

**嘉義縣 112 年度原住民族教育資源中心辦理「原住民雲端科展種子教師培訓」  
暨「發現天生科學家:歡迎吉娃斯愛科學」八縣市教師研習科學營計畫**

**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、嘉義縣 112 學年度原住民族教育資源中心計畫-子項目二:教材編撰。
- 三、嘉義縣 112 學年度原住民族教育資源中心計畫-子項目子計畫 3-9:嘉義縣 112 學年度推動嘉義縣原住民族重點校教師教學專業與品質整體課程推動計畫。
- 四、嘉義市、南投縣、台中市、彰化縣、宜蘭縣、高雄市、新竹縣 112 學年度原住民族教育資源中心計畫。
- 五、國立嘉義大學連經憶老師科普計畫、國立嘉義大學楊奕玲老師科普計畫。
- 六、國立東華大學十二年課綱原住民族教育議題推廣計畫。

**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，讓嘉義縣學校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，啟發原教中心教師認識 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 模組課程教案設計與參與教師實際操作原民科經驗。
- 三、吉娃斯愛科學在 108 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:嘉義縣政府教育處、嘉義市政府教育處、台中市政府教育局、南投市政府教育處、彰化縣政府教育處、高雄市政府教育局、宜蘭縣政府教育處、新竹縣政府

教育處、國立嘉義大學化學系、國立嘉義大學生化系、國立清華大學原住民族科學展中心、國立東華大學原住民族課程發展協作中心。

三、承辦單位：嘉義縣原住民族教育資源中心、嘉義市原住民族教育資源中心、台中市原住民族教育資源中心、南投市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、嘉義縣自然科國中小自然輔導團。

伍、研習日期及地點：112年1月31日(星期三)~2月2日(星期五)。

陸、參加對象：

- 一、嘉義縣市參與人員含講師工作人員：各30人。
- 二、台中市、南投市、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(含講師及國立嘉義大學工作人員)。

柒、報名人數若超過人數，依據以下順序進行錄取：

- 一、各縣市縣內國中小自然科教師。
- 二、各縣市國中小原住民重點學校教師。
- 三、各縣市內國中小原住民族語教師(含縣內教支人員)。
- 四、各縣市內國中小原住民重點學校教職人員。
- 五、各縣內地區國中小正式、代理代課教師及實習教師。
- 六、各縣市原住民族教育資源中心志工人員，協助教師。
- 七、各縣市縣市之大學(含有師資培育中心)之學生。
- 八、對原住民科學議題有興趣之教師、學者、家長、社會人士(族群別不限)。

捌、研習地點：國立嘉義大學演講廳/嘉義兆品酒店/嘉義假日智選酒店。

玖、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完成線上報名。
- 二、原住民教學支援人員或是語推員及專職人員請於113年1月23日前報名。
- 三、報名之google表單：

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScA7FvFR1SgQyN5UDaNZGVCgJTK09eZe2WdhKA2xAiVykBAFA/viewform>

四、聯絡電話： 05-2591109#16，聯絡人：嘉義縣民和國中:蔡明哲老師。

壹拾、研習課程:如附件一。

壹拾壹、假別:參加研習教師、自然領域國中小輔導團員、工作人員給予公（差）假登記。

壹拾貳、獎勵：承辦跨縣市研習活動績優人員，依相關規定給予獎勵。

壹拾參、注意事項：

一、經錄取參加人員務必全程出席，若不克參加，需於研習前一個星期前告知主辦單位，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。

壹拾肆、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

研習課程表：

第一天：

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:連經憶教授(應化系) 物理場:余昌峰教授(物理系) 生物場:楊奕玲教授(生化系) 昆蟲場:林彥伯教授(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	1. 國昌國中：江儀梅老師。 2. 明德高中：林步剛老師。 3. 嘉義市原教中心：曾靖雅老師。 4. 嚴新富老師。 5. 自然科學博物館：徐家全老師。 6. 高德生老師。 7. 清華大學：傅麗玉教授。	嘉義假日智選酒 店/嘉義兆品酒 店	

第二天：

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)	A場:【嘉義縣】達邦國小 B場:【嘉義市】 C場:【高雄市】 D場:【彰化縣】 E場:【南投縣】 F場:【台中市】 G場:【宜蘭縣】 H場:【新竹縣】	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:自然科學博物館:嚴新富老師 B組: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	1.明德高中:林步剛老師。 2.國昌國中:江儀梅老師。 3.清華大學:傅麗玉教授。 4.嘉義縣原教中心:洪龍月	嘉義假日智選酒店/ 嘉義兆品酒店

			主任。 5. 嘉義大學連經憶教授。 6. 民和國中蔡明哲老師。 7. 嘉義大學楊奕玲教授。	
	21:00~	休息		

第三天：

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. 明德高中：林步剛老師。 2. 國昌國中：江儀梅老師。 3. 清華大學：傅麗玉教授。 4. 民和國中：蔡明哲老師。 5. 嘉義大學：連經憶教授。 6. 嘉義大學：楊奕玲教授。 7. 東華大學：陳張培倫教授。	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	中正大學 童信智教授	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~		