嘉義兆品酒店
21:00~	休息		

日期	時間	活動	講師	地點
113.02.02 (星期五)	08:30~09:00	接送車程	工作人員	遊覽車
	09:00~10:30	八縣市分組合作學習 WOLF 模組「夜間作業」 (各縣市分享 2 組)	1. 國立清華大學原住民族科學發展中心傅麗玉教授。 2. 國立嘉義大學 連經憶教授。 3. 國立嘉義大學 楊奕玲教授。 國立東華大學 陳張培倫老師。	國立嘉義大學 教學大樓 演講廳
	10:30~12:30	原住民自然資源採及 生態永續利用	國立中正大學 童信智 教授	國立嘉義大學教學 大樓演講廳
	12:30~13:30	午餐	工作人員	用餐教室
	13:30~15:30	嘉義縣教育博覽會 靜態展覽參訪	嘉義縣原教中心人員	永慶高中
	15:30~15:50	點心時間	工作人員	用餐教室
	15:50~18:30	嘉義縣教育博覽會 靜態展覽參訪	嘉義縣原教中心人員	永慶高中
	18:30~	賦歸~		