

壹、計畫群專題報導

計畫名稱：以文化完形發展原住民族學童數理與閱讀教學模組暨建置數位學習平台之研究 - 原住民族文化中的數學探詢、轉化與應用

計畫編號：106-2511-S-153-005-MY4

計畫主持人：國立屏東大學教育學系 徐偉民教授

原住民族文化中的數學探詢、轉化與應用-第二年

一、前言

本計畫第二年除了持續透過田野調查，探詢與建置排灣族傳統文化中的數學知識和概念外，最主要的目的為「文化中數學知識的轉化」，在於將文化中的數學知識轉化成學校數學課程模組，包括教材的內容、適用的年級、以及相關教學的材料，如影片、故事書、學習單、或是網站資源，完成轉化為文化本位數學課程模組後，則由現場教師進行教學的試用，透過行動研究的方法來了解文化本位課程模組實施時對教師教學的影響，以及對學生數學學習表現的成效，包含學生在認知與情意兩個面向上的成長，作為後續持續進行課程模組修正的依據。

二、教學歷程

(一) 補充式文化本位數學課程範例研發

帶領原住民族課程發展協作南區中心團隊及兩名現場老師進行補充式文化本位數學課程研發，研究者先將教材設計具體地步驟化，以合作實驗國小的民族課程影片為核心，先將影片內容依序紀錄，並找出文化事件中涉及的相關數學概念，接著對應十二年國教的教學課程中各年級的數學學習概念；現場老師提供實際教學上學生的數學迷思及難學習之概念，此為決定設計適用年段之參考，接著設計出補充式文化本位數學課程。

此補充式文化本位數學課程特點為1.以文化文本及圖片引入，引導學生進入數學學

習；2.教材設計供教師使用，含有文化及教學提醒，作用為提醒教師設計概念或輔助說明；3.題目取向較為開放，不同於教科書制式，並可供教師直接課堂使用；4.包含學生使用之學習單，題目亦較開放。課程設計步驟圖示如下，以文化事件-搭建獵寮為例，

時間/地點	文化活動名稱/講者	事件(內容) *順序/事件	相關數學概念
2016-12-02 工寮搭建 影像	搭建獵寮	<ol style="list-style-type: none"> 1. 介紹簡易獵寮的意義及用途，依搭建順序由樹枝支撐作梁柱、再用山棕葉作屋頂遮避。 2. 木棍作兩側三角柱支撐，再由上方作梁木，其於木棍長短交叉排列作屋頂支架，往後延伸至地面。 3. 三角柱高，屋頂與樑間的角度越大，容納的面積大:則三角柱高，屋頂與樑間的角度越小，容納面積小 4. 再將山棕葉覆蓋於屋頂支架，面積越大則山棕葉數量越多。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 事件順序 2. 長度、三角柱、多邊形、概數 3. 高度、角度 4. 面積、概數

圖一 針對民族課程做重點摘要，依序紀錄，截取文化內容的順序及事件，並粗略、直觀地找出相關數學概念。

文化活動名	涉及數學概念	年級	單元	學習內容
1. 搭建獵寮	N-數與量 (長度)	一	一上第二單元：比長短 一下第三單元：長度	●N-1-5 長度(同S-1-1)：以操作活動為主。初步認識、直接比較、間接比較(含個別單位)。
		二	二上第三單元：幾公分 二下第二單元：幾公尺	●N-2-11 長度：「公分」、「公尺」。實測、量感、估測與計算。單位換算。
		三	三上第五單元：幾毫米	●N-3-12 長度：「毫米」。實測、量感、估測與計算。單位換算。
		四	四上第十單元：長度	●N-4-9 長度：「公里」。生活實例之應用。含其他長度單位的換算與計算。
2. 搭建獵寮	N-數與量 (角度)	三	三上第四單元：角、正方形和長方形	●N-3-13 角度(同S-3-11)：以具體操作為主。初步認識、直接比較與間接比較。認識直角。
		四	四上第二單元：角度	●N-4-9 角度(同S-4-11)：「度」。量角器的操作。實測、估測與計算。以角的合成認識180度到360度之間的角度。「平角」、「周角」。指定角度作圖。 ●S-4-5 垂直與平行：以具體操作為主。直角是90度。直角常用記號。垂直於一線的兩線相互平行。平行線間距離處處相等。作垂直線；作平行線。

圖二 歸類相關數學概念，條列出十二年國教課綱中各年級單元、學習內容及學習表現，並決定設計適用年級。

主題-獵寮搭建 概念-長度

適用年級
一、三年級

文化事件說明：

獵人上山打獵是件不容易的事，通常會一大群體上山打獵，在深山待上一天兩天，甚至一週。而在這期間，獵人就會利用樹枝、樹葉、樹藤等就地取材搭建獵寮，當作臨時休息或處理獵物的場所。一般來說，當一人外出打獵時，會搭建簡易的獵寮；而群體外出打獵，就會搭建比較大型的獵寮，提供多數人使用。

在社會發展意識的意義及用途，當一人上山打獵時，獵寮搭建會比較簡易，也會就地取材變化，利用樹枝、樹葉、樹藤等就地取材搭建獵寮，而獵戶由樹枝支撐搭建，再用山藤葉作頂蓋遮避，獵物由兩根木柱支撐，再由上方作頂蓋，並利用繩索固定支撐頂蓋，其獵物由上方地面。三根木柱、繩索與木柱之間的垂直高度、木柱的垂直高度、繩索與木柱間的垂直距離小，木柱間小為柱間距離寬度是垂直高度，而繩索與木柱間距離寬度越多。



簡易獵寮

利用樹枝作為木柱支撐架型獵寮

活動名稱：「獵寮的長度」

目標：

- 1-1-5：以操作活動為主，初步認識「直接比較、間接比較（含測量單位）」。
- 1-2-11：認識「公分」、「公尺」及單位換算，並作實際、量感、估測與計算。

所需材料：

- 長短竹籤數根、麻繩、10公分的竹籤數根、測量山標葉、1公分的樹枝。
- 直尺、繩尺。
- 標尺、畫紙、白膠筆。



長短竹籤數根、麻繩

10公分的竹籤數根

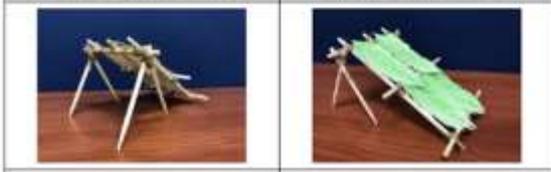
測量山標葉

名稱：獵寮的長度



知識：長短 / 彎折 / 繩 / 繩 / 繩 / 繩 / 繩

長短繩綁住木柱支撐架型獵寮



簡易獵寮的正面

簡易獵寮的背面

內容：

部落傳統成的打獵寮，是於每年春冬九月開始，直到十月末在獵場前，獵人就不能再上山打獵了，這是部落傳統在自然生態及生物學下的打獵禁忌，獵人上山打獵是件不容易的事，通常會一大群體上山打獵，在深山待上一天兩天，甚至一週，而在這期間，獵人會利用樹枝、樹葉、樹藤等就地取材搭建獵寮，當作臨時休息或處理獵物的場所。一般來說，當一人外出打獵時，會搭建簡易的獵寮；而群體外出打獵，就會搭建比較大型的獵寮，提供多數人使用。

某日，Buru 想在獵場(5月)春獵期，先上山去打獵，並邀請 Kujelje 陪伴，他們和住在 Sibai(獵寮區)的獵戶，討論詢問可能會遇上什麼危險，因此他們順便向 Sibai(獵寮區)購買山上的所需品，如礦泉水，到達目的地後，他們就地取材就地搭建簡易獵寮，利用樹枝、樹葉等作為材料，完成搭建獵寮後，可作臨時休息或處理獵物的地方。

所需教學時間：120 分鐘。

教學活動介紹：

本活動以長度為主要概念，共分為兩組教學活動：活動一為「比長短」，讓學生認識並能描述物件的長與短，能直接或間接比較物件的長度；活動二為「蓋頂與繩綁」，讓學生認識並能描述物件的長與短，能直接或間接比較物件的長度；活動三為「繩綁公分、公尺」，讓學生認識並使用公分與公尺測量長度及公分與公尺的計算，透過實際操作長度的量感，並進行估測；活動四為「測量物品與計算」，讓學生透過實際操作能準確的得知單位數字，學會測量與估測。

活動一：比長短

1. 教師拿出兩根長短不一的竹籤，詢問學生兩根竹籤有多長了？長竹籤有多長了？
 (1)請學生用手比出長竹籤的長度並說明理由。
 (2)請學生比出短竹籤的長度，看看哪根竹籤比較長。
 (3)請學生拿出自己身邊的工具，如直尺、繩尺、比出竹籤的長度，並說明理由。
 (4)教師請學生上臺實際操作。
 (5)學生可能的說法：用手比著竹籤的長度，再用手比頂蓋的長度。
 (6)教師詢問學生可以怎麼測量竹籤長度？
 (7)學生可能的說法：用直尺測量。
 (8)教師可繼續詢問除了用直尺之外還有什麼測量方法？(可以用書本或兩根竹籤作比較)

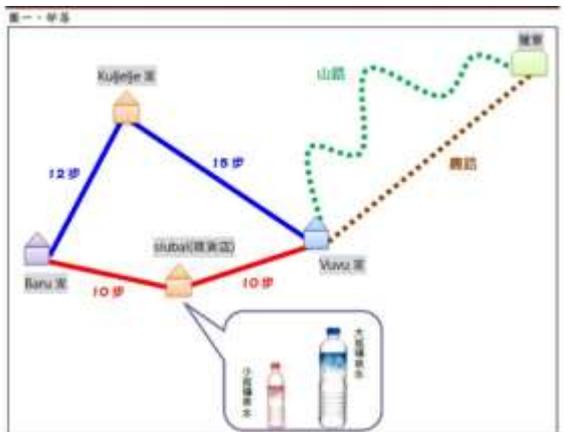
教師提醒
教師提醒二
年級學生編
織一年級學
生操作。

2. 將比長短的概念與搭建獵寮的文化情境結合。

- (1)請學生試著思考長竹籤及短竹籤的用途及運用。
 (2)教師再次說明長短竹籤的應用。
 (3)教學步驟，如下圖示

● 文化提醒

長竹籤如獵寮頂蓋和綁竹籤的繩索，而短竹籤如獵寮木柱所使用的繩索。



1. Buru 去 Sibai(獵寮區)買山上的所需品，例如礦泉水，請問哪瓶比較長呢？
 (1)大瓶礦泉水比較長。
 (2)小瓶礦泉水比較長。
2. Buru 和 Kujelje 向住在 Vuru 獵場，請問 Buru 要怎麼走比較近呢？
 (1)經過 Kujelje(獵寮區)比較近。
 (2)經過 Kujelje 家比較近。
3. Buru 和 Kujelje 去 Sibai(獵寮區)購買山上的所需品後，出發去獵寮，請問走哪一條路比較近到獵寮呢？
 (1)走山路比較近。
 (2)走直路比較近。

圖三 補充式文化本位數學課程及學習單範例-獵寮搭建之文本與活動一

(二) 補充式文化本位數學課程合作發展

與高雄某實驗國小教師群合作，帶領教師進行7次的教材討論研習活動，校內教師以團隊合作方式，3-4人為小組，內含一位文化諮詢者，以校內民族教育課程發想設計補充式文化本位數學課程，再由研究者帶領全體進行討論及修改，已完成了10份補充式教材；亦陸續由各設計老師於學校空白課堂進行教學，並於教學前後進行前後測作為評量，下一階段持續進行補充式文化本位數學課程設計並進入教材修正、評量分析歷程。



圖四 共學探究-教材討論研習情景

而在帶領現場教師發展補充式文化本位數學課程的過程中，發展出D-P-E-R model，第一階段「發展」(Development)，由教師們組成共學探究團體，以學校民族文化課程讀本為底，各年段組別各別設計出補充式數學教材，並於聚會中由研究者帶領，逐字句、逐題目討論，大多聚焦於如何呈現教材的內容，即出題，使之與教學目標契合；第二階段「實施」(Implementation)，將發展好的補充式數學教材於課堂上實際操作，計畫進度已進行至第二階段，未來除了進入第三階段「評量」(Evaluation)與第四階段「修正」

(Refinement)外，亦持續進行發展階段，產出教材。

(三) 原住民族科學節



圖五 科學節活動攤位展示及闖關情景

2019原住民族科學節在高雄市的國立科學工藝博物館舉辦，參與攤位的設置進行目前成果展示，攤位主題為「文化本位數學課程(←向左走、向右走→)」，內容主要以掛畫、影片及教材紙本呈現，展出研究團隊與現場老師們合作一同設計的原住民族國小數學教材。研究團隊完成的教材發展包含替代式和補充式文化本位數學課程，即對應攤位主題向左、向右不同方向的教材設計；替代式文化本位數學課程是以「課程為主、文化為輔」，透過三個不同版本教科書中數學問題的分析 and 比較(相同或相似單元)，針對數學問題的呈現方式與學生可能的思考進行討論，進而設計出適合學生學習及融入原住民族的數學課程；補充式文化本位數學課程則以「文化為主，教材為輔」，從文化活動或事件中去探尋其所蘊含的數學概念或知識體系，再將文化中的數學知識轉換成學校數

學補充課程。

另也安排與民眾互動之闖關活動，以「Paqayami!小勇士」為主題，設計兩道關卡-文化題與數學題，民眾須完成搜尋掛畫文化意涵及進階數學問題兩關卡，前五十位闖關成功者可得闖關禮，藉此闖關活動使民眾可停下腳步，細細觀看設計出的教材，並藉由題目設置讓民眾有目標地找尋答案，進而認識原住民文化，再透過數學問題實作，了解團隊設計的數學題目並非制式教科書數學問題，包含了原住民族文化情境及富含挑戰思考意涵，攤位預計參觀人數約800人次。

貳、近期原住民相關藝文活動參考

★PS. 排列順序以到期日之先後排列，將屆期之活動以紅色日期標註，請參考！

- **【原住民族文學主題展覽】** 展覽時間：9/23 (一) 至 10/18 (五) 天主教恆毅高淑中學忠孝樓一樓第二會議室 <https://reurl.cc/GkeXxA>
- **108 年度原住民族新生迎新部落市集暨晚會活動** 108 年 10 月 18 日(五)12:00-21:30 國立東華大學原住民族學院 菱形廳 <https://reurl.cc/pDLZ9l>
- **我的臺灣山林史研究 講座** 10 月 18 日 (五) 晚上 7:00 到 8:30 Changee 中山 (台北市大同區南京西路 18 巷 8 之 2 號 3 樓，捷運中山站一號出口步行約 1 分鐘) 費用：100 元 <https://reurl.cc/dr7Ae6>
- **南美與泰雅文化影像交流** 2019.9.10~10.18 國立陽明大學藝文中心 <https://reurl.cc/qDO0GN>
- **原住民族傳統智慧創作條例講座** 10/18(五) 10:00-15:00 國立宜蘭大學 綜合教學大樓 1F 綜 102 教室 http://osa.ncu.edu.tw/news_article.php?event_id=2380
- **108 年花蓮縣原住民族部落大學「以民族植物作為方法的紀錄片製作課程」** 10/18(週五)19:00-22:00 (主題：部落影像的目的) 花蓮芥菜種會-習藝所 / 花蓮新城鄉北埔村北埔路 13 號 (研習教室二) <https://reurl.cc/1Qm1vV>
- **轉型正義系列論壇 拉丁美洲的轉型正義經驗** 10/18 (五) 18:30-20:30 (本場次日期可能異動，請密切注意粉專) 大可樂創意空間地下室 (近龍山寺捷運站) <https://reurl.cc/yyEdXl>
- **【拉阿魯哇族的家、部落與移動 | 研習 | 特展】部落遷移故事與部落地圖模型導覽** 108 年 10 月 18 日(五) 那瑪夏區圖書館 <https://reurl.cc/alr7Kl>
- **【原住民族科學知識體系與應用】第五次分區座談會** 2019 年 10 月 19 日(星期六)13:10-17:10 國立台灣史前文化博物館康樂本館學習教室(台東縣台東市豐田里博物館路 1 號) <https://reurl.cc/gvZ10X>
- **第十屆娜魯灣文化節系列活動—臺北市原住民族合唱團音樂晚會** 108 年 10 月 19 日 (星期六) 下午 5 時至 8 時 臺北市花博公園舞蝶館 (中山區玉門街 1 號) <https://reurl.cc/gvZ1Op>

- **108 年原風美食廚藝大賽** 活動報名 **108 年 10 月 19 日(六)** 報到 12:30-13:00 / 競賽 14:00-17:00 花博園區舞蝶館外廣場 參加對象: 2 人一隊且參賽者須具有原住民身分, 設籍臺北市之原住民選手優先報名。(亦歡迎業界及外縣市原住民廚藝好手報名) <https://reurl.cc/jd1Gr1>
- **桃園市 108 年度原住民族文化祭 撒奇萊雅族火神祭** **10/19** 桃園市原住民族文化會館草地 <https://reurl.cc/W4dMY7>
- **米貢祭系列活動|卡那卡那富族 講座: 祖先的山林智慧** **10/19 10:00-12:00** 高雄市那瑪夏區 達卡努瓦里大光巷 236 號 <https://reurl.cc/rlLARy>
- **花蓮縣文化局【2019 藝文講堂活動】 講題: 設計台灣** **10.19 (六), 14:00-16:00** 花蓮縣政府大禮堂 <https://reurl.cc/zy8VEk>
- **原住民傳統文化節慶活動** **10 月 19 日** 七期農田水利會廣場 (台中市河南路及市政北路口) <https://reurl.cc/GkEQ7d>
- **博屋瑪, 走活泰雅的教與學** 論壇時間: **108 年 10 月 19 日-20 日** 論壇地點: 國立臺中教育大學英才校區 R313 階梯教室(台中市西區民生路 140 號) <https://reurl.cc/oD0Zgj>
- **108 年第 10 屆臺灣原住民族文學論壇【場次一】** 原住民文學教戰手冊——原住民族文學教育現場; **【場次二】** 山海世界——文學與原住民知識的建構; **【場次三】** 世界南島文學與藝術——一個比較的視野 **2019 年 10 月 20 日上午 10 點至下午 18 點** In Between 之間跨界平台 (台北市光復北路 100 巷 31 號, 近捷運台北小巨蛋站四號出口) <https://reurl.cc/M7N99v>
- **Valanyoung 女青紐西蘭見學分享會-建和部落場次** **2019 年 10 月 20 日 星期日, 下午 1:40 - 下午 3:40** 建和部落射馬干 950 臺東市台東縣台東市建和里一街 27 巷 15 號 <https://reurl.cc/ILvAAq>
- **「留下來, 學習部落生活!」建和部落女青留學營** 活動時間: 2019/11/02(六) —11/04(一) **報名時間: 即日起 至 2019/10/20(日) 23:50 止** 台東縣台東市建和部落(kasavakan 部落) <https://reurl.cc/A1OA7Q>
- **「嘉義鄉阿里山鄉鄒族自然與文化中心」獵場的氣息-鄒族文化狩獵特展** 開展日期: 2019/08/16-10/20(周一休館)9:00am-17:00pm 鄒族自然與文化中心 2F 特展區 (嘉義縣阿里山鄉達邦村一鄰 21 號) <https://reurl.cc/ObXOpR>
- **原鄉部落參訪-烏來葛思悠農場-文化參訪活動** 108 年 11 月 16 日(星期六) 集合時間: 07:45 出發時間: 08:00 1930 返回台北大學 集合地點: 臺北大學三峽校區



正門集合 費用：全程免費 報名截止日：108 年 10 月 20 日(星期日)12:00 前報名。報名網址：<https://reurl.cc/b67GKE> <https://reurl.cc/Va8Rbn>

- 台灣族群概念的內涵、崛起與轉變：概念史的考察 2019 年 10 月 21 日上午 10 點至 12 點 民族所新館 3 樓 2319 會議室 本場演講毋須報名，歡迎踴躍參與 <https://reurl.cc/qDNXVR>
- 「107-108 年度原住民大專青年職成生活暨就業心方向座談會」採線上報名，即日起至 108 年 10 月 21 日下午 17 時止 報名網址：<https://reurl.cc/jdGp8M> 限額 80 名。 <https://reurl.cc/RdXD0e>
- 國立彰化師範大學「翱翔國際教育系列講座」：Austronesian Identity: International Opportunity for Taiwan 南島文化認同：臺灣的國際機遇 108 年 10 月 22 日(二) 15:00-17:00 (14:50 報到入場) 彰化縣 彰化市 白沙大樓 5 樓 國際會議廳 <https://reurl.cc/D1mEZE>
- 原住民博物館專業論壇 108 年 10 月 21 日(一)至 108 年 10 月 22 日(二) 國立臺灣史前文化博物館 國際會議廳(臺東市博物館路 1 號) 活動人數：80 人 <https://reurl.cc/pDM6Yd>
- 原住民樂舞示範教學講座 108 年 10 月 22(二) 18:30-21:30 台東大學知本校區 體育館二樓舞蹈教室 當日提供餐盒 <https://reurl.cc/mdlA47>
- 國立東華大學原住民民族學院 OPEN HOUSE・為您開門 2019/10/22(二) 10:00-2019/10/23(三) 15:20 國立東華大學原住民民族學院 活動對象：高中職教師與輔導教師，共計錄取 40 名。族群不限。全程參與課程者，將提供教師研習時數。 <https://reurl.cc/oDg3zv>
- 「OPEN HOUSE・為你開門」 2019/10/22(二)10:00~2019/10/23(三)15:20 國立東華大學原住民民族學院 共計錄取 40 名，族群不限。 <https://reurl.cc/EqZjK>
- 優秀原住民人物系列講座：阿美族的複音音樂&生活文化與禁忌 10/23(三) 16:30~18:00 國立臺灣科技大學 RB102 <https://reurl.cc/e5XWaW>
- 高教深耕民族講座—原住民平權之路—《報導者》的東台灣報導 108.10.23 (三)09:10~12:00 東華大學原民院 A338 <https://reurl.cc/RdXy6n>
- 「原住民大專青年職成生活暨就業心方向座談會」青年大聲說徵選競賽 報名時間：採線上報名，即日起至 108 年 10 月 24 日止 報名網址：<http://bit.ly/2VbT98Z> 參賽資格：以大專校院在籍原住民學生為主，可以個人或團體組隊報名，團體組

隊可包括非原住民學生，但至少要有 1/2 原住民籍學生，人數至多 4 人（每人限參加一件作品） <https://reurl.cc/A1OD1j>

- **108 年原住民族溫泉產業行銷工作坊** 108 年 10 月 24 日至 25 日。 旭海溫泉（屏東縣牡丹鄉旭海村旭海路 99 號） <https://reurl.cc/K6MR7e>
- **第二屆「原住民族土地政策與環境規劃論壇」：莫拉克災後十年後看原住民知識、國土規劃與災害管理** 2019 年 10 月 25 日 星期五，上午 9:00 - 下午 5:30 國立政治大學綜合院館北棟 270104 <https://reurl.cc/EKGeDk>
- **原力覺醒：原住民大專青年企業講座及參訪活動** 108 年 10 月 25(五) 8:30-17:30 集合於國立虎尾科技大學 <https://reurl.cc/qDk6jy>
- **都市原住民族基本權利及自治事務研習** 活動日期：108 年 11 月 16 日(六)、108 年 11 月 9 日(六) 即日起報名至 10 月 25 日下午五點前 屏東縣政府南棟 304 研討室 完成研習者本府將頒發研習證書及終身學習時數 <https://reurl.cc/EKRW01>
- **2019 年原民青年大聲說** 徵件截止至 108/10/25(五)23:59 此活動請以個人或 2 人以上團體參賽，針對求職心聲、所學應用、未來頭路、職場經驗、海外工作等議題，用製作影片(3-5 分鐘)或簡報(3-5 分鐘)等呈現方式參與徵選 <https://reurl.cc/L1MD73>
- **拉阿魯哇的家、部落與移動特展** 開幕活動:108/10/25(五)10:00 特展訊息:108/10/25-109/4/26 開幕活動:那瑪夏區圖書館前廣場 特展訊息:那瑪夏區圖書館一樓 <https://reurl.cc/r1LZ8r>
- **「原音綻 FUN」原住民族樂舞競賽** 報名截止：108/10/25(五) 23:59:59 止 補件時間：108/10/30(三) 17:00 止 原聲獨秀組 <https://reurl.cc/XXLykR> 原聲樂團組 <https://reurl.cc/GkeOdy> 青春樂舞組 <https://reurl.cc/M7RVZp> <https://reurl.cc/mdlAL9>
- **108 學年度「12 年國教原住民族文化科學模組製作」研習班**
 - ◆ 1. 2019 年 10 月 01 日(二)14:00~10 月 03 日(四)12:00(台北)
 - ◆ 2. 2019 年 10 月 25 日(五)14:00~10 月 27 日(日)12:00(花蓮)
 - ◆ 3. 2019 年 11 月 01 日(五)14:00~11 月 03 日(日)12:00(台南)
 - ◆ 4. 2019 年 11 月 15 日(五)14:00~11 月 17 日(日)12:00(台東) 線上報名表單
 - ◆ <https://forms.gle/UL3dJ9bmhWPCcBsm9>
 - ◆ 「12 年國教原住民族文化科學模組製作」研習班實施計畫 <https://reurl.cc/xrr8N>
 - ◆ <https://reurl.cc/b65yZo>

- 108 年東區大專校院原民青年迎新暨多元文化學習活動 10 月 25 日(星期五)-10 月 27 日(星期日)台東縣都蘭部落 <https://reurl.cc/RdvOOG>
- 108 年北區原住民族青年論壇:從 KiWi Model 到 98%運動 108 年 10 月 26 日 (六)9:00-16:00 實踐大學 C302 教室 報名連結：<https://reurl.cc/NaqGv5> (一律採網路報名) <https://reurl.cc/D1mXRN>
- 2019 太魯閣峽谷音樂節-峽谷天籟，弦音飛揚 10 月 26 日 (六)上午場 10:30~12:00 下午場 14:00~16:30 太魯閣臺地 <https://reurl.cc/4gaKDK>
- 108 年第 10 屆臺灣原住民族文學論壇【場次四】如何族語？怎麼文學？族語文學何去何從？；【場次五】原住民族語文學獎再出發！ 2019 年 10 月 26 日下午 13.00 至 17 點 福華公教人力發展中心 103 階梯教室 (台北市大安區新生南路三段 30 號) <https://reurl.cc/M7N99v>
- 2019 花蓮縣巧奪天弓原住民傳統弓藝選拔活動計畫 活動日期：108 年 10 月 26 日 (星期六) 活動地點：花蓮縣立體育場大草坪 <https://reurl.cc/1Qeqr9>
- 108 年第 10 屆臺灣原住民族文學論壇【場次六】影像、聲音與敘事——原住民文學的多元共鳴；【場次七】原住民文學的創作與迴響——作家說書 2019 年 10 月 27 日下午 13.00 至 18 點 In Between 之間跨界平台 (台北市光復北路 100 巷 31 號，近捷運台北小巨蛋站四號出口) <https://reurl.cc/M7N99v>
- 原住民族歷史真相調查人才培訓營 10/26-10/28 (3 天 2 夜) 國家教育研究院三峽總院區 (新北市三峽區三樹路 2 號) <https://reurl.cc/EKRoo0>
- 2019 南島教學工作坊 2019/10/28 12:00-16:15 國立清華大學人社院 C310 報名連結：<https://reurl.cc/5g5rEV> 報名表單截止日期：10/20 <https://reurl.cc/yyMXkO>
- 半島歌謠祭 活動時間：10/22 (二)-10/27 (日) 活動地點：西門廣場、猴洞山系列活動：10/22 (二)-10/24 (四) 民謠大賽；10/25 (五)-10/27 (日) 世界音樂、老調新聲、半島劇場 <https://reurl.cc/Vaj4a6>
- 「新北市原住民族文創聚落平臺」外牆意象設計徵件活動 徵件時間：公告日起至 108 年 10 月 30 日(三)止，逾期恕不受理。(一)設計標的：新北市原住民族文創聚落平臺外牆側牆(暫定長 150cm、高 300cm)(如簡章附圖)。(二)設計主題：以「Tatak (泰雅語) 工寮、小屋之意」為主題，設計發想具有原住民意象之外牆。(三)建築物標的座落：新北市新店區大新街 36 號 (原五峰國中舊校長宿舍)。(四)作品以利於平面印刷、立體成型或放大展示之運用性為原則。(五)請以電腦繪圖如 Illustrator(*.ai)、CorelDraw(*.cdr)等向量圖之繪圖軟體繪製為佳。(六)A4 完稿作品四邊各留 2 公分邊框，請存為 JPG 格式檔，解析度需至少為 300dpi，色

彩模式 CMYK、RGB 為佳。(七)作品不得標示可辨識個人、公司、團體之圖騰記號，例如：浮水印、名稱、圖章、代號…等有違影響評選公正性疑慮之記號，違者取消資格。<https://reurl.cc/xDG864>

- 優秀原住民人物系列講座：原住民 Youtuber Navi 輕鬆講 10/30(三) 16:30~18:00
國立臺灣科技大學 IB301 <https://reurl.cc/e5XWaW>
- Kphpah 短片競賽頒獎典禮暨原路轉型正義特展記者會 原路：原住民族轉型正義特展 2019/8/1 - 2019/10/31 桃園捷運 A17 站 官網連結：<http://bit.ly/2019原民日> <https://reurl.cc/31Dpv9>
- 蘭嶼 達悟 紀神父-影像特展 展期：2019/9/21-10/31 順益台灣原住民博物館地下一樓特展室 <https://reurl.cc/6gNL0V>
- 【國史館專題演講】賽德克族廬山部落歷史 108 年 10 月 31 (四) 14:00~16:00 (13:30 開放入場) 國史館 4 樓大禮堂 (臺北市中正區長沙街 1 段 2 號) <https://reurl.cc/rlQ5zE>
- 天使傳愛在部落-原住民族語與福傳文物展 展期：2019/9/28-10/31 地點：順益台灣原住民博物館地下一樓特展室 <https://reurl.cc/rlDR51>
- 《達悟之父》蘭嶼 達悟 紀神父-影像特展 展期：2019/9/21-10/31 地點：順益台灣原住民博物館地下一樓特展室 <https://reurl.cc/EKrrRo>
- 「川流玉山之間」玉山講座系列開跑 玉山的東谷沙飛傳奇 11 月 1 日星期五 | 下午 1.30-3.30 | 玉山國家公園管理處視聽室 (南投縣水里鄉中山路一段 515 號) <https://reurl.cc/b6z6jE>
- 108 年度臺中市原住民農產業行銷推廣活動 暫訂 108 年 11 月 2 日辦理 暫訂谷關部落市集 <https://www.ipd.taichung.gov.tw/12613/12616/12622/1205405/post>
- 108 年桃園市市長盃全國原住民族傳統射箭錦標賽 108 年 11 月 2 日(星期六) 桃園市龜山區棒球場內。(桃園市龜山區大崗里下湖街 109 巷 117 弄 20 號) <https://reurl.cc/qDk6y0>
- 臺北市政府原住民族事務委員會_原芝原味教育推廣 DIY 體驗 12 場 108 年 10 月 13 日~108 年 11 月 3 日 凱達格蘭文化館(台北市北投區中山路 3-1) 【活動費用】完全免費，歡迎闔家親子一起報名參加 【報名人數】每梯次限 30 人 (12 梯次活動每位參加者限報名一場唷，名額有限~請勿重複報名，重複報名將取其 1 場次錄取) <https://reurl.cc/24DEy9>

- 「部落 suitCASE 建和部落女青留學營」 活動時間:108 年 11 月 2 日(星期六)至 11 月 4 日(星期一), 共計 3 天 2 夜。 活動地點:台東縣台東市建和部落。 報名人數及資格:上限 20 名。 報名方式:本活動採取網路報名, 請於報名期限內至報名網址完成報名作業, 網路表單 <https://ppt.cc/fPg3yx> 。 <https://reurl.cc/drXm92>
- 108 年中區大專校院原青阿米斯音樂節 x 比西里岸部落參訪活動 108 年 11 月 22 日(星期五)至 11 月 24 日(星期日) 活動地點:台東都蘭鼻(都蘭傳統領域)、比西里岸部落 報名時間:即日起至 108 年 11 月 4 日(星期一) 報名人數:上限 40 名。報名資格:以中區大專校院原住民籍學生優先錄取, 依據報名時程錄取。報名費用:500 元報名費(用以支應部落參訪餐費及體驗費), 阿米斯音樂節門票需自行購買。報名方式:本活動採取網路報名, 請於報名期限內至報名網址完成報名作業, 網路表單報名網址: <https://reurl.cc/lLeQrY> <https://reurl.cc/lLvZpQ>
- 【Call for Posters】2019 南島國際研討會 2019.10.31~2019.11.03 台東縣 台東市 豐田里博物館路 1 號 <https://reurl.cc/nVo9D1>
- 【穀稻秋聲-2019 富里山谷草地音樂節】 活動日期:11/2-11/3 上午 12:00-下午 6:00 花蓮縣富里鄉永豐社區(舊糖廠) <https://reurl.cc/mdL82W>
- 桃園市 108 年度原住民族文化祭 卑南族歲時祭儀 11/09 桃園市原住民族文化會館草地 <https://reurl.cc/W4dMY7>
- 『全原到達』—原住民族運動會暨親子樂齡闖關活動 108 年 11 月 9 日(星期六) 上午 8 時至下午 5 時 臺北市天母運動公園(士林區忠誠路二段 77 號) <https://reurl.cc/e5XA1R>
- Pulima 表演新藝站—奔放 臺北場 2019/11/09(六)19:30; 2019/11/10(日)14:30 華山 1914 文創園區東 3 館 烏梅劇院(臺北市中正區八德路一段 1 號) <https://reurl.cc/8lylGy>
- 優秀原住民人物系列講座:有一種認識, 是自己 11/13(三) 16:30~18:00 國立臺灣科技大學 IB301 <https://reurl.cc/e5XWaW>
- 當斜坡文化遇見垂直城市:大山地門當代藝術文件展 展覽時間: 2019.02.14~2019.11.20 展覽地點:國父紀念館 <https://reurl.cc/VNqen>
- 2019 高教深耕民族講座【專題的規劃與採訪工作】 108.11.21(四) 下午 14:10~16:00 東華大學原住民族學院國際會議廳 <https://reurl.cc/RdXy6n>
- 轉型正義系列論壇 轉型正義中的妥協與和解 11/22(五) 19:00-21:00 大可樂創意空間地下室(近龍山寺捷運站) <https://reurl.cc/yyEdXI>

- **2019 原住民族樂舞文化教學工作坊--種子教師研習營** 活動時間：2019 年 11 月 22 日至 11 月 24 日，辦理一梯次，共三天兩夜。報名時間：即日起至 2019 年 10 月 20 日(星期日下午 17:00) 截止。花蓮天主教保祿牧靈中心(花蓮縣花蓮市民權一街 2 號) 活動期間費用免費，惟為鼓勵全程參與研習，經通知錄取後，當日繳納保證金 1000 元，研習全勤者，將全額退費。凡參加研習者本會將函請各縣市政府教育處，依其規定，核發研習時數。研習期滿並頒發本會結業證書以茲證明。
<https://reurl.cc/qDOLMR>
- **《哎～撒撒》屏東場** 11/22 五 19:30；11/23 六 19:30；11/24 日 14:30 屏東演藝廳實驗劇場 票價\$400(早鳥\$260)/贊助票 2500 <https://reurl.cc/EK28Om>
- **2019 年阿米斯音樂節 Amis Music Festival** 11/23 號 11:00 至 11/24 號 17:00 台東都蘭鼻(都蘭·傳統領域) <https://reurl.cc/oD0ZzD>
- **Pulima 表演新藝站—奔放 高雄場** 2019/11/23(六)19:30；2019/11/24(日)14:30 高雄正港小劇場(駁二藝術特區蓬萊區 B9 倉庫近高捷西子灣站出口二)
<https://reurl.cc/8lylGy>
- **【在都蘭的土地上種下「原」分】** 活動時間：10/25(五)-10/27(日) 活動地點：台東縣都蘭部落 活動全程免費 補貼錄取同學往返臺東之火車票
<https://reurl.cc/k5lq5x>
- **【國史館專題演講】聽見「娜魯灣」：戰後臺灣山地歌謠唱片小史** 108 年 11 月 28 (四) 14:00~16:00 (13:30 開放入場) 國史館 4 樓大禮堂 (臺北市中正區長沙街 1 段 2 號) <https://reurl.cc/pDW5nr>
- **「川流玉山之間」玉山講座系列開跑 用頭背帶背起一座座山：走在傳統領域的故事** 11 月 29 日星期五 | 下午 1.30-3.30 | 玉山國家公園管理處視聽室 (南投縣水里鄉中山路一段 515 號) <https://reurl.cc/b6z6jE>
- **「川流玉山之間」玉山講座系列開跑 回到 Maluv-luv tu ludun：布農族的山與音樂創作** 11 月 29 日星期五 | 下午 3.30-5.00 | 玉山國家公園管理處視聽室 (南投縣水里鄉中山路一段 515 號) <https://reurl.cc/b6z6jE>
- **<原歷救援 成就完美>** 即日起到 11 月 30 日 報名請上履歷健診網址 <http://www.tycigoodjob.tw/> 符合就學地、工作地、戶籍地、居住地之一為桃園市的原住民族人，即可免費參加。 <https://reurl.cc/xDQXWN>
- **看見聽不到的歷史 #大港口 cepo"事件** 展出時間:2019.09.25-11.30 台灣原住民族文化園區八角樓特展館 <https://reurl.cc/Gkdk1d>

- 《哎～撒撒》臺北場 11/29 五 19:30；11/30 六 19:30；12/01 日 14:30 台北國家兩廳院實驗劇場 票價 600(早鳥\$390)／贊助票 2500 <https://reurl.cc/EK28Om>
- 泰雅族的瑰寶-馬告特展 108/06/26~108/12/10(週一至週五上午 9：30 至下午 5：00；週六及週日上午 9：30 至下午 6：00) 烏來泰雅民族博物館(烏來區烏來街 12 號) <https://reurl.cc/Va6ARA>
- 《地瓜路徑：當深度成為實驗》 2019/02/20-12/20 桃園市原住民族文化會館 (大溪區員林路一段 29 巷 101 號) <https://reurl.cc/jvRLp>
- 歸途 Taluma' -七腳川戰役一百一十周年特展 展出期間：2018 年 12 月 02 日-2020 年 12 月 31 日 展覽地點：花蓮縣壽豐鄉原住民文物館 <https://www.facebook.com/www.ims.org.tw/photos/a.241260409248690/2380195698688473/?type=3&theater>
- 「川流玉山之間」玉山講座系列開跑 清代八通關古道與日治八通關越嶺道 12 月 6 日星期五 | 上午 10.00-12.00 | 玉山國家公園管理處視聽室 (南投縣水里鄉中山路一段 515 號) <https://reurl.cc/b6z6jE>
- 《地瓜路徑：當深度成為實驗》 2019/02/20-12/20 桃園市原住民族文化會館 (大溪區員林路一段 29 巷 101 號) <https://reurl.cc/GkV1vp>
- 2019 第 7 屆 MAKAPAH 美術獎 即日起至 108 年 12 月 23 日(一)截止 收件地址：10651 臺北市大安區仁愛路三段 17 號 3 樓，標示：【第 7 屆 MAKAPAH 美術獎-徵件小組收】。 <https://reurl.cc/nVnK52>
- 入侵 Snurug — 林介文個展 展期 | 2019.9.28—2019.12.25 花蓮縣石雕博物館 (花蓮縣花蓮市文復路 6 號) <https://reurl.cc/5gGOo7>
- 山海的傳藝：圖紋之美—第八屆全國學生台灣原住民海報創作競賽 收件日期：2019 年 09 月 28 日(週六)~2019 年 12 月 28 日(週六)台北時間 23:59 截止 聯絡電話：(02) 2841-2611 分機 129 簡小姐 聯絡傳真：(02) 2841-2615 電子郵件：syjp@syc.com.tw 主辦單位：順益台灣原住民博物館、台灣海報設計協會 (TPDA) 指導單位：原住民族委員會 承辦單位：崑山科技大學視覺傳達設計 <https://reurl.cc/qD5NON>
- 歸途 Taluma' -七腳川戰役一百一十周年特展 即日起-2020 年 12 月 31 日 花蓮縣壽豐鄉原住民文物館 <https://reurl.cc/4gRx7v>
- 【主題書展】臺灣原住民族歷史事件 2019 年 7 月 1 日至 12 月 31 日 臺北市羅斯福路 4 段 1 號 國立臺灣大學圖書館 B1 原圖中心 <https://reurl.cc/D198EQ>

- **大師:澳大利亞原住民樹皮畫特展** 展期:2019/10/04~2020/02/04 國立臺灣博物館 - 一樓東展間、一樓西展間 <https://reurl.cc/A1qVRZ>

- **【練習，一起走一段】MLA 計畫成果特展** 2019/10/05~2020/03/01 卑南遺址公園展示廳 <https://reurl.cc/NaroL6>

- **個展 | 當代前衛 · 原民時尚展** 2019.10.18~2020.03.01 平日 8:30~17:30 假日至 18:00 地點 | 臺東轉運站 方式 | 免票入場 <https://reurl.cc/oD04NM>

- **南島回家:大洋子民藝術文化特展** 108 年 9 月 27 日 (五) 至 2020 年 3 月 8 日 (日) 北投文物館 <https://reurl.cc/nVOLzn>

- **【拉阿魯哇族的家、部落與移動 | 研習 | 特展】特展訊息** 特展期間:108 年 10 月 25 日至 109 年 4 月 26 日 開幕地點:那瑪夏區圖書館前廣場 特展位置:那瑪夏區圖書館(一樓) <https://reurl.cc/alr7KI>

- **月語、森靈與歲祭—布農族民族生態知識特展** 開展期間:108 年 9 月 27 日 (五)—109 年 3 月 27 日(五) 展示地點:海端鄉布農族文化館 第二特展室 開幕地點:海端鄉布農族文化館(臺東縣海端鄉海端村 2 鄰山平 56 號) <https://reurl.cc/ZnQngM>

- **WIPCE 2020 (2020 年世界原住民族高等教育聯盟大會)** 2020/11/2-11/6 Adelaide Convention Centre, (North Terrace, Adelaide, South Australia 5000, Australia) /阿得雷德會議中心 (位於南澳大利亞州的首府—阿得雷德) <https://reurl.cc/Qp9o3p>

- **噍吧哖事件常設展** ~2025/12/31 71445 臺南市玉井區樹糖街 22 號 <https://reurl.cc/0objA>

叁、計畫辦公室活動公告

各位師長及先進好：

受到明年春節提早於一月份到來之影響，有關原住民科學教育專題計畫明年度（2020 年）整年之共同活動說明會，計畫辦公室將預訂於：

- **2020 年 1 月 15 日（星期三）下午 13:30~15:30**
- **假 科技部 科技大樓 研討室 12，辦理--**

科技部原住民科學教育專題研究 2020 年活動規劃說明會

此次會議涉及：各計畫網頁空間架設、各計畫訪視、研究成果推廣、第三期期末評鑑、出席國外研討會、2020 原住民族科學節等事宜公布與協調。故敬請 各計畫主持人或協同主持人，以及各計畫（資訊管理）助理務必出席。以清楚各項活動的配合注意事項及網頁架設的操作事宜。

各計畫擬出席成員，請上報名系統報名。請 各計畫皆需派員出席（最好能由計畫主持人與資訊助理聯袂出席，謝謝）。

規劃說明會 報名系統： <https://forms.gle/49YwJr3wZjpTmCoL8>

另，計畫辦公室所維護的網站“科技部原住民科學教育計畫資源網”，目前已改版運作，請各計畫成員進入網站內察看 貴計畫資料內容。如資料有誤時，敬請與計畫辦公室連絡更正。

科技部原住民科學教育計畫資源網 網址：<http://mostisecrr.nttu.edu.tw>

如有任何相關疑問或建議，敬請不吝 來信指教或來電洽詢，謝謝！

科技部原住民科學教育計畫推動辦公室 全體工作人員敬上

科技部 原住民科學教育計畫資源網：<http://mostisecrr.nttu.edu.tw>