C6-1 彈性學習課程計畫 (第一類-單元活動設計)

臺南市楠西區楠西國民小學 114 學年度第一學期五年級彈性學習(楠西輕旅行)課程計畫(■普通班)

學習主題名稱 (中系統)	曾心增憶- 歡迎來到曾文水庫	實施年級(班級組別)	五年級	教學節數	本學期共(10)節		
彈性學習課程 四類規範	1.■統整性探究課程(■ =	主題□專題□議	.題)				
設計理念	交互作用—透過線上搜集	資料、親近土地	也,了解曾文水庫對我們	生活的影響。	探索楠西曾文水庫功戶	能和環境,行銷曾文才	(庫。
本教育階段 總綱核心素養 或議題實質內涵	E-A3-具備擬定計畫與實代 E-B2 具備科技與資訊應用						
課程目標	學生能夠具備科技與資訊	應用素養,了角	<b>军曾文水庫對我們生活的</b>	影響,擬定水	庫特色景點的路線,質	實際發表推廣。	
配合融入之領域或議題		自然科學 ■藝	音指引 □本土語 ·術 □綜合活動 □科技融入參考指引	   教   五   章   数   五   章   章   章   章   章   章   章   章   章   章	改育 □人權教育 □環 □法治教育 □科 □防災教育 □閲 改育 □家庭教育 □原	斗技教育 □資訊教育	教育
總結性 表現任務	製作曾文溪旅遊行程海報 1. 製作能夠認識曾文水 2. 製作曾文水庫的綠活 3. 製作能夠介紹景點的	<b>庫的心智圖。</b> 圖。	思去的行程。				
	課程架構脈絡	(單元請依據學	生應習得的素養或學習目	目標進行區分)	(單元脈絡自行增刪)		

# 歡迎來到曾文水庫(4節)

能認識曾文水庫的背景及[ 曾文水庫]和楠西在地發展 的關聯性



# 我是小導遊

(4節)

能認識[曾文水庫]的特色景 點並提出增加水庫的曝光率 的方法及分享參訪曾文水庫 的感想



# 曾文部落客

(2節)

能設計一份曾文水庫旅遊行 程,探討個別景點的遊玩方 式與優點。

	本表為第1單元教學流設計/(本學期共3個單元)											
	單元名稱	歡迎來	到曾文水庫	教學期程	第 11 週至第 1	[4 週	教學節數	4 節 160 分鐘				
學習重點	學習表現 校訂或相關領 域與 參考指引或 議題實質內涵		2a-Ⅲ-1 關注社會、自然、人文環境與生活方式的互享Ab-Ⅲ-1 臺灣的地理位置、自然環境,與歷史文化的發展。		性。							
	<b>學習內容</b> (校 訂)	1. 曾文水庫的歷史。 2. 海報發表之評分標準。										
	學習目標	能認識	曾文水庫的背景及分享[曾文水庫]和楠西在地發展的圖	<b>褟聯性。</b>								
		時規(數)	教師的提問或引導		7學習活動 要做甚麼	掌握 透過	學習評量 關鍵檢核點, 什麼工具或形 要看到什麼?	學習資源				
教師提問/學習活動 學習評量/學習資源		2	T:使用投影片介紹[曾文水庫]的資訊與景點。 Q1:製作關於曾文水庫的心智圖需要注意哪些事項和 內容?		理行程表與相完成曾文水庫	曾是	閱學生製作的 文水庫心智圖 否達到對於曾 K庫的認識?	1. 曾文水庫教學投 影片。 2. 曾文水庫官方網 站。 3. 曾文水庫心智圖。				
		2	T:應用曾文水庫官方網站介紹各景點間的距離與交通方式。 指導製作曾文水庫景點之間綠色生活地圖海報並發	• • • • • • •	紹此課程並發 報發表之評分	紹名	生分組上台介 各自的製作的 文水庫的綠色	4. 曾文水庫綠活圖。				

			表。	美工 2	5% 5% 5% 25%	生活地圖。 3. 學生評選彼此作 品,並提出自己的 看法。			
			本表為第2單元教學流設計/(本學	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	星元)				
	單元名稱	我是小	<b>導遊</b>	教學期程	第 15 週至 9 週	第18 教學節數	4 節 160 分鐘		
學習重	學習表現 校訂或相關領 域與 參考指引或 議題實質內涵	(社會	·)3c-Ⅲ-2 發揮各人不同的專長,透過分工進行團隊台	· 全作。					
點	<b>學習內容</b> (校 訂)	1. 曾文水庫的能見度。 2. 曾文水庫的特色景點。							
	學習目標	能認識	[曾文水庫]的特色景點與提出增加水庫的曝光率的方式	式。					
		時規(數)	教師的提問或引導	•	]學習活動 要做甚麼	學習評量 掌握關鍵檢核點, 透過什麼工具或形 式+要看到什麼?	學習資源		
教師提問/學習活動學習評量/學習資源		4	T:使用投影片介紹[曾文水庫]的特色景點。 Q1:曾文水庫為什麼有人會來,為什麼有人不想來? Q2:如果你是水庫管理局的長官,你會希望有很多人來水庫參訪嗎? T:教師和水庫管理局合作,帶領學生參訪曾文水庫, 說明參訪及紀錄的重點。	同討論如何 點來增加 光度。 2.學生共 庫如何吸引	與水庫參訪,	1.介曾相關 自身 自身 自身 自身 自身 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1. 自製教學投影片。 2. 曾文水庫水庫管 理局。 3. 參訪心得學習單。		

	本表為第3單元教學流設計/(本學期共3個單元)									
	單元名稱	曾文部	落客	教學期程	第19週至第	20 週	教學節數	2 節 80 分鐘		
學習重	學習表現 校訂或相關領 域與 參考指引或 議題實質內涵	(藝術)	1-Ⅲ-2 能學習多元媒材與技法,表現創作主題。							
點	<b>學習內容</b> (校 訂)	1. 曾文	水庫的旅遊景點和特色。							
	學習目標	小組討	論出每一個特色景點的遊玩方式與優點,推廣曾文水區	•						
		時間 規節 數)	教師的提問或引導	, ,	)學習活動 要做甚麼	掌握  透過	學習評量 關鍵檢核點, 什麼工具或形 要看到什麼?	學習資源		
	師提問/學習活動 習評量/學習資源	2	T: 透過投影片教導該如何介紹景點的方式。 Q1:設計一份曾文水庫(結合楠西附近景點) 二日遊的旅遊行程需要有哪些因素? ◈指導學生製作景點介紹海報(利用飯店廣告 DM 和使用平板上網參考民宿網站廣告)。 ◈安排學生發表進行票選	式討論出等 景點。 2. 學生製 點的海報。	小組討論的方 每個景點的交 ]放時間、特別 作能夠介紹景 。 選最想去的行	引力 旅遊 2. 評述 遊行	計出合理 医子宫 医子宫 医子宫 医生生性 医生生性 医生生性 医生生性 医生生性 医生生性 医生生性 医生生	1. 旅展行程規劃 廣告單。 2. 曾文水庫趣淘 漫旅 DM。 3. 民宿廣告網 站。		

C6-1 彈性學習課程計畫 (第一類-單元活動設計)

# 臺南市楠西區楠西國民小學 114 學年度第二學期五年級彈性學習(楠西輕旅行)課程計畫(■普通班)

學習主題名稱 (中系統)	曾心增憶- 牽手「護」曾文	實施年級 (班級組別)	五年級	教學節數	本學期共(10)節					
彈性學習課程 四類規範	1. ■統整性探究課程(■主題 中系統:培養愛護水資源		<b>車的特色景物的人文素養</b>	0						
設計理念	差異與多元次序:比較每 能永續使用的模式。	差異與多元次序:比較每年台灣不同地區水庫和曾文水庫的蓄水率的差異,並探討近年來極端氣候的影響下,如何才能建立水庫 能永續使用的模式。								
本教育階段 總綱核心素養 或議題實質內涵	E-A2 具備探索問題的思考 E-C3 具備理解與關心本土									
課程目標	學生能透過曾文水庫水文	資訊的探討和分	分析,學生理解水資源的	危機並執行 SI	DGs(永續發展目標)。					
配合融入之領域或議題		自然科學 ■藝	等指引 □本土語 術 ■綜合活動 □科技融入參考指引	□性別平等教 □生命教育 □安全教育 □生涯規劃教	<ul><li>□法治教育</li><li>□科技教育</li><li>□資訊教育</li><li>□防災教育</li><li>□閱讀素養</li><li>□多元文化教育</li></ul>					
總結性 表現任務	分析各國省水妙招並製作	一份[省水大作	戰]海報發表分享。							
	課程架構脈絡	(單元請依據學	生應習得的素養或學習目	目標進行區分)	)(單元脈絡自行增刪)					

#### 世界水危機(4節)

能認識水的行逕和循環三態,指出全球水資源危機,說明台灣水資源危機 與體認SDGs的精神和意義。



省水大作戰(3節) 能認識節水標章與收集介紹各 國省水妙招。



# 守護曾文(3節)

能反思莫拉克(極端氣候) 帶來的傷害,思考永續經 營水庫的未來。

本表為第1單元教學	流設計/(本學期共3個單元)
-----------	----------------

	單元名稱	世界水	危機	教學期程	第9週至第11	週 教學節數	4 節 160 分鐘			
學習重	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	(自然)	po-Ⅲ-1 能從學習活動、日常經驗及科技運用、自然E	環境、書刊な	及網路媒體等,察	覺問題。				
點	學習內容(校訂)	水資源	源危機的處理方式。							
	學習目標	能指出	全球水資源危機,並說出台灣水資源危機與認識 SDGs	永續目標內	容。					
30 L	구 1日 대 / 俊 제 나소.	時間制節	教師的提問或引導	Ī -	要做甚麼	學習評量 掌握關鍵檢核點, 透過什麼工具或形 式+要看到什麼?	學習資源			
•	<b>雨提問/學習活動</b> 習評量∕學習資源	2	T: 分享[一滴水的旅行]影片,探討水的三態循環和水足跡。 Q1:地球的水所佔的比例是多少?乾淨能用的水佔的比例又是多少? Q2:水對我們的意義是什麼?而什麼是 SDGs?你們做	水的三態 分享。並 型態和價值	看影片,紀錄 1. ,跟小組討論 認識水的不同 2. 值。	回答關於缺水危機的相關要件。 找出南部缺水比 北部嚴重的原因。 認知到乾淨的水	1.「水足跡~你相信 水會走路嗎」教案。 2.全球與台灣水資 源危機新聞。 3. SDGs省水任務單。			

			得到其中的那些目標?		5 目標並記錄 人類永續生存 5	對之性	於人類的重要。	
		2	T:分享全球與台灣水資源危機新聞。 Q1:近年來,台灣常有缺水的新聞,你們認為主要的原因是什麼? Q2:為什麼南部地區缺水的情況會比北部嚴重,你們覺得有哪些原因造成這樣的情況? 說明省水任務單的內容,巡視學生書寫。 交代學生回家後:蒐集關於水資源危機的資料,可採行以下方法:上網查資料、剪報、拍下來、手寫抄下來	發生的缺2 並分組討言 資源危機2 造成。	總南臺灣 曾經 水危機歷史, 論目前台灣水 是什麼原因所 (任務學習單。			
			本表為第2單元教學流設計/(本學	基期 土 3 個 單	(元)			
	單元名稱	省水大		教學期程	第 12 週至第	14 调	教學節數	3 節
學習	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	(綜合)	····································	• • •			72.171.20	120 分鐘
重點	學習內容(校訂)	2. 台灣	外護水措施。 水歷史。 標章類型。					
	學習目標	1. 能認	B識節水標章並蒐集分享各國省水妙招並比較其差異。					
•	教師提問/學習活動 學習評量/學習資源		教師的提問或引導	-	)學習活動 要做甚麼	掌握 透過	學習評量 關鍵檢核點, 什麼工具或形 要看到什麼?	學習資源
		1	T:使用圖片介紹各國節水相關資訊。	用平板上約	網查出每個國	1. 說	出世界上其他	1. 各國水資源局網

		2	Q1:世界缺水國家的節水方法與國家的地理環境和文化背景的相關性有哪些? Q2:節水需要花大錢才能做得好嗎? 說明各組進行省水妙招探討的重點及流程 T:介紹用多元的省水方式,表現省水主題的設計。 Q1:如果你是行政院長,你會下達什麼命令來推動政府和民間進行省水的挑戰。 Q2:請學生們分組設計一份[省水我最棒]海報,並上台分享。			國家缺水的原因 2.辨別省水標章。 3.完成省水我最棒的海報。 4.發表各國省水妙招之差異。	站資料。 2. 南水局網站。
			本表為第3單元教學流設計/(本學	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	星元)		
	單元名稱	守護曾	文 文	教學期程	第 15 週至第	18週 教學節數	3 節 120 分鐘
學習重	學習表現 校訂或相關領 域與 參考指引或 議題實質內涵	(綜合)	3d-Ⅲ-1 實踐環境友善行動,珍惜生態資源與環境。				
點	<b>學習內容</b> (校 訂)		立克風災]的對[曾文水庫]的歷史傷害。 水庫管理局講師到校授課關於水庫永續使用的課程。				
	學習目標	1. 能理	解極端氣候對於水庫的影響及思考永續使用水庫的方式	式(節水方式	) •		
		時間 規 (節 數)	教師的提問或引導	•	]學習活動 要做甚麼	學習評量 掌握關鍵檢核點, 透過什麼工具或形 式+要看到什麼?	學習資源
	教師提問/學習活動 學習評量/學習資源		T:進入[曾文水庫]文史館網站,介紹[莫拉克風災]的故事。 Q1:莫拉克風災是台灣史上最嚴重的颱風災害,你們認為如果再來一次類似的自然災害,台灣準備好了嗎? Q2:當一直沒有降雨,水庫見底的時候,我們可以做	1. 觀看莫拉克風災的影片 2. 分組討論極端氣候來 臨時的應對方式。		1. 觀看莫拉克相關 紀錄影片後,重點 回饋應片內容。 2. 分組發表極端氣 候對於我們的影響。	1. 莫拉克風災相關史料。 2. 陳列上一堂課 各組查的省水資 料及實驗紀錄。 3. 曾文水庫管理

C6-1 彈性學習課程計畫 (第一類-單元活動設計)

	哪些事?		3. 討論分享永續利	局。
2	T:由曾文水庫管理局講師介紹目前曾文水庫的使用情況和將來規劃。 Q1:你們認為水庫有使用的壽命嗎?如果水庫的使用壽命到了,該怎麼辦? Q2:台灣還有沒有辦法再蓋一座曾文水庫?如果沒有辦法,那有什麼方式可以讓我們可以把曾文水庫使用的更長久?	1. 曾文水庫目前的使用 情況 2. 學生分組討論什麼方 法才是真正永續使用水 庫的模式。	用水庫的模式。	