

學習主題名稱	山林之美	實施年級 (班級組別)	四年級	教學節數	本學期共(16)節
設計理念	關係 從自然地理與生態出發, 係,培養學生觀察環境與			KIST 文化	□品格教育 □SEL ■PBL ■個人化學習
本教育階段 總綱核心素養	社-E-A3 探究人類生活相	目關議題,規劃	學 習計畫,	並在執行過程中,	展藝文創作與欣賞的基本素養。 因應 情境變化,持續調整與創新。 營方式,因應日常生活情境。
課程目標	1. 認識台灣的山脈分布與 2. 能描述高山動植物與氣 3. 養成規律的體能訓練習	1.候的變化特性	. °		
設計教師	蔡和憲			需要資源 與教材	影片、平板、繪本、學習單
配合融入之領 域或議題	本土語 □數學 ■社		•	□性別平等■淨□工業、創新及基	 □消除飢餓 □健康與福祉 □教育品質 水與衛生 □可負擔能源 □就業與經濟成長 菱建設 □減少不平等 □永續城市 ■氣候行動 ■海洋生態■陸地生態 □全球夥伴
表現任務	學生能規劃並記錄個人登	山訓練歷程,沒	完成與山林生	: 態觀察任務整合的	實作學習成果,展現戶外挑戰準備能力。
			課和	星架構脈絡	

山川地理 (4)



山林生命 (4)



氣候觀察 (4)



登山訓練 (4)

教學期程 周次	節數	單元與活動 名稱	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	學習內容(校訂) (名詞)	學習目標	學習活動	學習評量	自編自選教材 或學習單
第 1-4 周	4	山川地理	國 2-Ⅱ-4 過思與趣健現作行制的 3a-Ⅱ 與類 健現的 2c-Ⅱ 論點 1 與對境問 2c-Ⅲ 實 友。 對境問 2c-Ⅲ 国 数	1. 台灣山脈與林 2. 主要河川與地 勢特色 3. 地圖與海拔認	要林相。 2. 能說出常見河 川與其地形對 應關係。 3. 能透過地圖工	體圖,引導學生認識 五大山脈。 (2)學生使用地圖顏色與 符號辨識山脈與相對	地標完觀解 是 題 是 是 是 是 是 是 是 生 作 論 表 題 是 是 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	台大河例高答圖地脈拼示練設圖衛、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、

会加討論, 埋册	1. 高山動植物特	1. 能認識高山動植物常見種類	(1)教師介紹高山常見動	1. 作業評量 : 生物卡製	動植物圖片卡、 影片資源、生物
2	2. 生態適應 3. 氣候與風寒效 應	2. 化對響能物地察生 觀外,結果 一個與 一個與 一個,	植物圖片與影片。 (2)學生觀察圖像並記錄 特徵與生態習性。 (3)小組製作「山林生物 卡」並展示給同儕認 識。 2. 生態適應	作、觀察單 記錄與想像 生物設計。	卡效紀置代數學學科

第 9-12 周	4 氣	1.候觀察	2-Ⅱ-2 運用適	高山氣候	1.	能了解高山地	穫。 1. 認識高山氣候 (1)對無採故氣候繼化影	1.	作業評量:	氣象觀測工具 (四度計、湿度
			當詞語、正確語 法表 □ □ −2 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	氣寒 與 氣 縣		區特 能象察 能戶之常徵 使工資 分外間見與 用具料 析活的的變 簡紀。 氣動關係化 易錄 候安聯縣 無數縣	(1) 数月山因學點多等小氣例氣教速氣學日圖小察簡氣教天讀學議播引氣整溫午。分挑 紀介、表實氣。完告。與提預響根繁與學化 高大雷 登的 工溫度 操據 一並 程登, 氣傷生快 山、陣 山經 具度計 作, 週進 安山請 象與變思速 氣雲雨 中驗 計與 紀並 氣行 排日學 條活化考的 候霧 遇或 、簡 錄製 象口 程生 件動影高原 特 到案 風易 每作 觀頭 與判 建安	3.	氣表作程單 觀氣程團形 口小能氣關象、與規。 察象中隊。 頭組具候係紀圖登劃 紀觀操合 評報體與。錄表山任 錄察作作 量告說行數行務 :過與情 :中出程	() \$\$\text{\$\exititt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\

第 13-16	4	登山訓練	國 2-Ⅱ-4 樂於 參加討論,提供	2.	登山裝備檢視體能訓練規劃	1.		1. (1)教師展示登山裝備		裝備檢查	登山裝備實物或 圖片、檢查表模 七, 歸作和稅
			個人的觀點和意見。 3c-Ⅱ-2透過同儕。 一個合作進行體驗。 一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個	3.	行前準備與安全提醒		能狀況設計合 適訓練計畫。	(2 (3 2. (1 (2	(袋學裝論小戲憶體教本學動小體 、) 你檢 、) 你檢 進加 規講念記慣設訓 人表 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人	2.	醒小書籤。	板、體報習代 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
								(1)	練流程 醒 行前提紹 行前提紹 資本 對 對 對 對 對 對 對 對			

臺南市公立白河區仙草實驗小學 114 學年度第二學期_____年級___年級____年級____課程計畫

學習主題名稱	來杯高山青	實施年級 (班級組別)	四年級	教學節數	本學期共(16)節
設計理念	結構與功能 觀察自然地景與生物適應 中的關聯與功能,建立有			KIST 文化	□品格教育 □SEL ■PBL ■個人化學習
本教育階段 總綱核心素養					
課程目標	 針對不同登山行程準備 能結合地圖資料規劃阿 能培養領導與協助學弟 	「里山步道行程	0		
設計教師	蔡和憲			需要資源與教材	影片、平板、繪本、學習單
配合融入之領 域或議題	■國語文 □英語文 □本土語□數學 ■社會□綜合活動 ■健康與體科技 □科技融入參考指引	□自然科學	學 □藝術	□性別平等 □淨 □工業、創新及基	□氣候行動 □海洋生態□陸地生態
表現任務	學生能規劃阿里山登山行	程,正確選擇具	與整理裝備,	並完成帶領學弟妹	的模擬行前任務,展現責任感與實踐力。
			課和	呈架構脈絡	

		行程規劃 (4)		装備補給 (4)
数學期程 周次	節數	單元與活動 名稱	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	學習內容
5 1-4 周	4	行程規劃		1. 阿里山 線 2. 地圖判 3. 行程安



引領實作 (4)



實地挑戰 (4)

教學期程 周次	節數	單元與活動 名稱	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	學習內容(校訂) (名詞)		學習目標	學習活動		學習評量	自編自選教材或學習單
第 1-4 周	4	行程規劃		1. 阿里山步道路 2. 地圖判讀 3. 行程安排技巧	2.	能環要能資行能考息理山景利料程分量與阿道分地排 時程給里與布圖適 間中。	地圖,介紹主要節點。 (2)學生以不同顏色標記 景點、廁所、休息 區。	2.	道規劃單、 貼心小卡設 計。	阿圖筆 行圖 以 規

						引小卡。		
第 5-8 周	4	装備補給	2.	登防品行選出數分類用。	其用途。 2. 能據氣候條件選擇適當防護用品。 3. 能規劃適合短程登山活動的	(1)教師展示各類登山裝 備並逐一說明用途。	卡、表 單紀	登圖卡單或收入,表面的學術學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學
第 9-12 周	4	引領實作	2.	領隊角色練習 簡易路線引導 協助策略討論	登山活動。	1. 領隊演練 (1)教師說明領隊的基本 職責與注意事項。 (2)學生輪流扮演領隊與 夥伴進行模擬練習 (3)小組設計「學弟妹任	1. 作業評量: 任務卡設 計、對策 卡、互動對 話紀錄單。 2. 觀察紀錄:	任務卡模板、角 色演練腳本、情 境問題卡、錄影 設備

				3.	能在實作與關懷態度。	務語溝發同學級小錄的 等 之. (1) 對同學與 方 方 行 行 行 行 的 類 對 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	3.	領演境現口回說協隊與演。頭饋明助角互出 評討領方色動表 量論導法的特	
第 13-16 周	4	實地挑戰	1. 模擬帶領行程 2. 登山實作演練 3. 回饋與省思	2.	步道行程規劃 與實作。 能引導或協助 學弟妹進行動 單活動或路 導覽。	(1)教師帶領複習裝備、 路線與任務卡內容 (2)學生分組排演帶隊流 程與可能應變情境。 (3)各組進行模擬演練 同儕回饋修正。 2. 現地行動 (1)教師引導進行簡易阿	2.	教師記錄學 生引導與回 饋參與情 形。	任務回顧表單、模擬活動腳本、引導流程卡、任務以下

		估與回顧行動過程。 (2)學生書寫「我的領隊 反思單」。 (3)小組發表本次挑戰成	
		果與學習心得。	