壹、計畫群專題報導

計畫名稱：部落生活為本位的中小學非制式數學活動發展與實踐
計畫編號：MOST 106-2511-S-142 -010 -MY4
計畫主持人：國立臺中教育大學數學教育學系 陳彥廷教授

文化回應數學課程之設計與成果：以鄒族與賽德克族為例

壹、前言

文化，反應人類生活的足跡。回顧人類不同族群的發展，由於各族群所在的區域並不相同，因此，各族群發展出各自獨特的生活模式，隨著時間的演變，這些不同族群的生活模式也逐漸地沉澱、豐富，形塑出屬於自己族群的文化面向與涵養。然而，在台灣，一直是一個多族群共存與多元文化共融的島嶼，但是，我們卻鮮少在課程或是教材設計的過程中，考量這些族群所存在的文化差異（姚如芬，2013）。此外，鄭怡萱（2015）比較原住民族學生與漢民族學生的學習特性也發現，原住民族學童比較喜歡在科學、體育與藝術領域中，和自己所處的文化內涵與生活較有相關的學習內容，並且喜歡以動態多元、參與式和分組競賽的學習方式進行。並且，相關文獻（吳昭毅，2006；林逸文，2002）指出，原住民族學童對數學學習的動機普遍較漢民族學童低落，這或許就是因為「漢民族教材不一定適合」原住民族學童的因素，才造成原住民族學童學習表現不佳的結果。

鑑於上述相關現象之論述，研究者開始思考，若能從原住民族學童其所屬的文化脈絡下，去尋找這些文化內涵中所隱晦未現的數學概念，或許有可能改變原住民族學童對數學的陌生感，並同時產生對數學學習的動機。因此，研究者於 2013~2017 年獲得科技部補助（前身為國科會）【雲端數學部落教室—原住民小學數學教材發展與師資培育—子計畫一：原住民小學科普活動的規劃與實踐】計畫執行的歷程中，即開始透過文化融入課程的相關文獻（宋靜怡、孫扶志，2007；周惠民，2011；陳珊華，2007；顏國樑、陳照明，2015）進行閱讀，並從九年一貫數學領域課程綱要的分年細目（能力指標），思考該分年細目（能力指標）如何與鄒族、賽德克族的文化連結，進而設計、編寫、繪製原住民族文化融入數學繪本，再針對繪本中涉及的數學概念發展闖關遊戲。回顧過往四年本研究設計文化融入數學課程(含闖關活動)的歷程，研究者認為，這仍不可避免地從

漢民族的數學課程觀點去檢視原住民族群文化的徑路，似乎尚未達成「以原住民族群文化」為本進行文化融入數學課程(含闖關活動)設計。

本期（第三期），本計畫【部落生活為本位的中小學非制式數學活動發展與實踐】為能落實「以原住民族群文化」為本的文化融入數學課程(含闖關活動)設計理念，乃從原住民族文化的內涵出發，逐步檢視原住民族文化內涵中所涵蓋的數學概念，期能真正以原住民族學童為主體，設計一系列真正屬於該族群的文化回應數學課程。據此，繪製本計畫文化融入數學課程(含闖關活動)設計的流程如下圖 1 所示：

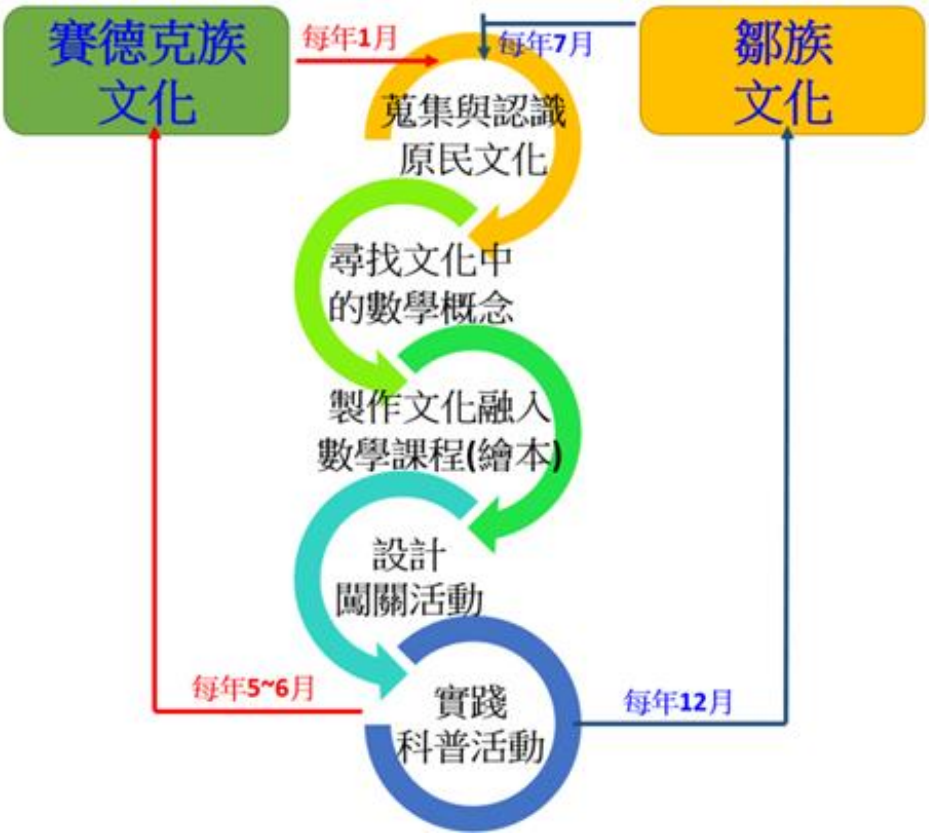

圖 1、本研究文化回應數學課程(含闖關活動)設計流程圖

綜合來說，本研究從第二期（2013~2017）設計的文化融入數學課程，至第三期（2017~2011）所規劃文化回應數學課程，乃期望真正以原住民族學童所處的文化脈絡為主體，從「鄒族」與「賽德克族」的文化內涵中尋訪數學概念；再進行數學故事文本編寫；最後繪製成繪本；並前往鄒族與賽德克族部落個案學校進行現場教學，期能透過模式的實施，提升原住民族學童對數學學習的動機，提升原住民族學童的數學學習成效。

貳、當文化與數學相遇

回顧過去四年多以來，計畫主持人引領著來自本校各系對於原住民族學童數學教學有興趣的學生，一同從理解文化【繪本設計期】→將文化與數學概念連結、編寫故事情境內容文本、繪製繪本、製作電子書【繪本製作期】→前往部落學校與教師討論教學活動規畫並進行教學實踐【繪本成果作期】，其創發流程如下圖 2 所示：

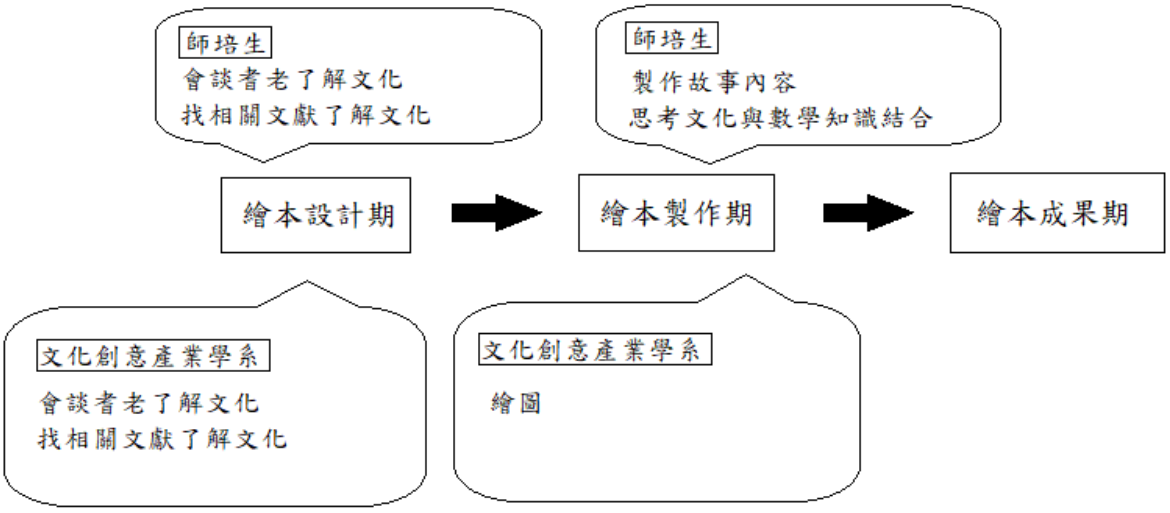

圖 2 研究流程

圖 3 本計劃團隊前往阿里山鄉樂野部落與耆老會談

在【繪本設計期】期間，本團隊從「原住民族學童數學學習」、「原住民族文化內涵」相關書籍、文獻進行閱讀，也前往部落和耆老進行會談（如圖 3），試圖從原住民族文化內涵（例如：狩獵、酒釀、屋舍…等）中，發現其文化內涵中所蘊含的數學概念。

當團隊成員決定採用那些文化面向，並發現該文化所蘊含的數學概念後後，本計畫隨即進入【繪本製作期】。在【繪本製作期】期間，團隊成員會定期召開會議，會議主要運作的內容在分享各年級組別所構思的繪本故事內容（圖 4）、文獻閱讀的心得、與相關學者專討論本團隊所設計文化融入數學繪本得內涵的正確性（圖 5）以及邀請學者前來分享其關於原住民族學童學習的經驗（圖 6、7），以增進本團隊成員對原住民族文化融入數學教材設計的深度理解。

圖 4 報告構思的繪本故事內容

圖 5 與專家學者討論文化融入數學的概念

圖 6 專家學者前來分享其研究經驗

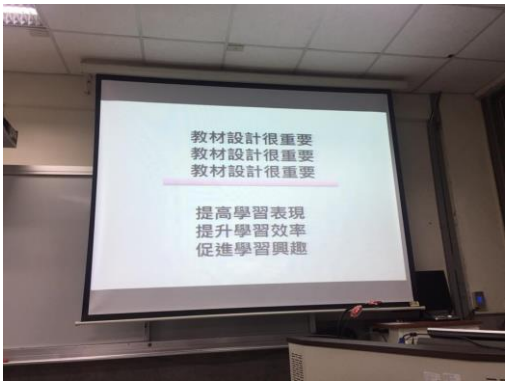

圖 7 專家學者的簡報內容

當文化融入數學繪本的架構、故事內容與數學題幹設計確定後，參與本團隊的文化創意產業學系夥伴，接續進行繪本圖畫之繪製（圖 8），其餘團隊夥伴則開始針對文化融入數學繪本進行試教（圖 9）。接著，進入【繪本成果期】，本計畫團隊則前往部落個案學校，與原部落學校數學教學之教師針對教學活動規劃進行討論（圖 10）。最後，便進入部落學校課室，與該班員數學教學之教師進行協同教學（圖 11）。

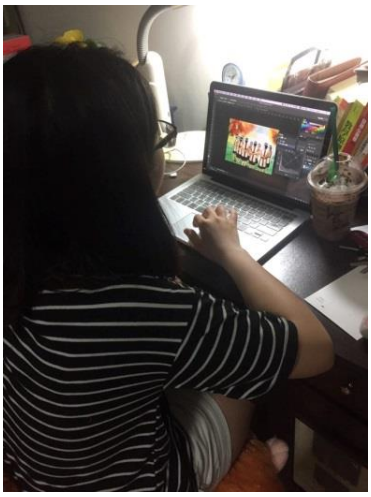

圖 8 文創系夥伴繪製繪本

圖 9 本計畫團隊夥伴進行試教

圖 10 前往部落學校與教師討論

圖 11 進入部落學校進行協同教學

總的來說，本計畫在過去四年期間（共辦理 7 期活動），總計設計 45 本文化融入數學繪本（圖 12-18）。其中，涉及的原住民族群文化包含賽德克族文化 （第二期、第四期及第六期）與鄒族文化（第一期、第三期、第五期以及第七期）。

圖 12 第一期

圖 13 第二期

圖 14、第三期

圖 15、第四期

圖 16、第五期

圖 17、第六期

圖 18、第七期

此外，計畫主持人植基於過去四年發展原住民族文化融入數學繪本設計與實踐的經驗，因應原住民族實驗教育法之通過，乃於本校教師專業學程中心之原住民族專班開設《原住民族實驗教育課程與教學》課程，引領原住民族公費班職前教師設計文化融入各領域課程之繪本與漫畫（如圖 19），期能厚植原住民族教師的課程設計專業知能。

圖 19：原住民族職前教師所設計之繪本

參、小結

回顧過去四年多以來本團隊所經歷的困境與突破的經驗，本計畫不僅讓鄒族與賽德克族個案學校的學童體驗「數學也能好好玩」，並且，也讓參與本團隊的師培生體驗原住民族文化融入數學課程的設計與實踐，厚植他們未來進入教學現場所需的數學教學專業

知能。當然，原鄉部落學校教師對本計畫團隊的觀點，也隨著與團隊成員逐年互動的關係產生改變：猶記得第一（2013）年與個案學校合作之際，原鄉部落教師對本計畫團隊的看法，是「…應該和以前其他大學來辦的營隊一樣吧？來一次就沒了…」；第二（2014）年，當本團隊再次回到部落學校時，原班任課教師期望本計畫團隊成員能利用其他時間與任課教師一同進行教學，只因為部落學童的殷殷企盼；第三（2015）年，部落學校教師開始與本計畫合作研討文化融入數學課程，也與本計畫的成員一同進行協同教學；直至第四（2016）年，部落學校教師已一同與本計畫團隊成員共同參與文化融入數學課程設計，這顯示本計畫深耕於同一所部落學校，對於部落學校教師的文化融入數學課程設計的能力，以及部落學童對數學學習的喜好已有良好的成效。與本計畫合作的部落學校教師王寶莉老師（2018)提到，期望至偏鄉服務的人是帶有「動機」的，這個「動機」即是為這些原住民族學童提供不同於課業的視野。研究者認為—

「沒有一點一滴的小雨，哪來聚集而成的小川、河流與海洋？」

希望本計畫的實踐，真能讓原住民族學童不再討厭數學，反而能快樂的面對數學挑戰，勇於思考！

參考文獻

宋靜怡、孫扶志（2007）。原住民族文化融入國小五年級數學、自然與生活科技之主題課程設計初探。論文發表於教育部行政院原住民委員會主辦之「2007 年台灣原住民族教育理論與實務」學術研討會。嘉義市：國立嘉義大學。

吳昭毅（2006）。臺東縣國小高年級漢、原學童數字感差異之研究。未出版之碩士論文，國立臺東大學教育學系，臺東縣。

林逸文（2002）。原住民數學低成就學生數學問題之分析研究。未出版碩士論文。國立彰化師範大學特殊教育研究所，彰化縣。

周惠民（2011）。原住民族知識在文化回應課程中的可能性初探。台灣原住民族研究學報，1(2)，167-190。

姚如芬（2013）。從部落教室看見中年級原民學童的數學學習。屏東教大科學教育，38，2-18。

陳珊華（2007）。富蘊文化回應與課程統整的原住民族學校教育。教師之友，48(5)，6-16。

鄭怡萱（2015）。師資生參與史懷哲計畫對原住民族教育認知之研究。未出版碩士論文。國立臺中教育大學教育學系，臺中市。

王寶莉（2018）。大學生寒暑假到偏鄉服務，偏鄉老師的提醒是……。親子天下：教與學的對話。查詢日期：2018 年 03 月 31 日，檢自：https://flipedu.parenting.com.tw/article/4360

顏國樑、陳照明（2015）。南投縣一所原住民國民小學多元文化融入課程執行之分析與建議。

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！

- 原住民族委員會原住民族文化發展中心—**107 年遊原趣「說故事的石光屋」活動**【線上報名】【說故事時間】2018.4.4-2018.5.27 每週六、日 11:00-12:00【原住民族傳統童玩體驗】2018.4.4-2018.5.27 每週六、日 09：30-16：30臺灣原住民族文化圈區 富谷灣區 阿禮家屋(屏東縣瑪家鄉北葉村風景 104 號) https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScf-fikOzYO55NjARuqY-ixp1MQeJJhhnokr0-bmSz-p4z_8g/viewform?fbzx=-1861691880240050400

- **原來在師大.說族語很時尚—排灣族族語課程** 2018.4.12-2018.5.31 每週四．1900 - 2100 國立臺灣師範大學 原住民學生資源中心 (台北市和平東路一段 162 號) https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScLF37EWoi_GwkVhuobk3Kv3M-meQLQ5rvCRXF53fY0kfMPTg/viewform
  - **—泰雅族族語課程** 星期五．1900 – 2100
  - **—阿美族族語課程** 星期一 19:00-21:00

- **【布農族】107 年度原住民族部落豐年祭(射耳祭、收穫祭)—崁頂部落、紅石部落；布谷拉夫(武陵)** 祭儀期間：2018.4.14(六) 迎賓時間：2018.4.14(六)8:00 崁頂射耳祭場；武陵村祭祀廣場 http://www.taitung.gov.tw/Upload/RelFile/137/205365/ff81f161-e13f-4449-a4e5-2e04ea2bbd6e.pdf

- **文化部原住民村落文化發展計畫補助作業要點** 即日起至 107 年 4 月 16 日止受理申請 https://grants.moc.gov.tw/Web/PointList.jsp?R=1&M=1 http://www.ipc.gov.taipei/News_Content.aspx?n=74FB1FB8054FBFF2&sms=87072F2E7180E526&s=9143EAEA9CE366BE

- **原住民族部落培力工作坊**－花蓮、中區、台東場次
  - 二、中區工作坊 活動時間：107/5/5 (六) 至 5/6(日) 報名時間：107/4/18 止 台中市東區南京路 127 號 (台中市國軍英雄館)
  - 三、台東區工作坊 活動時間：107/5/19 (六) 至 5/20(日) 報名時間：107/5/4 止 台東縣台東市中山路 10 號 (MATA 家屋原住民文化會館)
  - https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScJQnNEGxfag6stfj1Dh37OzJobvYgqbMSQJRIP3ADdMVrx_A/viewform

- **2018 原住民族實驗教育學術論壇：大武山論見** 報名時間：至 2018.4.18(三)止 會議日期：2018.4.25(三) 線上報名：https://webap.nptu.edu.tw/aes/index.aspx 會議

地點：屏東大學民生校區五育樓 4 樓國際會議廳(屏東縣屏東市民生路 4-18 號) http://www.cedu.nptu.edu.tw/files/14-1002-83346,r2-1.php?Lang=zh-tw

- **【布農族】107 年度原住民族部落豐年祭(射耳祭、收穫祭)—大埔部落、龍泉部落、錦屏部落；卡米努(上野)、拿卡奴(中野)、卡里沙汗(東部落)、米娜咪(南部落)** 祭儀期間：2018.4.21(六) 迎賓時間：2018.4.21(六)9:00 錦屏祭祀場；鸞山湖祭祀廣場 http://www.taitung.gov.tw/Upload/RelFile/137/205365/ff81f161-e13f-4449-a4e5-2e04ea2bbd6e.pdf

- **【布農族】107 年度原住民族部落豐年祭(射耳祭、收穫祭)—南溪布農** 祭儀期間：2018.4.20(五)-2018.4.21(六) 迎賓時間：2018.4.21(六)9:30 南山基督長老教會前廣場 http://www.taitung.gov.tw/Upload/RelFile/137/205365/ff81f161-e13f-4449-a4e5-2e04ea2bbd6e.pdf

- **【臺灣原住民族研究課程系列講座】 原住民族文化的科普動畫** 107/04/21(二)13:20~15:00 新竹市東區光復路二段 101 號 (清華大學 人社院 C403A) https://www.facebook.com/photo.php?fbid=1871165849560474&set=gm.940379639470768&type=3&theater&ifg=1

- **第四屆原住民族語單詞競賽花蓮初賽** 報名日期至 2018.4.24(二)止（以郵戳為憑，逾期恕不受理） 競賽日期：2018..5.7(一)報名方式：參賽隊伍應填妥報名表及檢錄名冊，以郵寄（郵戳為憑）、電子郵件或親送方式，向本府原住民行政處報名，並請來電確認是否完成報名。報名資訊如下：郵寄地址：花蓮縣政府原住民行政處（花蓮市府前路 17 號）聯絡電話：03-8234531 電子郵件：chiaoyu@nt.hl.gov.tw 傳真電話：03-8237045【初賽地點另行公告】 http://ab.hl.gov.tw/a/Event/NewsOrgDetail/982/%E5%85%AC%E5%91%8A%E6%9C%AC%E5%BA%9C%E8%BE%A6%E7%90%86-%E7%AC%AC%E5%9B%9B%E5%B1%86%E5%8E%9F%E4%BD%8F%E6%B0%91%E6%97%8F%E8%AA%9E%E5%96%AE%E8%A9%9E%E7%AB%B6%E8%B3%BD%E8%8A%B1%E8%93%AE%E5%88%9D%E8%B3%BD-%E5%A0%B1%E5%90%8D%E7%B0%A1%E7%AB%A01%E4%BB%BD-%E8%AB%8B%E8%B8%B4%E8%BA%8D%E5%A0%B1%E5%90%8D%E5%8F%83%E5%8A%A0-

- **2018「Together in Taitung」世界南島文化交流工作坊：Mother tree 椰子樹從植物到食物** 2018.4.24(二)-2018.5.1(二)（8 天）10:00-16:00 臺東縣成功鎮－都歷部落 https://docs.google.com/forms/d/1V2pKdofaZnWU94RdhGQJLzbVsGDT_znhHKsEH_9kLdo/viewform?edit_requested=true

- **探尋松樹地人：鄒族歷史文化源流與變遷** 2018.4.26(四)14:00-16:00(13:30 開放入場) 臺北市中正區長沙街 1 段 2 號（國史館 4 樓大禮堂） https://www.drnh.gov.tw/p/423-1003-55.php?Lang=zh-tw

- **【布農族】107 年度原住民族部落豐年祭(射耳祭、收穫祭)—霧鹿部落、下馬部落** 祭儀期間：2018.4.28(六) 迎賓時間：2018.4.28(六)8:00 霧鹿祭祀場 http://www.taitung.gov.tw/Upload/RelFile/137/205365/ff81f161-e13f-4449-a4e5-2e04ea2bbd6e.pdf

- **重生・連結—排灣族皮雕師 姥瑰工藝創作展** 2018.2.27(二)-2018.4.29(日) 永康社教中心-圖書館 3 樓 (臺南市永康區永大二路 88 號 B 棟 3 樓) http://www.tipp.org.tw/events_article.asp?F_ID=83447

- **懷戀布已-朱如寶生平創作個人展** 2017.12.16(六)-2018.4.30(一)【特展延長至 4/30】9:00-17:00 那瑪夏原住民文物館(高雄市那瑪夏區瑪雅里平和巷 170 號) https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=1785551924835166&id=447937691929936

- **2018 泰雅文化館特展系列-尋找祖靈的原諒** 2018.2.1(四)-2018.4.30(一) 9:00-17:00 週一休館 宜蘭縣南澳鄉泰雅文化館 (宜蘭縣南澳鄉蘇花路 2 段 379 巷 2 號) https://www.facebook.com/693944534076644/photos/a.715322658605498.1073741832.693944534076644/1035166833287744/?type=3&theater

- **紋飾的世界觀－北海道愛努族與新社噶瑪蘭族紋飾聯展** 2018.3.16(五)-2018.4.30(一) 11:00-19:00 華山 1914 文化創意產業園區 (台北市八德路一段 1 號) https://www.facebook.com/events/186542312075615/

- **第四屆原住民族語單詞競賽實施計畫** 縣初賽：將於 107 年 4 月 30 日前擇日辦理完竣。 全國決賽：訂於 107 年 6 月 2 日(星期六)至 3 日(星期日)，共計 2 天，假國立臺灣師範大學舉辦。 有關本屆初賽辦理日期及方式，將另行公告

- **【布農族】107 年度原住民族部落豐年祭(射耳祭、收穫祭)—初來部落** 祭儀期間：2018.5.5(六) 迎賓時間：2018.5.5(六)9:00 初來國小(台東縣海端鄉 5 號, 海端村 7 鄰) http://www.taitung.gov.tw/Upload/RelFile/137/205365/ff81f161-e13f-4449-a4e5-2e04ea2bbd6e.pdf

- **樹皮布胸針工作坊** 活動日期：2018.5.5(六) 14:00-17:00 報名日期：2018.4.7(六)-2018.5.3 (四) 工藝文化館（南投縣草屯鎮中正路 573 號） https://event.culture.tw/NTCRI/portal/Registration/C0103MAction?useLanguage=tw&actId=70161

- **重返田野—伊能嘉矩與臺灣文化再發現** 2018.3.8(四)-2018.5.6(日) 09:00-17:00 臺大圖書館一樓日然廳 (台北市大安區羅斯福路四段 1 號) http://epaper.ntu.edu.tw/view.php?listid=34&id=26991

- **2018 夏季閱讀講座「詠歎・樂未央——原住民文學世界中的想像、真實與記憶」**

- 第一場孫大川主講「用筆來唱歌：臺灣原住民文學的形成與發展」 線上報名日期：2018.3.24(六)~2018.5.9(三)活動日期：2018.5.12(六)14:00-16:30
- 浦忠成主講「神話・傳說・詩歌」線上報名日期：2018.3.24(六)~2018.5.23(三)活動日期：2018.5.26(六)14:00-16:30
- 夏曼藍波安主講「海洋帶我去旅行」 線上報名日期：2018.3.24(六)~2018.6.6(三)活動日期：2018.6.9(六)14:00-16:30
- 陳芷凡主講「你的名字：原住民文學與文化身分的 N 種相遇」 線上報名日期：2018.3.24(六)~2018.6.13(三)活動日期：2018.6.16(六)14:00-16:30
- 董恕明主講「細雨微塵如星開闔——臺灣當代原住民漢語女性書寫概觀」 線上報名日期：2018.3.24(六)~2018.6.20(三)活動日期：2018.6.23(六)14:00-16:30
- 徐睿楷、劉智濬主講「傳唱與新創：從黑膠時代到 CD 時代」 線上報名日期：2018.3.24(六)~2018.7.25(三)活動日期：2018.7.28(六)14:00-16:30
- 台北市 中正區 國家圖書館國際會議廳 3 樓(台北市中正區中山南路 20 號)
- http://activity.ncl.edu.tw/p_Event.aspx?event_id=1238 (~43)

➢ **2018 布拉瑞揚舞團 最新創作《路吶》** 107/5/19(六) 14:30 - 16:00 ；107/5/20(日) 14:30 - 16:00；107/6/8(五) 20:00 - 21:30；107/6/9(六) 14:30 - 16:00； 20:00 - 21:30；107/6/10(日) 14:30 - 16:00臺東市中興路二段 191 號(布拉瑞揚舞團 BDC)
https://www.facebook.com/events/157202484986802/

➢ **走鄒－《mayasvi 戰祭》文化特展** 2018.3.1(四)-2018.5.23(三) 9:00-17:00 鄒族自然與文化中心二樓特展室（嘉義縣阿里山鄉達邦村 1 鄰 6 號）
https://www.facebook.com/856627291134704/photos/a.860305120766921.1073741828.856627291134704/1198368290293934/?type=3&theater

➢ **文創講座：織路-台灣原住民傳統織藝賞析** 2018.5.26(六)14:00-16:00 國立中興高級中學 國際演講廳(南投縣南投市中興新村中學路 2 號)
http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent_cp.asp&cuItem=2311370&ctNode=676&mp=1

➢ **2018 學原住民運動**
- 春季小旅行 107/5/26(六)15:00~20:00 臺灣原住民族文化園區(屏東縣瑪家鄉北葉村風景 104 號)
- 勾繩網袋【每週三 14:00~17:00】107/05/16、05/23、05/30、06/06、06/13
- 手感刺繡【每週一 18:00~21:00】107/04/23、04/30、05/07、05/14、05/21
- 以木為器【每週三 18:00~21:00】107/04/25、05/02、05/09、05/16、05/23
- 傳統陶壺【每週二 18:00~21:00】107/05/29、06/05、06/12、06/19、06/26
- 排灣衣扣【每週一 18:00~21:00】107/06/25、07/02、07/09、07/16、07/23
- 屏東市豐榮街 50 巷 7 號(屏東縣政府原住民文化會館)
- https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc11Ys0wj4-FlUIEjPjMUlAw5hKvQNNIH-OjCMh2gOd8pw7TA/viewform

- **【新北市立圖書館總館】臺灣原住民采風錄展** 2017.7.28(五)-2018.5.30(三) 新北市立圖書館 7 樓展間(新北市板橋區貴興路 139 號) http://www.library.ntpc.gov.tw/MainPortal/htmlcnt/bbfbcced06cc44c0983820d1001c4414

- **「歷歷在木-木雕工藝聯展」** 107/02/10~107/5/31 時間：週二至週日 8:30~17:00 屏東縣瑪家鄉 北葉村風景 104 號(臺灣原住民族文化園區生活型態展示館) http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=19067

- **植物纖維手環-植物編織工作坊** 活動日期：2018.6.2(六)14:00-17:00 報名日期：2018.5.5(六)-2018.5.31 (四) 工藝文化館（南投縣草屯鎮中正路 573 號） https://event.culture.tw/NTCRI/portal/Registration/C0103MAction?useLanguage=tw&actId=70161

- **山海的傳動－原力之美 第七屆全國學生台灣原住民海報創作競賽成果展** 2018.3.24(六)～2018.6.1(五) 週二至週日 9:00-17:00 台北市士林區至善路二段 282 號(順益台灣原住民博物館 B1 特展室) https://www.facebook.com/304323209625904/photos/a.318598141531744.76236.304323209625904/1649976158393929/?type=3&theater

- **布拉瑞揚舞團 BDC「路吶 Pathway」淡水雲門劇場** 2018.6.8(五)20:00；2018.6.9(六)14:30；2018.6.9(六)20:00；2018.06.10(日)14:30 淡水雲門劇場 (新北市淡水區中正路 1 段 6 巷 36 號) https://www.artsticket.com.tw/CKSCC2005/Product/Product00/ProductsDetailsPage.aspx?ProductID=hsobWfDDQ3Q5Z3jVKkW6Y&AspxAutoDetectCookieSupport=1

- **舞動經緯-賽夏服飾手織工藝展** 107/03/16～107/06/10 17:00 苗栗縣苗栗市水流娘巷 11 鄰 8-2 號(苗栗工藝產業研發分館 第二展覽室) http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent_cp.asp&cuItem=2310945&ctNode=676&mp=1

- **布拉瑞揚舞團 BDC「路吶 Pathway」** 2018.06.08～2018.06.10 新北市 淡水區 淡水雲門劇場 https://www.artsticket.com.tw/CKSCC2005/Product/Product00/ProductsDetailsPage.aspx?ProductID=hsobWfDDQ3Q5Z3jVKkW6Y&AspxAutoDetectCookieSupport=1

- **親愛愛樂表演** 2018.6.9(六) 19:30 ；2018.6.10(日)14:30 屏東演藝廳音樂廳 (屏東縣屏東市民生路 4-17 號) http://cseas.nccu.edu.tw/forum/read.php?128,87643

- **傳統編藝的多元發展與當代轉化** 107/06/23(六) 10:30~12:00 台中市南區復興路三段 362 號 R11 (求是書院) http://www.csbctw.com/?page_id=885

- **2018 無形文化資產講堂—賽夏族竹籐編工藝之美** 2018.6.23(六) 13:30~15:00 台中文化創意產業園區 (臺中市南區復興路三段 362 號)
http://www.csbctw.com/?page_id=887

- **染・編籃—106 年度海端鄉布農技藝研習成果展** 106/12/16~107/06/30 台東縣海端鄉海端村 2 鄰山平 56 號(海端鄉布農族文化館)
https://www.facebook.com/BununCulturalMuseumofHaiduanTownship/photos/a.488838114511059.1073741826.420430764685128/1633945793333613/?type=3&theater

- **布農館歲末特展《編染・編籃—106 年度海端鄉布農技藝研習成果展》** 107/01/01~107/06/30 16:00 臺東縣海端鄉山平 2 鄰 56 號 (海端鄉布農族文物館 一樓展覽室)
http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent_cp.asp&cuItem=2295552&ctNode=676&mp=1

- **紛・族 第五屆 MAKAPAH 吼~美~** 107/3/6(二)~107/6/30(六) 每日 8:00~17:00(週一公休) 桃園市大溪區員林路一段 29 巷 101 號(桃園市原住民族文化會館 1 樓第 1 展間)
https://www.facebook.com/tcicc/?hc_ref=ARSCD4iEpnx_8ro873rMm8IUGa5x0u7f34DNcUt5jQkn4PvWUJ9Vc1vIQ25h9NboHRA

- **「地圖很有事：地圖的臺灣史」特展** 2017.12.5(二)-2108.8.12(日)9:00-17:00 休館日：每星期一（逢國定假日照常開放，翌日休館） 國立臺灣歷史博物館展示教育大樓 4 樓(台南市安南區長和路一段 250 號)
http://www.tipp.org.tw/events_article.asp?F_ID=82879

- **第五屆 MATA 獎-說我們的故事** 線上報名 107/4/2 10:00~107/8/15 23:59
http://mata.moe.edu.tw/termsandprizes.html

- **原帽・重現-臺灣原住民族帽飾特展** 107/3/8~107/8/26 新北市八里區博物館路 200 號（十三行博物館本館 2 樓長廊）
http://www.sshm.ntpc.gov.tw/xmdoc/cont?xsmsid=0G244541084921596757&sid=0I054544910973270830&sq=%E8%87%BA%E7%81%A3%E5%8E%9F%E4%BD%8F%E6%B0%91%E6%97%8F%E5%B8%BD%E9%A3%BE%E7%89%B9%E5%B1%95

- **【特展】Kavalan aimi（我們是噶瑪蘭）—噶瑪蘭族復名運動 30 年** 2017/10/15～2018/8/30 宜蘭市凱旋里縣政北路 3 號(宜蘭縣史館) http://yihistory.e-land.gov.tw/News_Content.aspx?n=47AFEB1C83EA493E&s=5F5429755FE39523

- **與祖先對唱：海端鄉布農族 Pasibutbut 特展** 106/09/15~107/09/15 臺東市豐田里博物館路 1 號(國立史前文化博物館第二特展室)
http://www.nmp.gov.tw/exhibition/special/special-exhibition.php?i=137

- **107 年度都會區原住民職場力附讀班；107 年度數位部落資訊生活應用專班**；報名時間至 2018.10.31(三)止　電話報名：0800-458-688 服務時間：週一~週五 09：00~18：00 傳真報名：請填寫 DM 上之報名表傳真至(02)2389-4546 網路報名：將報名表傳至 apc@pcschool.com.tw
http://www.taitung.gov.tw/Aborigine/News_Content.aspx?n=087498410ABB99C1&sms=02ADAAFCEAA4D16A&s=EC9525A729A84B32
http://www.taitung.gov.tw/Aborigine/News_Content.aspx?n=087498410ABB99C1&sms=02ADAAFCEAA4D16A&s=0000BEECF7FA45BC

- **音樂的慰藉：臺灣原住民現代歌謠中的共享記憶特展**　2018.02.09 09:00～2018.12.31 16:00　臺東縣臺東市博物館路 1 號　(國立臺灣史前文化博物館)
http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent_cp.asp&cuItem=2299971&ctNode=676&mp=1

- **2018 苗栗原住民假日藝文系列活動**　107/2/24 至 107/12/30 每週六、日　苗栗縣泰安鄉錦水村圓墩 46-3 號 (泰安鄉泰雅文物館館外)
https://www.eycc.ey.gov.tw/News_Content.aspx?n=DF52F83A5B7D2A47&sms=114B66117B4BF117&s=49A3085A0091343D

- **音樂的慰藉：臺灣原住民現代歌謠中的共享記憶特展**　107/02/09-108/03/08　臺東市豐田里博物館路 1 號(國立臺灣史前文化博物館 本館第一特展室)
https://www.nmp.gov.tw/exhibition/special/special-exhibition.php?i=139

叁、計畫辦公室活動報導

各位師長及先進好，本年度（107 年）各計畫訪視即將開始。部份計畫因計畫辦公室臨時事務影響，可能需再啟協商變動時間。請參閱訪視總表，紅色字部份為重安排之日期，如有入任何不妥，再請重新協商更改日期，不便之處，敬請見諒！

請各計畫再確認訪視日期與行程內容，此次訪視以與—實研究計畫成員座談；實驗學校參與人員座談；綜合座談及討論 三部份為主。流程如下所示：

訪視流程：

	107年X月X日(X)		
場次/時間	輔導訪視程序	項目內容	參加人員
XX:00-	報到		
時段Ⅰ **15~40分鐘**	**研究計畫成員座談** (整合型計畫各計畫簡單報告 5~8 分鐘； 個別型計畫 5~10 分鐘)	各計畫簡單報告研究進度、實驗過程與關係處理方式，以及問題反映	♦ 輔導訪視小組 ♦ 各計畫成員或代表
5分鐘	休息		
時段Ⅱ **30分鐘**	**實驗學校參與人員座談**	學校研究參與人員自我介紹並簡述參與研究所帶來的影響與問題協調	♦ 輔導訪視小組 ♦ 校長、主任及學校研究參與相關人員
5分鐘	休息		
時段Ⅲ **40分鐘**	**綜合座談及討論**	輔導訪視、研究投入與參與之意見交換或建言討論	♦ 輔導訪視小組 ♦ 校長、主任及學校研究參與相關人員 ♦ 各計畫成員或代表
XX:00-	訪視結束		

訪視如需出具公文，敬請與計辦連繫，時程排定後將提前發送公文。

訪視前將分別與各計畫確認，屆時 敬請各計畫安訪視事宜與交通。

感謝 各計畫配合，如有任何相關疑問或建議，請來信或來電洽詢，謝謝！。敬頌

研安

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

臺灣原住民科學教育研究資源網： http://210.240.179.19/

原住民科學教育研究週訊： http://210.240.179.19/?page_id=161