

課程名稱	萬山石板屋		
課程主題	<input type="checkbox"/> 自然保育 <input type="checkbox"/> 地質地形 <input checked="" type="checkbox"/> 原住民文化		
課程類型	<input type="checkbox"/> 環境解說 <input checked="" type="checkbox"/> 主題活動 <input type="checkbox"/> 戶外教學		
最適合月份	<input checked="" type="checkbox"/> 一月 <input checked="" type="checkbox"/> 二月 <input checked="" type="checkbox"/> 三月 <input checked="" type="checkbox"/> 四月 <input checked="" type="checkbox"/> 五月 <input checked="" type="checkbox"/> 六月 <input checked="" type="checkbox"/> 七月 <input checked="" type="checkbox"/> 八月 <input checked="" type="checkbox"/> 九月 <input checked="" type="checkbox"/> 十月 <input checked="" type="checkbox"/> 十一月 <input checked="" type="checkbox"/> 十二月		
適合對象	一般民眾、親子	課程時間	3 小時
授課講師	環教講師	師生比	1 : 20
課程簡介	<p>建築是人類因應環境與環境互動下的產物，原住民族的房屋建造依環境取材、地形氣候和信仰宇宙觀的生活經驗而形成不同的樣態，其中以板岩為主的石板屋為獨特的文化表徵之一，本課程以萬山部落之文化內涵為主軸融入科學概念，發展以原住民生活經驗為基礎的環境科學教育課程。</p> <p>從石板屋的選材、疊砌的搭建技術，帶入地球科學、摩擦力與熱對流等科學原理，另透過石板屋存錢筒 DIY 體驗，使學員體會萬山部落祖先就地取材的精神並與自然環境共生融合的關係，石板屋連結的是無形、有形、具歷史、文化、藝術、科學等價值的文化資產，以環境教育的觀點來看，本課程希冀引導學員思考傳統知識的現代意義、珍視千年傳承下來的山林智慧，並提升自然永續及文化保存之態度及價值觀。</p>		
教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 瞭解萬山部落文化概述(包含地理位置、萬山岩雕介紹、石板屋搭建工法、工料及演變歷程)等。(認知) 2. 透過瞭解石板屋的文化內涵引導學員思考傳統知識的現代意義，另提升學員尊重山林智慧、環境保護及文化保存的態度及價值觀。(情意) 3. 透過「石板屋」的工料工法，帶入地球科學、摩擦力與熱對流等科學原理，希冀學員能透過科學的觀點詮釋原住民文化。(技能) 		
教學資源	部落地圖指引牌、萬山部落文化概述簡報(包含地理位置、萬山岩雕介紹、石板屋搭建工法、工料及演變歷程等)、筆電、單槍、投影螢幕、萬山舊部落縮小版聚落模型、萬山岩雕模型、1:1 石板屋、板岩(公石和母石)及頁岩石材、撲克牌 4 副、石板屋存錢筒 DIY 材料、學習單、教學回饋單、滿意度調查表、筆(雨天備案：萬山活動中心廣場操作)		

課程大綱					
單元名稱	時間	分鐘	課程內容	地點	兩天備案
報到	09:00- 09:10	10	<ul style="list-style-type: none"> 學員報到與課程大綱介紹。 	萬山部落	-
單元一： 萬山巡禮	09:10- 09:55	45	<ul style="list-style-type: none"> 講師一開始透過部落地圖介紹萬山新、舊部落的相對地理位置，讓學員對萬山部落有初步認知。 藉由萬山部落文化概述(包含地理位置、萬山岩雕介紹、石板屋搭建工法、工料及演變歷程等)的講解及情意培養，讓學員對萬山部落文化產生興趣。 藉由觀看萬山舊聚落及萬山岩雕模型，加強及呼應課程教材內容。 	萬山部落活動中心教室→舊萬山聚落模型室→萬山岩雕模型室	
單元二： 科學的家	09:55- 10:50	55	<ul style="list-style-type: none"> 講師藉由石材顏色、敲打的聲音及特性等，教導學員分辨石材的技巧；石板屋疊砌工法帶入摩擦力與熱對流等科學原理，使學員透過科學的觀點詮釋原住民文化。 利用分組及撲克牌互動遊戲，藉此套用石板屋之摩擦力原理。 帶入綠建築的概念，並引導學員思考傳統知識的現代意義。 	舊茂林國小 萬山分校石板屋	-
單元三： 傳統再現	10:50- 12:10	80	<ul style="list-style-type: none"> 帶至活動中心廣場進行「石板屋存錢筒」DIY 體驗，透過親自手作的過程，使學員模擬石板屋的疊砌製作工法，並體會原住民祖先運用自然資源的傳統智慧。 	萬山部落 活動中心廣場	-