

研習主題：原住民族知識匯聚與數學、自然領域教案、教材、電子書之網路平臺應用

日期時間：105 年 6 月 4 日(星期六)上午 9 點至下午 5 點 30 分

研習地點：國立臺中教育大學 求真樓 208 電腦教室（40306 臺中市西區民生路 140 號）

課程安排：

時間	時段課程名稱	講師	課程簡介	研習課程大綱
AM8:45 ~9:00	報到		簽到	
AM 9:10~ 12:00	I - 「魚、山川、海洋- 原住民環境知識匯 聚平台」工作坊	國立臺灣師範大學 地理學系 王聖鐸 助理教授	臺灣原住民族傳承數千年來祖先留下的環境智慧，悠遊於山林海洋之間，與大自然和平共生共存。然而受到環境開發破壞、人口外移、主流教育體制等等多重影響，原住民族環境知識正快速流失，甚至連族語都漸漸佚失。過去研究多半由學者主導，透過訪談紀錄，設法保存原住民族傳統文化與智慧。然而單靠學者之力緩不濟急，且翻譯的過程中難免有所誤漏。因此研究本計畫採用自發性地理資訊(Volunteered Geographic Information, VGI)的概念，建立了一個開放的網路平台：「魚、山川、海洋-原住民環境知識匯聚平台」，讓每個人都可以隨時隨地上傳自己所知的原住民族環境知識，更可以用羅馬拼音的方式以族語原汁原味地紀錄環境知識。除了文字，也可以附加照片或影片，讓知識條目更加生動。平台不僅僅提供數位典藏的功能，如同維基百科一般，這個平台更提供了隨時隨地學習與應用的機會。 本課程將會透過實際操作，分享過去兩年的實務經驗，也希望能藉由這個工作坊，將這個好用的工具推廣出去。	1. 簡介原住民環境知識匯聚平台理念 2. 介紹平台特色及功能 3. 平台操作教學 4. 實務經驗分享
PM 13:10~ 16:00	II - 原住民文化 CPS 教 學平台之教案實務 設計與應用	國立臺北教育大學 課程與教學傳播科 技研究所 趙貞怡 教授	國立臺北教育大學課程與教學傳播科技研究所趙貞怡老師，致力於國內原住民科學教育研究多年，近年建置一個具有原住民文化特色的教學平台，此平台採用協作式問題解決教學策略(Collaborative Problem Solving, CPS)來建置線上教案設計系統，平台中充滿各式原住民文化元素的教學資源。除此之外，還發展原住民學童空間概念的互動式教材、動畫及類 PISA 生活化題組式評量。 本研習課程主要是藉由授課教師的解說與示範，讓參與者瞭解 CPS 教學策略，並透過線上教案設計系統的步驟，引用平台中的原住民文化教學資源，一步步帶領參與者完成 CPS 教案的設計，進而提升教師設計教案的專業發展能力。	1. CPS 教學理念介紹 2. CPS 教學平台介紹 3. 原住民文化回應數位教學資源介紹 4. 原住民文化 CPS 教學實例分享 5. CPS 教案設計實作
PM 16:10~	III -	國立臺中教育大學 數學教育學系	本次工作坊的目的，乃在推廣本計畫自 2013 年起，為了提升鄒族、賽德克族學童的數學學習動機與成效，所開發的 5 套（約 40 餘本）以原住民族文	1. 分享原住民族的日常生活起居中，可據以提煉

17:30	「原住民文化融入數學課程電子書與教學活動的設計與實踐」工作坊	陳彥廷 副教授兼系主任	化融入小學一~六年級數學課程電子書的成果。 此系列電子書媒材是將原住民族文化融入小學數學學習的脈絡，其設計是以鄒族與賽德克族的文化背景為起點，有別於一般坊間教科書以漢民族文化為主的學習素材。本團隊希望學生透過熟悉的生活情境與神話傳說，進行數學思考與數學解題，期能提升原住民學童在數學學習的學習成效。此套電子書學習媒材共有六本，每一本都適合一個年級的學童進行閱讀。故事中的主角穿梭在六個不同的時空之中冒險，希望學生能在閱讀故事的過程中，思考數學問題；並使學生能在文化融入數學學習的情境脈絡中，學會解題。	的文化因素。 2. 分享原住民族文化融入小學數學概念電子書之發展與成果。 3. 分享以原住民族文化之動態性校園步道的設計與成果。
PM17:30	下課		簽退	

授課對象及資格：名額以 60 名為限（科技部原住民科學、數學育研究群相關人員均可報名）

- I 時段-- 任何對原住民環境知識有興趣的群眾（原住民族、部落工作者及中小學老師優先）。
- II 時段-- 原住民籍教師、國小數學領域教師、國小自然與生活科技領域教師、一般國小教師。
- III 時段-- 凡對於原住民學童數學學習議題有興趣之國小教師或社會人士均可報名參加。

主辦單位：國立臺東大學幼兒教育學系原住民科學教育推廣計畫辦公室
國立臺中教育大學數學教育學系

指導單位：科技部

報名資訊：

- 直接填妥報名表(如附件)以 email 向承辦人（林永盛 Tel:089-360047）lin09356910700@gmail.com；a0935691070@gmail.com 報名。
- 請上全國教師在職進修資訊網登錄報名。http://www2.inservice.edu.tw/index_login.aspx 課程代碼：2002572

交通訊息：

- 搭火車至台中火車站
 - 臺中火車站本校：7 線公車 11 左、27、32、290、323、324、325。
 - 本校至臺中火車站：9 線公車 11 右、32、86、101、107、290、323、324、325。
 - 搭乘計程車至本校約十分鐘。
 - 直接步行至本校約三十分鐘。
- 搭乘國道客運
 - 有經過台中教育大學之國道客運，可直接在本校民權路側門下車。
 - 無經過本校之客運，可搭至台中火車站或是朝馬、中港轉運站等站轉乘其他交通工具。
- 行駛高速公路、中投公路



校園導覽·臺中教育大學·求真樓

1. 中山高速公路下台中交流道後往台中方向，直行台中港路右轉民權路或五權路即可到達。
2. 中山高速公路下南屯交流道後往台中方向，直行五權 西路接五權路即可到達。
3. 中投公路北上至台中端，直行五權南路→五權路即可到達。

● 搭乘高鐵

1. 由高鐵站搭乘接駁車至 SOGO 百貨公司站或土庫停車場站（五權西路與忠明南路口）下車，改搭計程車至台中教育大學民生路校門口。
2. 相關資訊請參考《台灣高鐵》網站。

