臺南市公立後壁區菁寮國民小學 114 學年度(第一學期)四年級彈性學習 Momo E 學苑 課程計畫

學習主題名稱 (中系統)	社區數位「菁」兵	實施年級 (班級組別)	四年級	教學節數	本學期共(20)節						
彈性學習課程	1.■統整性探究課程	(■主題□專題[■議題)								
設計理念	差異與多元:比較與新	差異與多元:比較與辨別菁寮社區和其他地區的差異,了解其多元性,進而以數位方式呈現。									
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	E-A2 具備探索問題的 E-B2 具備科技與資訊	•			響。						
課程目標	學生能具備程式運算思	以維,實踐用數	位平台製作動畫,並理	里解製作素材和	中文本的意涵。						
配合融入之領域 或議題 有勾選的務必出現在 學習表現	□國語文 □英語文 □□數學 ■社會 □□健康與體育 □生活]自然科學 [□ 禁術 □ 綜合活動	□性別平等教 □生命教育 □安全教育 □生涯規劃教	育 □人權教育 □環境教育 □海洋教育 □品德教育 □法治教育 ■科技教育 ■資訊教育 □能源教育 □防災教育 □閱讀素養 □多元文化教育 □家庭教育 □原住民教育□户外教育 □國際教育						
總結性 表現任務 須說明引導基準:學 生要完成的細節說明	動畫線上發表:以 Sc	ratch 製作動畫	芒,並以學校社群平台	發表。							
	課程	星架構脈絡圖(單	元請依據學生應習得的素	養或學習目標進行	行區分)(單元脈絡自行增刪)						
		京完成菁 -	動畫菁第 (10) 運用前一單元戶 之資料製作動	斤蒐集 —	電腦的身體 (3) 認識電腦的基本軟硬 體組成						

	本表為第一單元教學流程設計/(本學期共 3 個單元)											
	單元名稱	菁寮調	查員	教學期程	第1週至	第7週	教學節數	7 節 280 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	, ,	資 E2 使用資訊科技解決生活中簡單的問題。 社 3b - II-1 透過適當的管道蒐集與學習主題相關的資料,並判讀其正確性,並判讀其正確性。									
點	學習內容(校訂)		gle 搜尋引擎 d 文字編排、表格功能									
	學習目標	學生能	學生能使用搜尋引擎搜尋菁寮相關之人文資料,並以 word 進行整理與呈現資訊。									
	教師提問/學習活動 學習評量/學習資源		教師的提問或引導	學生的學習活動 學生要做甚麼		掌握關鍵 什麼工具	習評量 檢核點,透過 或形式+要看 什麼?	學習資源 自選編教材或學習單				
			 我們應該使用什麼關鍵字才能找到想要的資料? 怎樣在搜尋結果中找到最相關的資訊? 我們怎麼知道查到的資訊是正確的? 	1. 查詢菁寮相同化、建築特色	關產業、文	1.實作言 搜尋引擎 關資 訊	平量-能運用 東京菁寮相 , 並整理 , 並整理資	https://www. twtainan .net/zhtw/ attractions/				
•			1. 我們想知道菁寮相關的資料,可以從哪裡取得?	1. 查詢菁寮相關新聞與部落格網站 1. 製作菁寮相關介紹的文本檔案		料		nearbyatt- ractions/943				
		3	1. 如何調整字體的大小和樣式?如何在文件中插入圖片或插圖?如何設置頁面邊距和方向? 2. 如何使用不同的字體樣式,例如粗體、斜體或下劃線? 3. 如何將文件儲存為不同的檔案格式,例如. doc 或. pdf? 4. 如何使用表格來排列資訊?					https://lyes .tw/33380351- %E8%8F%81% E5%AF%AE%E 8%80%81%E8 %A1%97/ https://l3shani u.tw/pu-ku/				

			本表為第二單元教學流程設計,	/(本學期共 3 個	單元)						
	單元名稱	動畫菁	秦	教學期程	第8週至第17週		教學節數	10 節 400 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	資 E6	認識與使用資訊科技以表達想法。								
點	學習內容(校訂)	Scratc	Scratch 程式平台								
	學習目標	應用 Scratch 程式平台製作菁寮介紹動畫。									
		節數 規劃	教師的提問或引導	學生的學 ³ 學生要做		• 1		學習資源 自選編教材或學習單			
	師提問/學習活動 習評量/學習資源	5	1. 你需要使用哪些指令來讓物體向前移動/向 右移動/旋轉? 2. 如何使物體依據規劃停下來或改變行動? 3. 你需要使用哪些指令來讓腳色進行對話? 4. 如何轉變場景?	利用 Scratch 程式平台 製作菁寮介紹動畫 利用 Scratch 程式平台 製作菁寮介紹動畫		到什麼? 實作評量-完成菁寮 介紹動畫		https://scratch .mit.edu/			

	本表為第三單元教學流程設計/(本學期共 3 個單元)											
	單元名稱	電腦的	身體	教學期程	第 18 週至第 20 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	科 El 了解平日常見科技產品的用途與運作方式。										
點	學習內容(校訂)	電腦儲	電腦儲存單元、運算單元、記憶單元									
	學習目標	學生能認識並了解電腦儲存單元、運算單元、記憶單元的功能。										
		節數規劃	教師的提問或引導	學生的學習活動 學生要做甚麼		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 自選編教材或學習單				
	師提問/學習活動 習評量/學習資源	3	什麼是中央處理器 (CPU)? 什麼是記憶體 (Memory)? 什麼是硬碟 (Hard Drive)? 什麼是主機板 (Motherboard)? 什麼是顯示卡 (Graphics Card)? 什麼是電源供應器 (Power Supply)? 什麼是網路卡 (Network Card)? 什麼是光碟機 (Optical Drive)?	指出電腦儲存單元、運算 單元、記憶單元的位置, 並說出功能		操作評量儲存單	是-指出電腦 元、運算單 意單元的位	無				

[◎]教學期程請敘明週次起訖,各個單元以教學期程順序依序撰寫,每個單元需有一個單元學習活動設計表,表太多或不足,請自行增刪。

臺南市公立後壁區菁寮國民小學 114 學年度(第二學期)四年級彈性學習 Momo E 學苑 課程計畫

學習主題名稱 (中系統)	菁聊旅歷表	實施年級 (班級組別)	四年級	教學節數	本學期共(19)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	互動與關聯:探究後壁區的鄰近社區與自然環境、人文歷史的互動關係,了解周遭環境和文化的關聯。											
本教育階段 總綱核心素養 或議題實質內涵	E-A3 具備擬定計畫與實作的能力,並以創新思考方式,因應日常生活情境。 E-B2 具備科技與資訊應用的基本素養,並理解各類媒體內容的意義與影響。											
課程目標	透過數位資源及線上地圖,擬定旅遊計畫來因應旅遊及學習中遇到的問題,且在過程中能理解家鄉的自然及人文環境。											
配合融入之領域或議題 有勾選的務必出現 在學習表現	□數學 ■社會 □											
總結性 表現任務 須說明引導基準: 學生要完成的細節 說明	總結性 表現任務 須說明引導基準: 學生要完成的細節 我是小導遊:以線上資源完成旅遊行前規劃,並以簡報軟體展示旅遊規畫成果。											
課程架構脈絡(單元請依據學生應習得的素養或學習目標進行區分)(單元脈絡自行增刪)												
	Google 帶我走 (5) 使用 Chrome 瀏覽器 (5) 與 google 地圖搜尋資料 使用 PowerPoint 軟體製作旅遊行前簡報 超製作旅遊行前簡報 程式、城市 (9) 利用 Scratch 桌面版完成菁寮老街介紹互動遊戲											

	本表為第一單元教學流程設計/(本學期共 3 個單元)											
	單元名稱	Google	带我走	教學期程	第 1 週至第	6 週	教學節數	5 節 200 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		科 E1 了解平日常見科技產品的用途與運作方式 社 3d-II-2 評估與選擇可能的做法,嘗試解決問題。									
點	學習內容(校訂)	網際網	路、Chrome 瀏覽器的使用方式與技巧									
	學習目標	2. 創用 3. 使用	Chrome 瀏覽器搜尋指定的正確資料 CC 標誌與其他智慧財產權知識 無痕模式等方式安全上網 Google 地圖搜尋指定的地點									
		節數規劃	数隔的提問或引 		學習活動 g做甚麼	掌握關 什麼工	學習評量 鍵檢核點,透過 具或形式+要看 到什麼?	學習資源 自選編教材或學習單				
	师提問/學習活動 習評量/學習資源	3	1. 你如何使用關鍵詞來搜索你新聞或圖片? 2. 在搜尋選擇新聞或圖片時,你如何判斷它是否 與你想要了解的主題相關? 3. 如果搜尋結果不符合你的需求,如何重新選擇 關鍵詞? 4. 你如何知道一篇新聞的來源是否可信?有哪些 方式可以幫助你判斷? 5. 當你找到一張圖片時,你如何確認它的版權資 訊以及是否可以合法使用它?	練習操作Ch器搜尋指定的			步驟位 一般 一般 一般 一般 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一	參考(校園文化- 巨岩版)神奇的網 路世界第 1~2 課 參考(宏全資訊) Google 輕鬆快樂 學第四章 4-1~4-2				
		2	1. Google 地圖可以幫助我們做什麼? 2. 如何使用 Google 地圖找到一個特定的地點? 3. 如何使用 Google 地圖知道交通/行程狀況? 4. 如何使用 Google 地圖探索一個地區的街景? 5. 如何使用 Google 地圖查詢一個地點的電話號碼或營業時間?	操作 Google 地圖搜尋指 定的地點		之網路 4.實代 Google 指定的						

			本表為第二單元教學流程設計,	/(本學期共 3 個	單元)			
	單元名稱	簡報大	聲說	教學期程	第7週至	第 11 週	教學節數	5 節 200 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	資 E2	使用資訊科技解決生活中簡單的問題。	I				
點	學習內容(校訂)	PowerPoint 軟體						
	學習目標	使用 P	owerPoint 軟體製作旅遊行前簡報。					
		節數規劃	教師的提問或引導	學生的學習活動 學生要做甚麼		掌握關鍵 什麼工具	習評量 檢核點,透過 或形式+要看 什麼?	學習資源 自選編教材或學習單
	師提問/學習活動 習評量/學習資源	2	1.如何使用 Google 簡報的文字和圖像工具? 2.如何在 Google 簡報中插入/刪除/調整投影 片? 3.如何使用 Google 簡報製作簡單動畫幫助觀 看者更清楚內容?	1. 進行簡報編習,如:新增、 投影片方法,才 元件、超連結等	複製、删除 插入符號、	Google 和圖像工	是-能使用 簡報的文字 二具實作評量 台南壯遊路 育報	參考(巨岩出版 社) PowerPoint2016 簡報編輯
		3	1. 我們已經學過 Google 地圖,可以將 Google 地圖 及其他資訊用 Google 簡報來呈現嗎? 2. 如果要在簡報中加入一些有關文化或歷史的 資料,你會如何使用 google 的搜尋結果與 Google 地圖來完成目標?	1. 製作台南壯遊路線說明 簡報。				

	本表為第三單元教學流程設計/(本學期共 3 個單元)										
	單元名稱	程式、	城市	教學期程	第12週至第20週 教學節數		9 節 360 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	資 E3	應用運算思維描述問題解決的方法。								
點	學習內容(校訂)	Scratc	Scratch 桌面版								
	學習目標	利用 S	cratch 桌面版完成菁寮老街介紹互動遊戲								
	教師提問/學習活動 學習評量/學習資源		教師的提問或引導	學生的學習活動 學生要做甚麼		掌握關鍵根 什麼工具或	習評量	學習資源 自選編教材或學習單			
			1. 如何在 Scratch 中讓角色移動/旋轉? 2. 如何讓角色重複一段動作? 3. 如何使用事件來觸發特定的動作或反應?	認識 Scratch 中的移動 及事件功能		1. 操作評量-練習 Scratch 中的移動及 事件功能 2. 實作評量-完成菁 寮老街介紹互動遊戲		無			
		5	1. Scratch 可以用來做什麼樣的動畫或遊戲? 2. 如何讓角色追蹤物體? 3. 如何讓程式判斷一個事件是否發生? 4. 如何讓程式在遊戲結束後顯示適當的結尾?	製作菁寮老街介紹互動遊戲							

[◎]教學期程請敘明週次起訖,各個單元以教學期程順序依序撰寫,每個單元需有一個單元學習活動設計表,表太多或不足,請自行增刪。