彰化縣芬園國小114學年度五年級教學計畫

彈性學習節數安排---上學期彈性學習節數安排計畫表

÷	每週教學節數	6節						
	學期總節數	120節						
	項目	內容	節數					
學		閱讀國際 (20)						
校	主題課程	走讀芬園 (20)	62					
本		安全教育-交通安全(2)						
位		資訊課程 (20)						
行	其他類	彈性學習教學(節數/週次)	58					

防震防災影片宣導 (1/1)	
人權(民主法治)教育(1/3)	
口腔檢查、身高體重、視力測量(1/2)	
家庭教育(2/14.15)	
性侵害防治(3/11.16.17)	
性別平等教育(3/13.18.19)	
運動會(3/7.8.9)	
生命教育(1/4)	
友善教育(1/20)	
班級行事 (1/21)	
國數補救/自主學習(40)	
品德教育(1)	
	人權(民主法治)教育(1/3) 口腔檢查、身高體重、視力測量(1/2) 家庭教育(2/14.15) 性侵害防治(3/11.16.17) 性別平等教育(3/13.18.19) 運動會(3/7.8.9) 生命教育(1/4) 友善教育(1/20) 班級行事(1/21) 國數補救/自主學習(40)

彈性學習節數安排---下學期彈性學習節數安排計畫表

每主	週 教學節數	6節	
學	期總節數	120節	
ıj	自	內容	節 數
	主題課程	閱讀國際 (20) 走讀芬園 (20) 安全教育-交通安全(2) 資訊課程 (20)	62
學校本位行事	芬園大小事	彈性學習教學(節數/週次) 口腔檢查、身高體重、視力測量(1/2) 環境教育(3/3.8.9) 戶外教育(3/5.6.7) 家庭暴力防治(4/10.11.16.17) 生命教育(3/11.12) 品德教育(1/13) 性別平等教育(2/14.15) 班級行事(1/20) 國數補救/自主學習(40)	58

芬園國小114學年度彈性課程-閱讀國際 「芬」想世界

課程名稱		在世界中渺小的	實施年級 (班級組別	为 生名	及	教學 節數	上學期共(20) 下學期共(20)						
彈性學習課 類別	程	 ■統整性(主題、專題、議題)探究課程 □社團活動與技藝課程(□社團活動□技藝課程) □其他類課程 □本土語文/新住民語文□服務學習□戶外教育□班際或校際交流□自治活動□班級輔導□學生自主學習□領域補救教學 											
呼應學校背景 課程願景及特 發展		 SDGs 議題融入閱讀課程,發展「家鄉接軌國際」課程。 進行國外夥伴學校合作課程並分享活動,利用科技工具進行多元化教學方式與成果分享以及反思。 訓練學生從生活的探究問題,與議題結合深思,並共做思考行動策略。 											
核心素養		A2 系統思考與解決問題 B1 符號運用與溝通表達											
課程目標		2. 學生能夠藉由表動。。	會本了解「SDG5 性系 利用議題討論進行國 各國對於議題的看沒	国家間的比較,並		辞相 關內名	容及積極進行文化.	上及議題探討之	國際交流活				
配合融入之名或議題	頂域	□國語文 ■英語□數學 ■社會□健康與體育	□自然科學	■藝術 ■綜合活 ■科技	動	— □生命教 □安全教		科技教育 ■資富閲讀素養 ■多	半教育 □品德教育 訊教育 □能源教育 元文化教育 ト教育 ■國際教育				
				課程架	?構								
教學進度	節數	教學單元名稱	學習表現 (校訂或相關領域)	學習內容(校訂)	學習		學習活動	評量方式	自編自選教材 /學習單				
上學期 第1週 —	6	月經-身體寫給女孩 的情書	健 2a-Ⅲ-1 關注健 康議題受到個人、 家庭、學校與社區	Da-Ⅲ-2 身體主要 器官的構造與功 能。	l -	. 夠善用科 見,攫取需 . 。	1. 「青春期知多 少?」-利用 資訊工具,上	口語評量 態度評量 檔案評量	學習單海報				

第 6 周			等表。 主 1b-Ⅲ-1 檢視社會 更 2a-Ⅲ-1 檢視社會 更 3 表, 一 不 其 明 3 分。 是 2a-Ⅲ-2 表議 正 2 表議 正 2 表議 正 2 是 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五	Db-Ⅲ-1 青春期的 探討與常見保健 題之處理方法。 Db-Ⅲ-2 不同性與 向的基本概念的影 與因應方式。	學生能夠 轉 大 等 等 等 等 等 生 能 形 が の の の の の の の の の の の の の	2.	網搜關 共讀 解 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明		
上學期	6	不同國家文化下的月經迷思	社等。 3a-Ⅲ-1 3a-Ⅲ-1 3a-Ⅲ-1 3a-Ⅲ-1 建加速 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	社 Bb-Ⅲ-1 自交活與 響型元 III-1 的生異 需要 Bb-Ⅲ-1 的生異 需要 Bb-Ⅲ-1 的生異 需要 Bb-Ⅲ-1 有值 Abb-Ⅲ-1 有值 Abb-Ⅲ-1 有值 Abb-Ⅲ-1 有值 Abb-Ⅲ-1 有值 Abb-Ⅲ-1 有值 Abb-Ⅲ-1 与 Abb-Ⅱ-1 与 Abb-Ⅲ-1 与 Abb-Ⅱ-1 与	學國忌料學家各忌絕養,。生的國原與主權,與學學的國原與與人人,與學學的國際,與人人,與人人,與人人,與人人,與人人,與人人,與人人,與人人,與人人,與人	2.	共始權內論世日各的裝秀推衛藝相其讀打」容。界。國禁置小廣生術關內「造,進經識對忌藝組世日,影容從月針行 期世經 點設經裝拍推零經對討 衛甲經 點設經裝拍推開平對 生界期 子計期置攝廣開平	口語評量態察評量欄案評量	學習單海報製作
上學期 第 13 週 一 第 20 周	8	國際視訊交流活動	英2-Ⅲ-3 能以簡易 的英語介紹自己。 英2-Ⅲ-7 能作的易 英2-Ⅲ-4 能聽懂日 常生活應對中常用 語句,並能作適當 的回應。	人及朋友的簡 易 介紹。	學生能夠用英語 向國外友 自我介紹 能夠用英語針對 性別平等議題 行討論及分享	2.		口語評量	

			社 1b-Ⅲ-1 檢視社 會現象中不同 的意 見,分析其觀點與 立 場。 社 2b-Ⅲ-2 理解不 同文化的特 色,欣 賞並尊重文化的多 樣性。	均,會造成個人或 群 體間的差別待 遇。						
下學期 第 1 週 第 10 周	10	月經貧窮方案擬定	社 3a-Ⅲ-1 透 3a-Ⅲ-1 透 3a-Ⅲ-1 透 3a-Ⅲ-1 透 3b-Ⅲ-2	社 Bb-Ⅲ-1 自免 Bb-Ⅲ-1 自免	2.	前窜 新華州學 前 用 沒 資 資 資 資 資 質 資 報 與 對 資 報 對 資 報 對 資 報 對 資 報 疑 對 資 策 擬 對 資 策 擬 正 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	2.	學生學對進議和分生的學學生對進議和分生的學學生的人類,與學生的人類,與學生的人類,與一個人,與一個人,與一個人,與一個人,與一個人,與一個人,與一個人,與一個人	口語評量	海報製作
下學期 第 10 第 20 周	10	跨國視訊課程	英 2-Ⅲ-3 能自己的 是一冊-7 能自己的 要 2-Ⅲ-7 能自己的 要 2-Ⅲ-7 能述 配	B-Ⅲ-1 自的簡 自己簡 自己簡 自己簡 方紹。 B-Ⅲ-2 國小階學字詞為 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與		學生能夠用英語 向國外友紹 自我別用英語 能夠用英語 能夠用英語 對性 行討論 及分享	2.	自學人貧針議及紹外其題經報與字談問題別與其題經行與與其題經行為與別人與對題之。 医皮肤	口語評量	

	賞並尊重文化的多		
	樣性。		

芬園國小114學年度彈性課程-走讀芬園(校訂課程)

課程名稱	芬園放大鏡	實施年級 (班級組別)	五年級	教學 節數	上學期共(20)節 下學期共(20)節					
彈性學習課程 類別	1. ■ 統整性(主題、專題、 2. □ 社團活動與技藝課程 3. □ 其他類課程 □ 本土語文/新住民語	.(□社團活動□找	支藝課程)	∑流□自治	台活動□班級輔導□學生自主學習□領域補救教學					
呼應學校背景、 課程願景及特色 發展										
核心素養	A2 系統思考與解決問題 B1 符號運用與溝通表達									
課程目標		内基本素養,經由			B與料理。 培養生活環境中美感的經驗。					
配合融入之領域或議題	□數學 ■社會 □	本土語 自然科學 ■藝 生活課程 ■科		□生命教了 □安全教了						
課程架構										

教學進度	節數	教學單元名稱	學習表現 (校訂或相關領域)	學習內容(校訂)		學習目標		學習活動	評量方式	自編自選教材 /學習單
上學期 第 1 週 第 6 週	6	鳳梨的一生(繪本創 作)	2-Ⅲ-5 能表達對生 活物件及藝術 作品 的看法,並欣賞不 同的 藝術與文化。 6-Ⅲ-3 掌握寫作步 驟,寫出表達清 楚、段落分明、符 合主題的作品。	視 A-Ⅲ-2 生活物品、藝術作品的特質。 Ac-Ⅲ-4 各類文句表達的情感與意義。	2.	認識鄉內鳳梨的 品種產品的了解 根據鳳梨生長歷 程創作小書	2. 3.	介紹八卦山台 地的地形、土 質 愛「鳳」再現 小書創作 小作家創作展	1. 口頭發表評量2. 實作評量	小書創作
上學期 週 第 9 週	2	種植鳳梨盆栽	自確習材及觀值錄自合有驗的無正學器備客數記 與儕經學的學問人 與	常生活中所依賴的 經濟動植物及栽培 養殖的方法。 INb-Ⅲ-7 植物各 部位的構造和所具 有的功能有關,有 些植物產生特化的	2.	種植鳳梨植株觀察 紀錄鳳梨植株成 場歷程	2.	尋找植境 動人 動人 動人 動人 動人 動人 動人 動人 動人 動人	1. 學生參與活動 情形 2. 口頭評量、發 表內容 3. 學生專注的程 度 4. 實作評量	學習
上學期 第 10 週 第 21 週	12	鳳梨動畫、配音	2-Ⅲ-5 能表達對生活物件及藝術 作品 藝術與文化 一個		2.	將鳳梨小書利用 iMovie製作動 畫。 進行動畫配音。 票選最佳影片作 品。	2. 3. 4.	圖片、媒材 集 用 i Movie 製 作動畫 表是靈盡-配 影片靈魂-配 音 影片金馬獎	1. 口頭評量 2. 實作 3. 小組討論	影片

下學 期 週 第 10 週	10	斜槓鳳梨產業	1-Ⅲ-3 能學習多元 媒材與技法,表 現 創作主題。	A-Ⅲ-4 各類文句 表達的情感與意 義。 視 E-Ⅲ-3 設計思 考與實作。	 2. 3. 4. 	能並鳳布能灣界同分能有新能源與夠統為圖夠鳳鳳,析夠加思夠展國勢統為圖夠鳳鳳,析夠加思夠展國際用訊界 納產產學念過產。用行接科息產 比業業習。認業 有動軌技繪區 較與的危 識, 限力。,製分 台世異機 現創 資,	1. 2. 3. 4.		1.學生參與活動 情形 2. 內學生學 表內學生 多 3. 學生度 4. 實作 4. 實	學生能夠依據鳳荔 世界產區分布圖、 SWOT 圖比較世界 鳳荔產業,並透過 設計海報與國際接 軌。
下學期 第 11 週 一 第 20 週	10	"愛鳳" SEE FOOD	2d-III-1 運用美 感與創意,解決生 活問題,豐富生活 內涵。 2d-III-2 體察、分 享並欣賞 生活中美 感與創意 的多樣性 表現。	Bd-III-1 生活美感的運用 與創意實踐。 Bd-III-2正向面對 生活美 感與創意的多樣性表現。	1. 2. 3.	學生能夠成功 熬煮果醬 學生縣 學生 學生 學生 學 學 學 學 學 學 學 數 科 理 數 表 是 是 是 是 是 。 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1. 2. 3.	我在行 鳳梨醬菜單 設計師	1. 口頭評量 2. 實作 3. 小組討論 4. 自評、互評	菜單設計

彰化縣芬園國民小學114學年度第一學期五年級彈性學習資訊課程計畫

學習主題名稱 (中系統)	Scratch 3 小小程式設計 師	實施年級 (班級組別)	五年級	教學節數	本學期共(20)節
彈性學習課程 四類規範	資優類:□創造力□領導 其他類:□藝術才能班及體 4.□其他類課程	□社團活動□技藝課 :會技巧□學習策略□ :才能□情意發展□發 體育班專門課程	〕職業教育□溝通訓 蜀立發展		向行動□功能性動作訓練□輔助科技運用□班級輔導□學生自主學習□領域補救教學
設計理念	本課程介紹程式設計,讓學	生認識運算思維概念	な,使用Scratch進行	遊戲與程式的	的設計。熟悉Scratch視窗環境及使用積木的技巧;熟悉

		技巧後,藉由設計各種不同類型的程式來學習統整的能力。											
		1. 系統與模型:讓	學生理解程式運作的	方式。									
		2. 結構與功能: 學	會 Scratch 程式積木	的分類與功能。									
		3. 交互作用與關係	: 察覺生活中人機互	動的方式。									
		總綱核心素養面向與	其項目										
		A自主行動:											
		□ A1身心素質與自	我精進	■ A2系統思考	與解決問題	□ A3規劃	□ A3規劃執行與創新應變						
		B溝通互動:											
本教育階段		□ B1符號運用與溝	通表達	■ B2科技資訊	與媒體素養	■ B3藝術	涵養與美感素養						
總綱核心素養	綱核心素養 C社會參與:												
或校訂素養		□ C1道德實踐與公		□ C2人際關係	與團隊合作	□ C3多元	文化與國際理解						
		總綱核心素養具體內涵											
		E-A2 具備探索問題的思考能力,並透過體驗與實踐處理日常生活問題。 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。											
		E-B3 具備藝術創作與欣賞的基本素養,促進多元感官的發展,培養生活環境中的美感體驗。											
		1. 培養運算思維,包含迴圈、條件式、邏輯運算等。											
		2. 培養觀察的能力,閱讀程式作品並思考改進。											
課程目標		3. 分析與拆解問題,培養自主思考的能力。											
		4. 學會使用 Scratch, 理解程式的運作方式, 具備設計程式與遊戲的能力。											
		5. 發揮想像力,在作品中表達自己的想法。											
ボス 人 忌し ここと んご に	Ŋ	□國語文 ☑英語文	□ □英語文融入參考	告指引 □本土語		女育 □人權教育 □環							
配合融入之領域	或	□ 型 □ 型 □ 型 □ 自然科學 □ 型 □ 型 □ 型 □ 型 □ 型 □ 型 □ 型 □ 型 □ 型 型 □ 型 型 型 型 □ 型											
或議題		☑健康與體育 □	生活課程 □科技	□防芡教育 □阅 效育 □家庭教育 □原									
-t: TD /c 2h		+4 pm +1 1/4	수 표하는 다니다. 구조 년	T 12 4 6 4 6 4 4 6 4 6 4 6 7 6 4 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<u></u>								
表現任務		軟體架作、 口與問名	答、瓢蟲趴趴走、孫情			7投小尖兵、終極密位	馮、英打問答、打	鼓廷人。 					
				課程架構	脈絡		1						
,	r/r		學習表現					수 사건 수 열망 첫/ 나나					
	節	單元與活動名稱	校訂或相關領域與	學習內容(校訂)	學習目標	學習活動	學習評量	自編自選教材					
3	數		參考指引或 議題實質內涵					或學習單					
			資議 t-Ⅲ-1 運用常	沓議 P-Ⅲ-1 程式	1. 認識 Scratch 與執	1. 認識程式設計與	1. 口頭問答:說	1. 巨岩 -Scratch					
## 1 ² 0 \ □		一、我是小小程式	見的資訊系統。	設計工具的基本應	行程式。	程式語言。	出程式語言的用						
第1 [~] 2週	2 設計師 (議題: 資訊)	資議 t-Ⅲ-3 運用運	用。	2. 鍵盤控制角色。	2. 認識積木式語		2. 老師教學網站						
		算思維解決問題。	資議 S-Ⅲ- 1 常見		吉。	2. 操作評量:完	影音互動多媒體:						

	資議 a-Ⅲ-4 展現學習資訊科技的 態度。 數 n-III-9 理解比例關係以觀與例據計算以數學 1-III-3 能學不可以 1-III-3 能學者表現創作主題。	網置能資學使數值同的的種思決視媒現 一班一3 一班一3 一班 一班 一類的。 一類的。 一類的。 一類的。 一類的。 一類的。 一類的。 一類的。 一類的。 一類, 一類, 一類, 一類, 一類, 一類, 一類, 一類,		3. Scratch 。 4. 作 5. 6. 色 7. 鍵動 8. 9. 景 10. 相觀線觀學點 8. 9. 景 10. 11. 個觀線觀學點 12. 網線學學點 13. 優點 1	成本課練習。 3. 學習 1 2 2 3 3 3 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	【Scratch 介面介 紹】 【Scratch 介面大 考驗】
第3 [~] 5週 3 二、孫悟空 (議題:)		化方法 P-III-1 基本與比比相的比。 數值: 類意比性的 是類的。 整值:類意比性的 是類的。 章關基則的 是對 是對 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1. 了解角色的光色的的光色的的微色的的微色。 3. 學習變換造型 4. 認識流程圖。	1. 型之造的。 2. 造的,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人	1. 口如變度作課評 問何換。評練量:自量:動學是作課評) 多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學	1. 巨岩 -Scratch 3 小小程式設計師 2. 老師教學機體 【東在動多媒體 【製作遊戲腳本的概念】 【視覺圖除錯】 【相圖上,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

			素,探索創作歷程。	的規劃。 視E-III-1 視覺元 素、色彩與構成要 素的辨識與溝通。		型、複製造型與調整順序。 8.編排程式讓孫悟空說話後變換型。 9.設定舞台背景。 10.用「圖錄身效。 11.認識流程圖與基本圖形。 12.除錯的概念。	果,幫孫種 理,加 型式。 6. 學習) 學習) 野題,所 所 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	
第6 [~] 8週	3	三、百變造型師 (議題: 資訊)	資議 t-Ⅲ-1 運用常見的資議 t-Ⅲ-3 運用 運用 算	資議 A-Ⅲ-1 結構示 1 注 A-Ⅲ-1 注 表 R-6-2 與	1. 了解座標的概念。 2. 認識條件式【如果】。 3. 圖層指令。	台座標的概念。	出圖層的上下關係如何調整。	1. 巨岩 -Scratch 3 小小程式設計師 2. 老師教學網站 影音互動多媒體 【座標神射手】 【圖層概念】

第9 [~] 10週	2	四、青蛙賽跑 (議題: 資訊)	資議 t-Ⅲ-1 運用 第 見	化方資設用健悅方音素式 問題解工具 所以 所以 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	2. 輸入的概念。3. 加入音效。	9.看1.播2.圖3.指4.跑(1)程(2)转)式改編的接下。認以本。認令開為編的後到。編的接下,贏執不行。課職。啟編排排排程製下,排程收裁。行入武課,青式判 1。1隊 2。勝 貓 式 效	說用操成學功測學錯範點錯學階本果與用制學階本果賽按出時作本習囉驗習題例名。習題課,BAB習題課,跑之院養理。 1 2 3 3 4 4 6 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	3 小小程式設計師 2. 老師教學網站影音互動多媒體 【 輸入 互動連連看】
第11 [~] 13週	3	五、防疫小尖兵 (議題:資訊、科 技)	資議 t-Ⅲ-1 運用常見的資訊系統。 資議 t-Ⅲ-3 運用運算思維解決問題。 資議 a-Ⅲ-4 展現學習資訊科技的正向態度。 科議 s-Ⅲ-1 製作圖稿以呈現設計構想。	資議 A-Ⅲ-1 結構 化的問題解決表方法。 資議 P-Ⅲ-1 程本 設計工具的基本 用。 科議 P-Ⅲ-1 基本 的造形與設計。 僅 Fb-III-2 臺灣 地區常見傳染病預	 認識製作動畫的步驟。 認識背景變換與轉場。 設定按鈕。 	1. 用 Scratch 做動 畫的概念。 2. 製作動動 多數, 到,如何何 如何,加 對 場 對 場 場 場 場 。 3. 知 長 時 場 。 4. 本 圖 。 4. 企 。 4. 。 4. 。 4. 。 4. 。 4. 。 4. 。 4. 。 4.	1. 口頭問答: 說 出按鈕的設計 方法。 2. 操作評量: 完 成本課練習。 3. 學習評量(練 功囉): 本課 測驗題目。 4. 學習評量(除 錯題): 開啟	1. 巨 岩 -Scratch 3 小小程式設計師 2. 老師教學網站 影音互動多媒體 【製作動畫的舞台 與角色】

		健 1a-III-3 理解促進 康生活範。 整 1-III-5 能探,进行簡易思想,进行简易思想,进行商别思想,这样的思想。 整 1-III-3 能學。表現創作主題。	法。 視E-III-3 設計思考與實作。 表E-III-2 主題動作編創、故事養論, 表E-III-3 動作素材、視覺圖像和學音效果等整合呈現。	1 7 知到 動	5. 指。認。 該。 動。 動。 動。 動。 動。 動。 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	範別 「除 質別 「除 の の の の の の の の の の の の の	1 5 # Constab
第14 [~] 15週 2	六、終極密碼 (議題: 資訊)	資議 t-Ⅲ-1 運用常見的資訊系統。 資議 t-Ⅲ-3 運用。 算思維解決問題。數 r-III-3 觀題察 數 或其 可以	化的問題解決表示 2 方法。 3	 了解亂數。 了解變數。 知道2選1條件式的邏輯。 	1. 數 2. 數 3. 圖 4. 指 5. (1 極大 (2) 理 (3) 是 小 」 認 認 認 。 課 識。 排定碼 「	1. 出數操成學功測學錯範法錯學階本果「的排學階一程頭什。作課評)題評)「答 評)練新題數應評)抽,問麼 暈練量:目量:九」 量:練增次,程量:座每答是 呈習(本。(開九來 (修習一數並式(設號按說亂) 完。練課 除啟乘除 初改成個」編 進計的下	1. 巨 岩 -Scratch 3 小小程式設計師 2. 老師教學網站 影音互動多媒體 【什麼是變數】 【條件式流程圖填空遊戲】

第16 [~] 17週	2	七、英打問答 (議題: 資訊、科 技)	資議 t-Ⅲ-1 運用常見	資資 資 A-Ⅲ-1 指表 A-Ⅲ-1 持決 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日	2. 學會字串的設計。 3. 學會加入音效。 4. 認識擴充功能 (文字轉語音)。	「2. 圖3. 指4. (1) (2) 母「號(3) (4) 者串答變(5)式(6)式(7)程(8)。 流水。 認令編大新、錯。變出入比」。編編, 大入政部、建、主、動數對、始問訴詢字對錯結出、充入政等、 大人問訴詢字對錯結出、充音、 一般解問母對錯結出、充音、 一般解問母對錯結出、充音、 一般解問母對錯結出、充音、 一般解問母對錯結出、充音、 一般解問母對錯結出、充音、 一种	空1、抽碼口說立操成學功測學錯範球學階本果出對學階本果題母算的25取。頭出」作本習囉驗習題例」習題課,「題習題課,為,答題數一 智 [邏建練量:目量:「除量:練天總。量:練每 3 正。就中個 :不輯:習(本。(開躲錯(修習象共 (修習次個確就中個):不報:習(本)(開躲錯(修習象共)(修習次個確就中個):在。	1. 巨岩 -Scratch 3 小小程式設計師 2. 老師教學網站 影音互動多媒體
第18 [~] 21週	3	八、打鼓達人 (議題:資訊)	資議 t-Ⅲ-1 運用常見的資訊系統。 資議 t-Ⅲ-3 運用運	資議 A-Ⅲ-1 結構 化的問題解決表示 方法。	1. 認識分身。 2. 認識音樂擴充功 能。	1. 認識分身。 2. 認識擴充功能- 音樂。	1. 口頭問答: 說 出分身是什 麼。	1. 巨 岩 -Scratch 3 小小程式設計師 2. 老師教學網站

算思維解決問題。 綜 2d-III-2 體察、 分享並欣賞意的 美球	設計工具的基本應用。 綜 Bd-III-2 正向面對生活美感與創意的多樣性表現。 音E-III-4 音樂符	3. 知道【不成立】 的邏輯運算。 4. 學 會 製 作 計 時 器。 5. 認識顏色碰撞的 判斷。	圖。 4. 認識本課重點 指令。	成本課練習。 3. 學習評量(練 功囉): 本課 測驗題目。	影音互動多媒體 【分身的概念】
			(6) 完成右節拍程 式。 (7) 編排左鼓、右	階題): 修改 本課練習成 果,再增加一	

- ◎教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。
- ◎彈性學習課程之第4類規範(其他類課程),如無特定「自編自選教材或學習單」,敘明「無」即可。
- ◎依據「學習表現」之動詞來具體規劃符應「學習活動」之流程,僅需敘明相關學習表現動詞之學習活動即可。

彰化縣芬園國民小學114學年度第二學期五年級彈性學習資訊課程計畫

學習主題名稱 (中系統)	PhotoCap 6影像小達人	實施年級 (班級組別)	五年級	教學節數	本學期共(20)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) 2. □社團活動與技藝課程(□社團活動□技藝記 3. □特殊需求領域課程 身障類:□生活管理□社會技巧□學習策略		通訓練□點字□定向行動□功能	性動作訓練□	輔助科技運用

	資優類:□創造力□領導才能□情意發展□獨立發展									
	其他類:□藝術才能班及體育班專門課程 4.□其他類課程									
	4. □共同共体性 □本土語文/新住民語文□服務學習□戶外教育□班際或校際系	▶流□自治活動□班級輔導	導□學生自主學習□領域補救教學							
	讓學生延續電腦學習,加強電腦影像、美工設計在生活與學校的									
	活中。熟悉PhotoCap視窗環境及使用的技巧,學習用PhotoCap來設計。認識免費軟體,能使用PhotoCap取代付費軟體進行影像處理。									
設計理念	4. 系統與模型: 讓學生理解電腦繪圖的概念。									
	5. 結構與功能: 學會 PhotoCap 的功能操作。									
	6. 交互作用與關係: 察覺生活中數位影像的應用。									
	總綱核心素養面向與項目									
	A自主行動:									
	■ A1身心素質與自我精進 ■ A2系統思考與解	決問題	□ A3規劃執行與創新應變							
	B溝通互動:									
本教育階段	□ B1符號運用與溝通表達 ■ B2科技資訊與媒	體素養	■ B3藝術涵養與美感素養							
學	C社會參與:									
或校訂素養	□ C1道德實踐與公民意識 □ C2人際關係與團	隊合作	□ C3多元文化與國際理解							
次(人们 尔 艮	總綱核心素養具體內涵									
	E-A1 具備良好的生活習慣,促進身心健全發展,並認識個人特質,發展生命潛能。									
	E-A2 具備探索問題的思考能力,並透過體驗與實踐處理日常生活問題。									
	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。									
	E-B3 具備藝術創作與欣賞的基本素養,促進多元感官的發展,均									
	6. 能正確認識數位影像與影像處理的技巧,從設計到利用 Photo	•								
	7. 培養學生以資訊技能作為擴展學習與溝通研究工具的習慣, 並									
	8. 會利用 PhotoCap 影像處理的技能,進行美工的設計、影像的									
課程目標	9. 能由學習影像處理過程中,透過分組討論、觀摩及分享個人學									
WHITHM	10. 讓學生延續電腦學習,加強電腦影像、美工設計在生活與學	校的應用;並能了解電腦	影像、美工軟體的概念,學習將 PhotoCap 應用							
	於生活中。									
	11. 熟悉 PhotoCap 視窗環境及使用的技巧,學習用 PhotoCap 來		生結合網路資源來學習統整的能力。							
	12. 認識自由(免費)軟體,能使用 PhotoCap 取代付費軟體進行									
配合融入之領域	☑國語文 ☑英語文 □英語文融入參考指引 □本土語		權教育 □環境教育 □海洋教育 □品德教育							
配合融入之領域 或議題	☑數學 ☑社會 □自然科學 ☑藝術 ☑綜合活動		台教育 ☑科技教育 ☑資訊教育 □能源教育 泛教育 □閱讀素養 □多元文化教育							
以哦咫	□健康與體育 □生活課程 □科技 ☑科技融入參考指引	~ · — * · · · · · · · · · · · · · · · · ·	E教育 □原住民教育□戶外教育 □國際教育							

表現任務	表現任務 軟體操作、口頭問答、裁切影像、大頭照與縮圖頁、批次處理成果、向量卡通圖案、公仔個性圖章、海報、照片添加各種外框、月曆、寫真書。							
				課程架構	脈絡			
教學期程	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)	學習目標	學習活動	學習評量	自編自選教材 <mark>或</mark> 學習單
第1 [~] 2週	2	一、數位影像與 PhotoCap (議題:資訊、科 技)	資訊 上 II - I - I - I - I - I - I - I - I -	線 Bc-II-1 各類資源的認識與彙整。 視 A-II-1 視覺元	5. 認像。 6. 學 A PhotoCap。 7. 學。	8. 能描述從拍攝到影像處理的過程。 9. 能舉例影像處理的常見方法。 10. 能定義像素與解析度。 11. 能分辨影像的大小。 12. 能描述常見的影像格式。 13. 能 下 載 與 安 裝 PhotoCap。 14. 能操作PhotoCap開啟、裁切、調整影像大小與儲存影像。	1. 答 2. 操 3. 量 學 多 媒 量 3. 量 學 多 媒 戲 】 。	3. 小 石 頭 版 — PhotoCap 6影像小達人 4. 老師教學網站影音 互動多媒體: 【 什 麼 是 數 位 影 像】、【 像素與解析 度 】、【 認 部 PhotoCap介面】。
第3~5週	3	二、影像魔法變身 秀 (議題:資訊)	資議 t-Ⅱ-1 體驗常見的資訊系統。 資議 t-Ⅱ-2 體驗常 資議 t-Ⅱ-2 體體 預科技解決問題 過程。 科議 k-Ⅱ-1 認識常見科技產品。 綜 2d-Ⅱ-1 體察並感知生活中美感 動性與多樣性。 藝 1-Ⅱ-2 能探索視	資議 T-II-1 資料處理軟體的基本操作。 資議 D-II-1 常見的數位資料儲存方法。 科議 A-II-1 日常科技產品的介紹。 綜 Bd-II-1 生活美感的普遍性與與 性。 視 E-II-1 色彩感知、造形與空間的探	15. 的 16. 同用像法 17. 版學的合處。學。會會影適理會。會影適理會。會是不會,會會會說不使影方,用一次 18. 理	13. 能舉例拍照的基本技巧。 14. 能調整亮度與對比。 15. 能調整色相與飽和度。 16. 能將影像轉正。 17. 能為照片打光。 18. 能使用模糊效果凸顯主題。 19. 能描述 PhotoCap 工作檔與專案檔是什麼。	1. 口答。 2. 操 作 習 解 到 多 要 老 站 重 影 遊戲 】。	3. 小 石 頭 版 — PhotoCap 6 影像小達人 4. 老師教學網站影音互動多媒體: 【 色 彩 對 比 與 亮 度】、 【 認識PhotoCap的工作檔】。

		覺元素,並表達自 我感受與想像。	索。		20. 能編輯大頭照模版。 21. 能儲存專案檔。 22. 能列印照片。 23. 能編輯縮圖頁模版。 24. 能批次處理影像,修 改格式、DPI、寬度與加外 框。		
第6 [~] 8週 3	三、向量卡通夢工 廠 (議題: 資訊)	齊議 t-Ⅱ-1 體驗常見的資訊系統。 齊議 t-Ⅱ-2 體驗常見的資訊系統。 會議 t-Ⅱ-2 體題的過程。 實算與理解,與關鍵的過程。 數 s-Ⅱ-2 認識明過形全等的過形全等的意義。 藝 1-Ⅱ-6 能使用,豐富創作主題。	理軟體的基本操作。 資議 D-II-1 常見的 數位資料儲存方法。 數 S-4-6 平面景 的全等:以具體, 的全等:以大小。 的不是, 的兩圖形全等。翻轉 一樣的 一樣的 一樣的 一樣的 一樣的 一樣的 一樣的 一樣的 一樣的 一樣的	4. 認識向量 5. 認念。 6. 認 PhotoCap量工廠。 7. 學圖。	10. 能描述向量圖與點陣圖的差安排圖層上下調圖的差安排圖層上的。 11. 能會製圖學 12. 能會製圖 13. 能會製 13. 能會製 14. 能會製 15. 能會製 15. 能納納納納納納納納納納納納納納納納納納納納納納納納納納納納納納納納納納納納	1. 答 2. 操 。 學 : 網 下 習 師 互 。 操 。 學 : 網 媒 戲 】 。 曾 ·	3. 小 石 頭 版 —PhotoCap 6 影像小達人 4. 老師教學網站影音互動多媒體: 【點 陣 圖 與 向 量圖】。
第9 [~] 11週 3	四、專屬公仔與個性圖章 (議題:資訊)	齊議 t-Ⅱ-1 體驗常見統。。 資議 t-Ⅱ-2 體驗常息, 資議 t-Ⅱ-2 體驗。會議 t-Ⅱ-2 體題, 資議 a-Ⅱ-4 體別。 資議 a-Ⅱ-4 體別。 英 4-Ⅱ-3 能學, 與 4-Ⅱ-3 能學, 與 4-Ⅱ-6 能像, 以 第 1-Ⅱ-6 能像, 豐富創作主題。	數位資料儲存方法。 英 Ac-II-2 簡易的 生活用語。 視 E-II-3 點線面創 作體驗、平面與立體 創作、聯想創作。 視E-III-2 多元的媒 材技法與創作表現類	影像的技巧。	1. 能描述什麼是影像合成。 2. 能舉例影像去背的方法。 3. 能使用魔術棒將公仔去背。 4. 能使用套索與橡皮擦將人物去背。 5. 能以合適的比例合成人物與公仔。 6. 能對齊與均分多個物件。 7. 能加入文字物件。 8. 能加入文字物件。 8. 能加入文字物件。 9. 能使用油漆桶填入圖	1. 答 2. 量 3. 量 學 多 數	1. 小 石 頭 版 —PhotoCap 6 影像小達人 2. 老師教學網站影音互動多媒體: 【影像合成的概念】、【什麼是去背圖片】。

第12 [~] 13週 2	五、海報設計大賽(議題:資訊)	資議 t-Ⅱ-1 體驗常見的資訊系統。 資議 t-Ⅱ-2 體顯質訊系統。 資議 t-Ⅱ-2 體題的過程。 科議 a-Ⅱ-1 描述的過程。 對個人生活的影響。 ■ 5-Ⅱ-4 掌握與知行的意義與思述。 ▼ 1-Ⅱ-6 能使用,豐富創作主題。 資議 t-Ⅱ-1 體驗常	理軟體的基本操作。 資議 D-II-1 常見的 數位資料儲存方法。 科議 N-II-1 科技與 生活的關係。 國 Be-II-1 在生活 應用方面,以與寫作方 法為主。 視E-III-2 多元的媒 材技法與創作表現類 型。	海報的要點。 2. 學會安排 海報的主視覺 圖、標題與內 文。	樣。 10. 能使用複製橡皮擦,重複填入星星圖案。 1. 能描述海報設計的重要原則。 2. 能套用照片模版,設計海報。 3. 能設定照片形狀。 4. 能設計標題文。 5. 能設計內文,並對齊與均分物件。 7. 能描述如何建立 QR Code。 1. 能舉例 PhotoCap 的外框	1. 答 2. 量 3. 量 學 多 數 面 問 評 評 教 動 測 問 語 評 報 動 測 問 語 記 報 財 動 測 問 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記	1. 小 石 頭 版 —PhotoCap 6 影像小達人 2. 老師教學網站影音互動多媒體: 【版面配置的技巧】、【如何製作QR Code】。
第14 [~] 15週 2	六、生活剪影萬花 筒 (議題: 資訊)	資職 t-II-I 體顯常見的資訊系統。 資議 p-II-2 描述數位資源的整理, 整理各種與整理個人日常生物, 整理各人日常生期, 整理人日常生用, 題。 藝 1-II-6 能使用, 豐富創作主題。	理軟體的基本操作。 資議 D-II-1 常見的 數位資料儲存方法。 綜 Bc-II-3 運用資 源處理日常生活問題 的行動。 視 E-II-3 點線面創 作體驗、平面與立體	各種 PhotoCap外 框模版。	1. 能舉例 PhotoCap 的外框模版有哪些。 2. 能下載與安裝素材包。 3. 能使用仿製筆刷複製或者遮蓋影像。 4. 能套用圖片外框,讓相片更有特色。 5. 能套用遮罩外框,凸顯照片的重點。 6. 能套用多圖外框,將多張照片組合為一張。 7. 能製作鏤空影像,自製外框。	答。 2.操作 量。 3.學老站 量學 學 多媒體 影遊戲】。	—PhotoCap 6 影像小 達人 2. 老師教學網站影音
第16 [~] 17週 2	七、一寸光陰一寸 金 - 我的月曆 (議題: 資訊、生 涯)	資議 t-Ⅱ-1 體驗常見的資訊系統。 資議 t-Ⅱ-2 體會資訊科技解決問題的過程。 科議 a-Ⅱ-2 體會動手實作的樂趣。 綜 2d-Ⅱ-1 體察並	理軟體的基本操作。 資議 D-II-1 常見的 數位資料儲存方法。 科議 P-II-1 基本的 造形概念。 綜 Bd-II-2 生活美	PhotoCap 製作月曆。 2. 學會符合主題的設計。 3. 學會輸出	1. 能描述月曆包含哪些內容。 2. 能套用桌曆模版,製作月曆。 3. 能解除物件鎖定,修改內容。 4. 能編修多頁內容。	1. 口 察 作 里 部 要 老 站 里 學 媒 體 【 》	1. 小 石 頭 版 —PhotoCap 6 影像小 達人 2. 老師教學網站影音 互動多媒體

	感知生活中美感的普遍性與多樣性。 藝 1-II-6 能使用視覺元素與想像力,豐富創作主題。 涯 E11 培養規劃與運用時間的能力。		6. 學會使用	5. 能自訂月曆物件,設計不同顏色的日期。 6. 能顏在月子子子子, 6. 能養用到其他人 7. 化過月份 6. 能養用分別 6. 能輸出月曆 8. 能輸出月曆 8. 能輸出月曆 9. 能就 10. 能描述月曆 10. 能描述月曆 10. 能建立照片拼貼, 6. 能建立照片拼貼,	驗遊戲 】。 1. 口 頭 問	3. 小 石 頭 版
八、臺灣著名 第18 [~] 20週 3 寫真書 (議題: 資訊	見的資訊系統。 資議 p-II-2 描述數 位資源的整理方 法。 科議 a-II-2 體會動 手實作的樂趣。 社 2a-II-1 表達對 居住地方社會事物 與環境的關懷。	理軟體的基本操作。 資議 D-II-1 常見的 數位資料儲存方法。 科議 P-II-1 基本的 造形概念。 社 Bb-II-1 居民的 生活空間與生活方式	PhotoCap 製作寫真書。 7. 學會照片拼貼。 8. 學會裝訂		答。 2. 操 作 評 置 。 3. 學 老站 里 彩 與 多 求	—PhotoCap 6 影像小達人4. 老師教學網站影音

- ◎教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。
- ◎彈性學習課程之第4類規範(其他類課程),如無特定「自編自選教材或學習單」,敘明「無」即可。
- ◎依據「學習表現」之動詞來具體規劃符應「學習活動」之流程,僅需敘明相關學習表現動詞之學習活動即可。

領	[域/科	·目	彈性學習課程 (交通安全教育)	韶	計者	五年級團隊
复	實施年級		五上	教	學時間	80分鐘
耳	單元名稱		危險停看聽			
設計理念		念	上下學期間,學童不論走路、騎單車或由家長接送時,險象環生,交通事故案件頻傳。本活動透過讓學童認識日常生活中上學常見交通方式應注意的安全事項,察覺生活中潛藏的危險,進而了解遵守交通規則的重要,並能在日常生活中遵守交通規則,達到身體力行的目標。			
			設計依據			
學習重點	學習表現	技綜合	健體3b-III-3 能於引導下,表現基本的決策與批判 技能。 綜合3a -III-1 辨識周遭環境的潛藏危機,運用各 項資源或策略化解危機。		●A2系統思考與解決問題 健體-E-A2 具備探索身體活動與健 康生活問題的思考能力,並透過 體驗與實踐,處理日常生活中運 動與健康的問題。 綜-E-A2 探索學習方法,培養思考	
基 點	學習內容	健體Ba-III-2 校園及休閒活動事故傷害預防與安全須知。 綜合Ca-III-1 環境潛藏的危機。 綜合Ca-III-2 辨識環境潛藏危機的方法。 綜合Ca-III-3 化解危機的資源或策略。		綱與領綱之核心素養		自律負責的態度,並透過 其實踐解決日常生活問題。
議題	實質內涵	2. 用	. 危險感知能力 . 用路倫理與責任 . 步行與運具使用			

與其他領	●健康與體育領域
域/科目	●綜合活動領域
的連結	
教材	●交通安全教育指引手冊
來源	
教學設	●電腦
備/資源	●投影設備

學習目標

- 1. 認識生活中各種交通工具潛在的危險。
- 2. 知道生活中不同交通方式應注意的安全事項。
- 3. 了解交通安全規則存在的重要性,並於日常生活落實遵守交通規則。

教學活動設計

教學活動內容及實施方式	時間	備註
一、引起動機 播放168交通安全網站宣導影片—《[2013]不要當低頭族》,讓學童了解 騎機車、開車時駕駛使用手機容易發生危險。 二、主要活動 1.生活中常見交通方式 (1) 教師引導學童討論,每天上下學的方式是什麼?(自己走路上學、搭乘機車或汽車) (2) 讓學童反省,自己或家人是否曾做過導致危險發生的行為,而後有什麼改進的方法。 (3) 各種交通方式需要注意的安全事項也不盡相同。	10分 15分	●口頭發表 能踴躍參與討論並 發表。
2. 不同交通方式的注意事項 (1) 行人走路 播放168交通安全網站宣導影片—《[2015]行人交通安全宣導》,教師與 學童共同討論,行人過馬路要注意的事及可能面臨的不安全情況,並提 出因應做法。例如:選擇安全的路線、穿著顏色鮮豔之衣服、戴鮮豔顏	10分	●口頭發表 能踴躍參與討論並 發表。

色的帽子、過馬路時手舉高並揮動雙手、穿越馬路時不從路邊衝出避免從彎道穿越道路等。

(2) 搭乘汽車

汽車乘客

播放168交通安全網站宣導影片—《[2014]交通安全宣導動畫汽車安全帶篇》、《[2015]兩段式開車門篇》,教師與學童共同討論,乘坐自用小客車時的注意事項:如行駛前先鎖好車門、繫好安全帶、由右邊門上下車、下車轉頭注意開車門,要注意左右來車等。

汽車駕駛

播放168交通安全網站宣導影片—《[2015]開車不分心你我都安心》,教師與學童共同討論汽車駕駛應注意的事項:如行駛中不使用手機、注意行人路權、遵守交通標誌與號誌、不可併排停車等。

(3) 搭乘機車

機車乘客

播放168交通安全網站宣導影片—《[2013]機車不超載側坐》,教師與學 童共同討論,機車乘客應注意的事項:如戴安全帽、如何選擇安全帽、 緊抱駕駛、坐姿要端正、機車停穩才能下車、下車時要注意來往車輛 等。

機車駕駛

播放168交通安全網站宣導影片—《[2013]機車行車安全》、《[2013]機車安全—土地公篇》,教師與學童共同討論,機車駕駛要注意的事項:如戴安全帽、遵守交通標誌與號誌、注意速限、不可飆車等。

3. 交通安全常識快問快答

先將學童分組,由教師將上述活動中討論的安全事項設計成題目,由各 組搶答。

三、歸納統整

- 1. 教師歸納
- (1) 不同交通方式潛藏著不同的危險,也有許多要注意的安全事項。
- (2) 避免違規的行為影響自己與他人的生命安全。
- (3) 身為國小學生,要充實交通安全知識、學習正確的行為、養成遵守交通法規的習慣,當個好行人、好乘客,快快樂樂出門也能平平安安回家。
- 2. 完成學習單。

参與態度 能專注聆聽,熟悉如 開門上下車。

10分

●口頭發表 能踴躍參與討論並 發表。

10分

參與態度 能積極參與遊戲,熟 知交通安全知識。

實作表現

能完成學習單

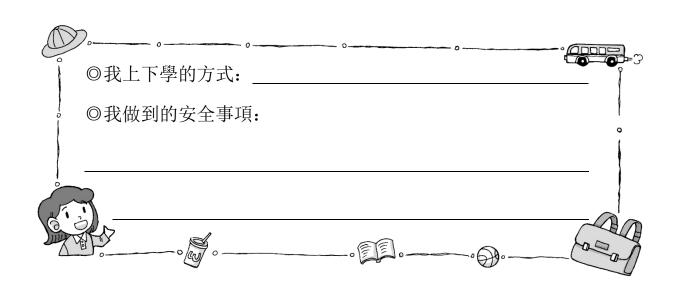
15分

	~第一、二節結束~	10分	
參考資料	●168交通安全網站		
附錄	無		

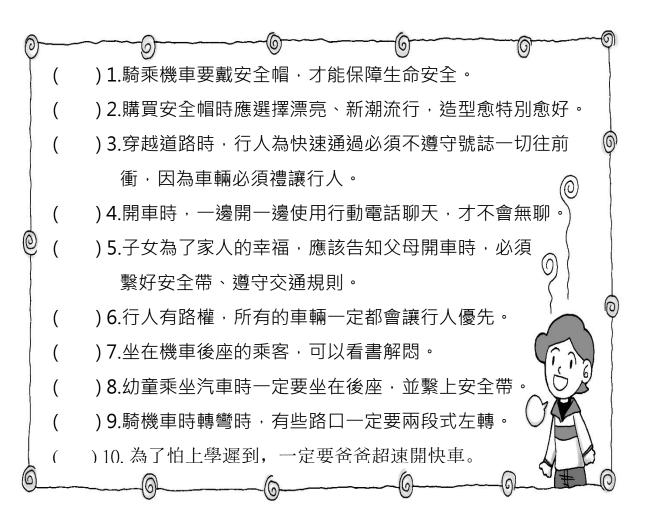


交通安全我最行

-、每天上下學的主要方式是什麼?你有做到哪些應注意的安全事項?請你寫下來。



二、交通方式之安全事項,你認識、了解多少?對的在()裡打^{*},完成下面的問題:



彰化縣縣立芬園國民小學 114 學年度第一學期 五年級彈性(校訂)課程計畫 其他類

課程名稱	數學補救教學與自主學習	課程目標	依學生學習需求與狀況,學習成就 低下者以補救教學增進基礎學力; 一般學生透過自主學習的引導策學 來培養學生自主學習知能,培育學 生朝向終身學習的教育。
核心素養	A1 身心素質與自我精進 A3 規劃執行與創新應變 B2 科技資訊與媒體素養	與學校背景 、課程願景 及特色發展 之呼應	非山非市學校期能及早施以補救教學,提升學生學習效能,並鼓勵學生自主學習發展多元知能。
節 數	每週 <u>1</u> 節,計 <u>21</u> 節	分組方式	依學生個別差異及學習成就之情況 分組學習,需要補救的學生進行補 救教學,其他學生教導自主學習策 略及學習任務與作業。
組 別	補救教學		自主學習

	1. 運用教育部《國民小學及國民中	1.動機策略
	學學習扶助科技化評量系統》系	2.思考策略
		3. 後設認知策略
1.1 EX3 1.14 D	統教學導入	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
教學模式	2. 運用《因材網》學習拍 教學資源	4. 一般性學習策略
與策略	3. 教師自編學習單	閱讀理解、摘要策略、記憶策
	4. 其他民間資源之運用	略、筆記術、心智圖、樹狀圖
	1	等、網路資源搜尋、數位素養
	//- NV 1111	能力等
	1. 作業單	1. 書面報告
評量方式	2. 紙筆測驗	2. 學習檔案
	3. 網站填答檢核	3. 作品展示或展演
	l T	
進度	補救教學	自主學習
(週次)	教學重點/單元	學習內容/單元
	第一單元多位小數與加減	《策略》同儕教導
	活動一:認識多位小數	《團體》遊戲
	活動二:小數的大小比較	● 班上學生分組進行遊戲。
	1. 認識多位小數。	・ 如工学生力組起行遊戲。● 教師口述布題
	2. 認識多位小數的位值並做化聚。	
1	3. 能做多位小數的大小比較。	● 學生進行解題活動,最快且答對
		者得分。
		● 答對最多題的組別獲勝。
		● 遊戲結束後,教師組織學生回顧
		討論,並對遊戲過程進行反思和
		評價。
	第一單元多位小數與加減	《策略》獨立/批判思考
	活動三:多位小數的加減	《個人》作業
	活動四:小數取概數	● 完成學習留
	1. 能解決生活情境中多位小數的加減問	● 教師發下素養學習單,學生各自
	題。	讀情境題。
2	2. 能在生活情境中,使用四捨五入法對	學生依據素養學習單上的情境討
2	小數取概數。	
		論解題資訊。 -
		● 依據素養學習單上的情境布題提
		問。
		● 學生依據教師提問,從布題中找
		尋解題資訊並回答教師問題。
	第二單元因數與公因數	《策略》同儕教導
	活動一:整除	《團體》遊戲
	活動二:因數	● 班上學生分組進行遊戲。
	1. 能了解整除的意義。	● 教師口述布題
	2. 能了解因數的意義及找法。	● 學生進行解題活動,最快且答對
3		者得分。
		● 答對最多題的組別獲勝。
		● 遊戲結束後,教師組織學生回顧
		討論,並對遊戲過程進行反思和
	第一	評價。
	第二單元因數與公因數 活動三:公因數和最大公因數	《策略》獨立/批判思考
		《個人》作業
	1. 能了解公因數的意義及找法,並認識	▼ 九八八十日千
	最大公因數。	● 教師發下素養學習單,學生各自
		讀情境題。
4		● 學生依據素養學習單上的情境討
		論解題資訊。
		● 依據素養學習單上的情境布題提
		問。
		● 學生依據教師提問,從布題中找
		尋解題資訊並回答教師問題。
	第三單元倍數與公倍數	《策略》同儕教導
5	活動一:倍數	
	活動二:判別2、5、10的倍數	《團體》遊戲
	1. 能了解倍數的意義及找法。	● 班上學生分組進行遊戲。
	2. 能判別2、5、10的倍數。	● 教師口述布題
		● 學生進行解題活動,最快且答對
		者得分。
		● 答對最多題的組別獲勝。
		● 遊戲結束後,教師組織學生回顧
		討論,並對遊戲過程進行反思和
		評價。
	第三單元倍數與公倍數	《策略》獨立/批判思考
6	活動三:公倍數和最小公倍數	《個人》作業
	11. 能了解公倍數的意義及找法,並認識	

	,	,
	最小公倍數。	 ● 完成學習單 ● 教師發下素養學習單,學生各自讀情境題。 ● 學生依據素養學習單上的情境討論解題資訊。 ● 依據素養學習單上的情境布題提問。 ● 學生依據教師提問,從布題中找尋解題資訊並回答教師問題。
7	第四單元擴分、約分與通分 活動一:擴分 活動二:約分 1.能理解擴分的意義、方法及其應用。 2.能理解約分的意義、方法及其應用。	《策略》同儕教導 《團體》遊戲 • 班上學生分組進行遊戲。 • 教師口述布題 • 學生進行解題活動,最快且答對 者得分。 • 答對最多題的組別獲勝。 • 遊戲結束後,教師組織學生回顧 討論,並對遊戲過程進行反思和 評價。
8	第四單元擴分、約分與通分 活動三:通分和分數的大小比較 活動四:用分數表示整數相除的結果 1. 認識通分的意義,並利用通分比較異 分母分數的大小。 2. 能在具體等分的情境中,理解整數相 除用分數表示的意涵。	《策略》獨立/批判思考 《個人》作業 ● 完成學習單 ● 教師發下素養學習單,學生各自 讀情境題。 ● 學生依據素養學習單上的情境討 論解題資訊。 ● 依據素養學習單上的情境布題提 問。 ● 學生依據教師提問,從布題中找 尋解題資訊並回答教師問題。
9	第五單元多邊形與扇形活動一:多邊形 活動二:三角形的邊長關係 1.認識多邊形(含正多邊形)。 2.能理解三角形任意兩邊和大於第三 邊。	《策略》同儕教導 《團體》遊戲 • 班上學生分組進行遊戲。 • 教師口述布題 • 學生進行解題活動,最快且答對 者得分。 • 答對最多題的組別獲勝。 • 遊戲結束後,教師組織學生回顧 討論,並對遊戲過程進行反思和 評價。
10	第五單元多邊形與扇形活動三:三角形和四邊形的內角和活動四:扇形與圓心角。 1.能理解三角形的內角和為180度,四邊形的內角和為360度。 2.能理解平行四邊形的對邊相等、對角相等。 3.認識扇形和圓心角。	《策略》獨立/批判思考 《個人》作業 ● 完成學習單 ● 教師發下素養學習單,學生各自 讀情境題。 ● 學生依據素養學習單上的情境討 論解題資訊。 ● 依據素養學習單上的情境布題提 問。 ● 學生依據教師提問,從布題中找 尋解題資訊並回答教師問題。
11	第六單元異分母分數的加減 活動一:異分母分數的加法 活動二:異分母分數的減法 1.能利用通分,解決異分母分數的加法 問題。 2.能利用通分,解決異分母分數的減法 問題。	《策略》同儕教導 《團體》遊戲 ● 班上學生分組進行遊戲。 ● 教師口述布題 ● 學生進行解題活動,最快且答對 者得分。 ● 答對最多題的組別獲勝。 ● 遊戲結束後,教師組織學生回顧 討論,並對遊戲過程進行反思和 評價。
12	第六單元異分母分數的加減 活動三:分數的應用 1.能利用通分,解決異分母分數的應用 問題。	《策略》獨立/批判思考 《個人》作業 ● 完成學習單
13	第七單元線對稱圖形 活動一:認識線對稱圖形 活動二:對稱點、對稱邊和對稱角 1. 察覺線對稱圖形的現象。 2. 認識線對稱圖形及對稱軸。	教師發下素養學習單,學生各自讀情境題。學生依據素養學習單上的情境討論解題資訊。依據素養學習單上的情境布題提問。

	3. 認識線對稱圖形的性質。	● 學生依據教師提問,從布題中找 尋解題資訊並回答教師問題。
4.4	第七單元線對稱圖形	《策略》同儕教導
14	活動三:繪製線對稱圖形	《團體》遊戲
	活動四:線對稱圖形的應用	班上學生分組進行遊戲。
	1. 認識線對稱圖形及對稱軸。	● 教師口述布題
	2. 認識線對稱圖形的性質。	● 學生進行解題活動,最快且答對
	3. 繪製線對稱圖形。	者得分。
	4. 能利用線對稱做簡單幾何的推理。	
		● 答對最多題的組別獲勝。 ● 遊戲社事務 新原程機關性同節
		● 遊戲結束後,教師組織學生回顧
		討論,並對遊戲過程進行反思和
	公里二畝枞四川宝笠	評價。
15	第八單元整數四則運算 活動一:兩步驟連除問題	《策略》獨立/批判思考
	活動二:多步驟問題	《個人》作業
	1. 能在具體情境中,理解連除兩數等於	● 完成學習單
	除以兩數之積,並運用於計算。	● 教師發下素養學習單,學生各自
	2. 能在具體情境中,理解連除兩數順序	讀情境題。
	交換其結果不變,並運用於計算。	● 學生依據素養學習單上的情境討
	3. 能解決生活情境中,加、減、乘、除	論解題資訊。
	混合三步驟的問題,並用整數四則混合	● 依據素養學習單上的情境布題提
	計算的約定做計算。	問。
	4. 能解決三步驟的四則問題並能用併式	● 學生依據教師提問,從布題中找
	記錄與計算。	尋解題資訊並回答教師問題。
	記録與計算。 第八單元整數四則運算	// 华. 收 》 巨 / 旒 址
16	活動三:分配律	《策略》同儕教導
	活動四:平均問題	《團體》遊戲
	1. 能解決生活情境中,加、減、乘、除	● 班上學生分組進行遊戲。
	混合三步驟的問題,並用整數四則混合	● 教師口处仰起
	計算的約定做計算。	● 學生進行解題活動,最快且答對
	2. 能解決三步驟的四則問題並能用併式	者得分。
	記錄與計算。	● 答對最多題的組別獲勝。
	3. 能在具體情境中,理解乘法對加法和	● 遊戲結束後,教師組織學生回顧
	滅法的分配律,並運用於簡化計算。	討論,並對遊戲過程進行反思和
	4. 認識平均, 並解決相關問題。	評價。
	第九單元面積	《策略》獨立/批判思考
17	活動一:平行四邊形的面積	《個人》作業
	活動二:三角形的面積	● 完成學習單
	1. 理解平行四邊形面積公式,並以符號	● 教師發下素養學習單,學生各自
	表示。	■ 初門茲「系長子日平,子工石日 讀情境題。
	2. 理解三角形的面積公式,並以符號表	■ 學生依據素養學習單上的情境討
	示。	● 学生依據系養学百年工的情况的 論解題資訊。
		無牌超貝訊。依據素養學習單上的情境布題提
		問。 <i>開表 投 投 投 投 投 投 投 投 投 投</i>
		● 學生依據教師提問,從布題中找
	9 1 8 2 7 14	尋解題資訊並回答教師問題。
18	第九單元面積 活動三:梯形的面積	《策略》同儕教導
	活動四:複合圖形的面積	《團體》遊戲
	1. 理解梯形的面積公式,並以符號表	● 班上學生分組進行遊戲。
	示。	● 教師口述布題
	2. 能解決複合圖形的面積。	● 學生進行解題活動,最快且答對
	- NON V Q 12 17 17 19 18	者得分。
		● 答對最多題的組別獲勝。
		● 遊戲結束後,教師組織學生回顧
		討論,並對遊戲過程進行反思和
		評價。
19	第十單元柱體、錐體和球	《策略》獨立/批判思考
13	活動一:柱體和錐體的分類與命名 活動二:角柱和角錐的構成要素及關係	《個人》作業
		● 完成學習單
	1. 認識角柱、角錐、圓柱和圓錐,及其組成要素。	● 教師發下素養學習單,學生各自
	EL XX 女系 °	讀情境題。
		● 學生依據素養學習單上的情境討
		論解題資訊。
		● 依據素養學習單上的情境布題提
		問。
		● 學生依據教師提問,從布題中找
		尋解題資訊並回答教師問題。
22	第十單元柱體、錐體和球	《策略》獨立/批判思考
20	活動三:面與面的關係	《個人》作業
	活動四:柱體和錐體的展開圖	● 完成學習單
	1. 認識正方體和長方體面與面的垂直關	● 教師發下素養學習單,學生各自

	係,應用與檢查其他形體面與面的平行	
	與垂直關係。	● 學生依據素養學習單上的情境討
	2. 認識正方體和長方體的展開圖。	論解題資訊。
	3. 認識柱體和錐體的展開圖。	● 依據素養學習單上的情境布題提
		問。
		● 學生依據教師提問,從布題中找
		尋解題資訊並回答教師問題。
21	第十單元柱體、錐體和球	《策略》獨立/批判思考
21	活動五:球	《個人》作業
	1. 認識球,及其組成要素。	● 完成學習單
		● 教師發下素養學習單,學生各自
		讀情境題。
		● 學生依據素養學習單上的情境討
		論解題資訊。
		● 依據素養學習單上的情境布題提
		問。
		● 學生依據教師提問,從布題中找
		尋解題資訊並回答教師問題。

課程名稱	補救教學與自主學習	課程目標	依學生學習需求與狀況,學習成就 低下者以補救教學增進基礎學力; 一般學生透過自主學習的引導策略 來培養學生自主學習知能,培育學 生朝向終身學習的教育。
核心素養	A1 身心素質與自我精進 A3 規劃執行與創新應變 B2 科技資訊與媒體素養	與學校背景 及 課 程 等 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	非山非市學校期能及早施以補救教 學,提升學生學習效能,並鼓勵學 生自主學習發展多元知能。
節 數	每週 <u>1</u> 節,計 <u>20</u> 節	分組方式	依學生個別差異及學習成就之情況 分組學習,需要補救的學生進行補 救教學,其他學生教導自主學習策 略及學習任務與作業。
組 別	補救教學		自主學習
教學模式 與策略	1. 運用教育部《國民小學》 學學習扶助科技化評量 統教學導入 2. 運用《因材網》學習拍 源 3. 教師自編學習單 4. 其他民間資源之運用	系統》系	1. 動機策略 2. 思考策略 3. 後設認知策略 4. 一般性學習策略 閱讀理解、摘要策略、記憶策略、筆記術、心智圖、樹狀圖等、網路資源搜尋、數位素養能力等
評量方式	1. 作業單 2. 紙筆測驗 3. 網站填答檢核		 書面報告 學習檔案 作品展示或展演
進度 (週次)	補救教學 教學重點/單元		自主學習 學習內容/單元
1	第一單元體積 活動一:長方體與正方體的 1. 認識長方體的長、寬、高 2. 透過堆疊活動認識長方體 體體積的公式。 3. 能應用體積公式求算長方 方體體積。	2體積和正方	《策略》同儕教導《團體》遊戲
2	第一單元體積 活動二:簡單複合形體的體 1.認識1立方公尺。 2.透過1立方公分的小白積 方公尺=1000000立方公分 3.能利用長方體和正方體的 求算簡單複合形體的體積。	木,認識1立。	《策略》同儕教導《團體》遊戲
3	第二單元分數的計算 活動一:整數×分數 活動二:分數×分數 1.理解整數乘以分數的意義及計算方式,並解決生活中的相關問題。 2.理解分數乘以分數的意義及計算方式,並解決生活中的相關問題。 2. 理解分數乘以分數的意義及計算方式,並解決生活中的相關問題。		《策略》獨立/批判思考 《個人》作業 ● 完成學習單 ● 教師發下素養學習單,學生各自 讀情境題。 ● 學生依據素養學習單上的情境討 論解題資訊。 ● 依據素養學習單上的情境布題提 問。
	第二單元分數的計算 活動三:被乘數、乘數與積 活動四:分數÷整數 1.了解分數乘法中,被乘數 的變化關係。 2.能理解除數為整數的分數 計算方法,並解決生活中的	 、乘數和積 、除法意義及 	《策略》獨立/批判思考 《個人》作業 ● 完成學習單 ● 教師發下素養學習單,學生各自 讀情境題。 ● 學生依據素養學習單上的情境討 論解題資訊。 依據素養學習單上的情境布題提 問。
	第三單元容積 活動一:認識容積 活動二:容量和容積的關係 1.了解容積的意義及其常用 2.了解並能計算正方體和長 容積。 3.了解容量的意義及其常用	的單位。 方體容器的	《策略》同儕教導《團體》遊戲 ● 班上學生分組進行遊戲。 ● 最快完成的組別獲勝。 遊戲結束後,教師組織學生回顧討 論,並對遊戲過程進行反思和評

		lar.
	4. 認識容量與容積的單位關係及換算。	價。
6	第三單元容積 活動三:不規則物體的體積 活動四:生活中的容量單位 1. 能實測並計算不規則物體的體積。 2. 能做容量與容積的大單位換算。	《策略》獨立/批判思考 《個人》作業 ● 完成學習單 ● 教師發下素養學習單,學生各自 讀情境題。 ● 學生依據素養學習單上的情境討 論解題資訊。 依據素養學習單上的情境市題提 問。
7	第四單元小數的乘法 活動一:三位小數的整數倍 活動二:整數的小數倍 1. 能解決三位小數的整數倍問題。 2. 能解決生活中的小數乘法問題,並理 解直式算則。	 ○ 《策略》獨立/批判思考 《個人》作業 ● 完成學習單 ● 教師發下素養學習單,學生各自讀情境題。 ● 學生依據素養學習單上的情境討論解題資訊。 依據素養學習單上的情境布題提問。
8	第四單元小數的乘法 活動三:小數的小數倍 活動四:被乘數、乘數與積的關係 1.能解決生活中的小數乘法問題,並理 解直式算則。 2了解小數乘法中,被乘數、乘數和積 的變化關係。	《策略》同儕教導 《團體》遊戲 ● 班上學生分組進行遊戲。 ● 最快完成的組別獲勝。 遊戲結束後,教師組織學生回顧討 論,並對遊戲過程進行反思和評 價。
9	第五單元億以上的數 活動一:億以上的數 活動二:數的十進位結構 1.認識億以上的數概念,並能做說、 讀、聽、寫。 2.認識數的十進位結構(含小數),並能 做位值和位值單位間的換算。	《策略》獨立/批判思考《個人》作業 完成學習單教師發下素養學習單,學生各自讀情境題。學生依據素養學習單上的情境討論解題資訊。依據素養學習單上的情境布題提問。
10	第六單元整數:整數(商是小數)活動一:整數:整數(商是小數)活動二:小數:整數 1. 能用直式解決整數除以整數,商為小數,沒有餘數的問題。 2. 能用直式解決小數除以整數,商為小數,沒有餘數的問題。 3. 能用直式解決小數除以整數(除不盡時),商取概數的問題。	《策略》同儕教導 《團體》遊戲 ● 班上學生分組進行遊戲。 ● 最快完成的組別獲勝。 遊戲結束後,教師組織學生回顧討 論,並對遊戲過程進行反思和評 價。
11	第六單元整數、小數除以整數 活動三:分數化為小數 活動四:小數化為分數 1.能做小數與分數的互換。	《策略》同儕教導 《團體》遊戲 ● 班上學生分組進行遊戲。 ● 最快完成的組別獲勝。 遊戲結束後,教師組織學生回顧討 論,並對遊戲過程進行反思和評 價。
12	第七單元表面積 活動一:正方體的表面積 活動二:長方體的表面積 1.認識並計算正方體和長方體的表面 積。	《策略》獨立/批判思考 《個人》作業 ● 完成學習單 ● 教師發下素養學習單,學生各自 讀情境題。 ● 學生依據素養學習單上的情境討 論解題資訊。 依據素養學習單上的情境布題提 問。
13	第七單元表面積 活動三:簡單複合形體的表面積 1. 能計算簡單複合形體的表面積。	《策略》同儕教導 《團體》遊戲 ● 班上學生分組進行遊戲。 ● 最快完成的組別獲勝。 遊戲結束後,教師組織學生回顧討 論,並對遊戲過程進行反思和評 價。

14	第八單元比率與百分率 活動一:認識百分率 活動二:認識百分率 1.能在情境中,理解比率的概念及在生活中的應用。 2.認識百分率及其在生活中的應用。	《策略》同儕教導 《團體》遊戲 ● 班上學生分組進行遊戲。 ● 最快完成的組別獲勝。 遊戲結束後,教師組織學生回顧討 論,並對遊戲過程進行反思和評 價。
15	第八單元比率與百分率 活動三:小數、分數與百分率的互換 活動四:百分率的應用 1.理解並熟悉小數、分數與百分率之間 的換算。 2.能解決生活中有關百分率的相關應用 問題。	● 教即發下系養学首里,学生各目 讀情境題。
16	第九單元時間的乘除 活動一:時間的乘法 活動二:時間的除法 1.能解決時間的乘法計算問題(分與 秒、時與分、日與時)。 2.能解決時間的除法計算問題(分與 秒、時與分、日與時)。	《策略》同儕教導 《團體》遊戲 ● 班上學生分組進行遊戲。 ● 最快完成的組別獲勝。 遊戲結束後,教師組織學生回顧討 論,並對遊戲過程進行反思和評 價。
17	第九單元時間的乘除 活動三:時間的應用 活動四:時間的單位換算 1. 能做時間的應用問題。 2. 能做時間的分數與小數化聚。	《策略》獨立/批判思考 《個人》作業 ● 完成學習單 ● 教師發下素養學習單,學生各自 讀情境題。 ● 學生依據素養學習單上的情境討 論解題資訊。 依據素養學習單上的情境布題提 問。
18	第十單元生活中的大單位與折線圖活動一:公里和公尺活動二:公噸和公斤 1.能做公尺和公里的化聚,並用小數表示。 2.認識重量單位公噸,及公噸與公斤之間的關係,並做相關的計算。	遊戲結束後,教師組織學生回顧討論,並對遊戲過程進行反思和評價。
19		● 報酬報下就員子日早,子工行日 讀情境題。 ● 學生依據素養學習單上的情境討 論解題資訊。 依據素養學習單上的情境布題提 問。
20	第十單元生活中的大單位與折線圖活動四:繪製折線圖 活動四:繪製折線圖 1. 能整理生活中的有序資料,繪製成折 線圖並報讀。	《策略》同儕教導《團體》遊戲

彰化縣縣立芬園國民小學 114 學年度第一學期 五年級彈性(校訂)課程計畫 其他類

課程名稱	國語補救教學與自主學習	課程目標	依學生學習需求與狀況,學習成就 低下者以補救教學增進基礎學力; 一般學生透過自主學習的引導策略 來培養學生自主學習知能,培育學 生朝向終身學習的教育。
核心素養	A1 身心素質與自我精進 A3 規劃執行與創新應變 B2 科技資訊與媒體素養	與學校背景 設特與 及呼應 之呼	非山非市學校期能及早施以補救教學,提升學生學習效能,並鼓勵學生自主學習發展多元知能。

節 數	每週 <u>1</u> 節,計 <u>21</u> 節 分組方式	依學生個別差異及學習成就之情況 分組學習,需要補救的學生進行補 救教學,其他學生教導自主學習策 略及學習任務與作業。
組 別 教學模式 與策略	補救教學 5. 運用教育部《國民小學及國民中學學習扶助科技化評量系統》系統教學導入 6. 運用《因材網》學習拍教學資源 7. 教師自編學習單 8. 其他民間資源之運用	自主學習 1.動機策略 2.思考策略 3. 後設認知策略 4. 一般性學習策略 閱讀理解、摘要策略、記憶策略、筆記術、心智圖、樹狀圖等、網路資源搜尋、數位素養能力等
評量方式	4. 作業單5. 紙筆測驗6. 網站填答檢核	 書面報告 學習檔案 作品展示或展演
進度 (週次)	補救教學 教學重點/單元	自主學習 學習內容/單元
1	第一單元擁夢飛翔 一、蚊帳大使 1.根據標題和單元主題預測課文內容,連結相關知識與經驗表達想法。 2.運用理解詞語策略,辨析多義詞並能應用句子。 3.透過提問掌握文章重點,理解課文內容與文章要旨。 4.運用摘要策略,找出意義段,寫出大意。 5.透過段落主要事件,歸納文章內容做出結 論。 6.能正確辨識多義詞。	《策略》4F 引導反思法 《個人》作業 [~] 善行事件報導 ● 閱讀善行繪本《鱷魚放假了》 ● 完成學習單 [~] 紀錄人物善行
2	第一單元擁夢飛翔 一、蚊帳大使 1.根據標題和單元主題預測課文內容,連結相關知識與經驗表達想法。 2.運用理解詞語策略,辨析多義詞並能應用句子。 3.透過提問掌握文章重點,理解課文內容與文章要旨。 4.運用摘要策略,找出意義段,寫出大意。 5.透過段落主要事件,歸納文章內容做出結論。	《策略》ORID 焦點討論法 《團體》作業 [~] 把愛傳出去 ● 小組討論想達成的善行 ● 製作海報傳達善行理念與方法
3	第一單元擁夢飛翔 二、從空中看臺灣 1.能透過影片畫面,具體說出臺灣的美麗與哀愁。 2.運用理解詞語策略,理解詞義並能運用造 句。 3.透過提問能抓取文章要點,回答與課文相關問題,理解課文內容及採訪稿寫作特色。 4.能透過作者的所見所聞(客觀事實)找到他的觀點(主觀想法)。 5.能利用蒐集到的材料,寫出一篇「看見○○的美麗與哀愁」的文章。	《策略》Marzano 自我系統 《個人》作業 [~] 臺灣行腳 ● 完成學習單 [~] 臺灣景點報導 ● 上臺報告一個臺灣景點特色
4	第一單元擁夢飛翔 三、擁夢飛翔 三、析標題和單元主題的關連性,合理的猜測內主題過過一次, 一直以為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	《策略》獨立/批判思考《個人》作業 [~] 我的夢想 ■ 閱讀42則人物故事《夢想》 ■ 完成學習單 [~] 擬定個人夢想計畫 ■ 分享:用一句話敘述自己的夢想
	學習地圖一 1. 認識譬喻修辭。 2. 可以寫出譬喻句。 3. 認識把記敘文寫得更精采的寫作手法。 4. 能運用把記敘文寫得更精采的寫作手法,完成一段短文。	《策略》系統思考 《個人》作業 [~] 夢想起飛 ● 蒐集名人圓夢的故事 ● 寫作:改變時間順序,重新編寫 並濃縮人物圓夢的故事。

6	第二單元生活中的藝術	《策略》視覺思考
J	四、恆久的美	《個人》作業 [~] 發現美的事物
	1. 尋找段落的關鍵詞或句子,歸納課文大意。	● 用數位相機拍下生活中的美景
	2. 透過上下文的文意,分辨多義詞語的意思。3. 閱讀課文,理解文章的訊息與主旨。	● 報告: 說出照片裡的場景特色,
	4. 學習空間的方位順序描寫,並運用在短文寫	以及美的感受。
	作中。	
	5. 能閱讀短文,整理文章訊息和回答問題。	
7	第二單元生活中的藝術	《策略》同儕教導
	五、它抓得住你——商標的故事	《團體》作業(2人)~商標的故事
	1. 觀察課前想想的漫畫,引申到自身相關的經驗,在課堂發表並聆聽他人的發言內容。	● 透過網路搜尋感興趣的商標故事
	2. 運用理解詞語策略,理解詞義並能運用造	● 分析並描繪商標的特色
	句。	
	3. 透過提問能抓取文章要點,回答與課文相關	
	問題,理解課文內容。 4.運用自我提問的策略,自問自答,幫助理解	
	文本含義。	
	5. 事先收集資料,有順序的觀察描述與商標有	
	關的內容,並能組織成完整的文章。	
8	第二單元生活中的藝術	《策略》ARCS 模式
J	六、故事「動」起來	《個人》作業~動畫觀後感
	1. 能聆聽、分享交流的重點,並判斷是否正	● 自選一部動畫觀賞
	確。 2. 根據課文提問,與圖表的推論分享討論的答	● 完成學習單,寫出觀後心得
	在. 依據珠义徒问,與國衣的推跚力子的硼的合案。	
	3. 熟悉本課的生字詞語與多義字。	
	4. 讀懂非連續文本的訊息。	
	5. 運用讀表格的方式,閱讀新文本,並讀懂其	
	訊息。 6. 運用四字詞語,進行造句。	
_	學習地圖二	《策略》曼陀羅思考法
9	1. 認識摹寫修辭特色。	《個人》作業~五感看世界
	2. 比較摹寫修辭方法差異。	● 運用九宮格把對某物的五感體驗
	3. 利用摹寫修辭使寫作表達更生動活潑。	寫下來。
	4. 能在閱讀文本後,運用自我提問策略,理解課文。	● 分享所觀察體驗的事物
	閱讀階梯一、畫家的天空	《策略》系統思考
10	1. 能將自然段整併為意義段。	《個人》作業~閱讀摘要
	2. 能摘取文章重點完成文章結構表格。	● 閱讀畫家小故事,摘取重點
	3. 能摘取各個意義段的大意。	● 完成學習單~畫家的故事
	4. 能運用文章結構完成全文大意。	
	5. 能討論評定大意的品質。6. 能依據文本內容,運用閱讀策略,進行深度	
	思考推論。	
11	第三單元生命啟示錄	《策略》創意思考
	七、為生命找出口	《個人》作業~動物啟示錄
	1. 閱讀圖文,預測課文內容,再回到自身經	● 閱讀動物資料
	驗,說出自己的做法。 2. 運用策略理解詞語,理解後能運用在句子	● 完成學習單~動物的啟示
	上。	
	3. 透過提問抓取文本要點,使用策略理解內	
	容。	
	4. 運用二維表格,統整歸納文本內容,找出共 同觀點。	
	5. 仔細聆聽,聽到重點並練習紀錄。	
12	第三單元生命啟示錄	《策略》TARGET 模式
12	八、最勇敢的女孩	《團體》作業~戲劇演出
	1. 根據標題及單元主題的關聯性,仔細聆聽課	● 蒐集「勇敢」主題的人物故事
	文內容,聆聽馬拉拉在不同時期做了些什麼	● 分組設計對白與角色演練
	事,分項紀錄。 2. 能從聆聽的筆記中,將馬拉拉在不同時期做	● 小組輪流上臺演出
	2. 能從將聽的革記中,將馬拉拉在不同時期做過的事情,完整的說明。	● 彼此給予回饋
	3. 能認識關於「勇敢」的四字詞語,並能適當	
	的運用。	
	4. 能讀懂課文,找出關鍵字,擷取各段大意。	
	5. 能根據提示,運用「不僅反而」的 句型,寫出完整的句子。	
	第三單元生命啟示錄	
13	八、最勇敢的女孩	
	1. 根據標題及單元主題的關聯性,仔細聆聽課	
	文內容,聆聽馬拉拉在不同時期做了些什麼	
	事,分項紀錄。	
	2. 能從聆聽的筆記中,將馬拉拉在不同時期做 過的事情,完整的說明。	
	四的事情,无登的說明。 3. 能認識關於「勇敢」的四字詞語,並能適當	
	的運用。	
	4. 能讀懂課文,找出關鍵字,擷取各段大意。	
	5. 能根據提示,運用「不僅反而」的	
	句型,寫出完整的句子。	

14	第三單元生命啟示錄	《策略》4F 引導反思法
	九、在挫折中成長	《個人》作業 [~] 向名人學習
	1. 根據標題及單元主題的關聯性,仔細聆聽課文內容。	● 閱讀勵志人物故事報導
	X内合。 2. 能從聆聽的筆記中,將「什麼人(物)」、「遇	● 完成學習單 [~] 名人的精神
	到什麼困難」、「如何解決」、「產生了什麼結果	
	或影響」完整的說明。	
	3. 能認識同部首的字,正確讀出部首的讀音。 4. 能利用「什麼人(物)」、「遇到什麼困難」、	
	「如何解決」、「產生了什麼結果或影響」這樣	
	舉例的方式,練習「論據」的寫法。	
	5. 能運用議論文的結構「提出論點」、「舉出	
	論據」及「重申論點」寫出「在○○中成長」 作文。	
	學習地圖三	└ │《策略》獨立/批判思考
15	1. 能讀懂與學習階段相符合的議論類文章。	《個人》作業~我的觀點
	2. 能認識議論文本的特徵與結構。	● 針對近期新聞事件提出看法
	3. 閱讀時能掌握文章中的論證的技巧,透過舉出相關的例子佐證論點。	● 上臺報告自己的觀點
	4. 能將分析論點與論據之間的關聯性,並進行	
	說明與詮釋。	
	5. 書寫議論文,能利用舉例等論證方式寫出議	
	論類文章。	// 笠顺 // 同協田老
16	第四單元與自然共舞十、山中寄情	《策略》圖像思考 《個人》作業 [~] 詩情畫意
	 事心聆聽他人的發言,並能則要記錄訊息。 	《個八// IF来 时间重息 ● 閱讀感興趣的古詩
	2. 靈活運用詞句和說話技巧,豐富表達內容。	● 閱讀您典趣的百詩 ● 完成學習單 [~] 抄寫詩句並繪圖
	3. 學習生字,積累詞語,結合資料理解詩歌意	- 分外子日子 12 河内 51 亚河里
	思。 1 理級十該計的實施收名,七動閱讀和閱計	
	4. 理解古詩文的寫作特色,主動閱讀相關文本。	
	5. 觀察景物,藉由聯想力練習由景抒情,表達	
	心中情感。	
	6. 練習各種寫作技巧。	
17	第四單元與自然共舞	《策略》曼陀羅思考法 《個人》作業 [~] 山中傳奇
	十一、與達駭黑熊走入山林 1.專注聆聽影片中的訊息,並參與討論。	《個八》1F来 山中傳司 ● 閱讀與山林相關的故事
	2. 熟習本課的生字詞語,辨識形近字。	● 完成學習單 [~] 大自然的禮物
	3. 運用自我提問、推論等策略,推論文本隱含	一九成子日丰 八日杰的短初
	的訊息。	
	4. 大量閱讀有關原住民族文化的文本,察覺文本中原住民族向大自然學習的訊息。	
	5. 運用點面結合進行故事創作,讓故事有畫	
	面,生動精采。	
	6. 依故事大綱與寫作思考,書寫一篇內容精 采、有一波三折的精采故事。	
10	第四單元與自然共舞	《策略》Marzano 自我系統
18	十二、荒島上的國王	《個人》作業~大量閱讀
	1. 根據課文標題和單元主題的關聯性,預測課	● 閱讀《魯賓遜漂流記》
	文內容。	● 分享:最喜歡的情節
	2. 運用理解詞語策略,理解詞義並能運用造 句。	
	3. 透過圖文觀察及回答提問,能抓取文章要	
	點,回答與課文相關問題,理解課文內容及長	
	篇故事之寫作特色。 4. 運用摘要策略,抓出段落重要事件及主角的	
	4. 連用摘要乘略,抓出投洛重要事件及王用的情緒反應。	
	5. 運用摘要策略,找出文章中各段落的重要事	
	件,及主角的情緒起伏反應。	// Art man // PP PT Art //
19	第四單元與自然共舞	《策略》問題解決
	十二、荒島上的國王	《團體》作業。腦力激盪
	1. 根據課文標題和單元主題的關聯性,預測課文內容。	● 大家把生活上遇到的困境寫在紙
	2. 運用理解詞語策略,理解詞義並能運用造	條上 ● 隨意抽取困境紙條,大家提出解
	可。 の 手切回 い物 ウェー 佐 日 明 、	■ 随息抽取图境紙條, 人家提出牌決策略
	3. 透過圖文觀察及回答提問,能抓取文章要點,回答與課文相關問題,理解課文內容及長	1八夕尺平日
	為的自含與蘇文相關问题,理解蘇文內各及長篇故事之寫作特色。	
	4. 運用摘要策略,抓出段落重要事件及主角的	
	情绪反應。	
	5. 運用摘要策略,找出文章中各段落的重要事件,及主角的情緒起伏反應。	
20	學習地圖四	 《策略》創意思考
20	1. 讀懂與學習階段相符合的文本——古典詩	《個人》作業》故事創作
	(絕句)。	● 創作一篇以勵志為主題的故事
	 運用理解詞語策略,理解詞義並能運用造 句。 	● 分享故事内容
	3. 認識古典詩的特徵。	
21	閱讀階梯二、分享的金牌	《策略》ORID 焦點討論法
21	1. 能摘出文章重點及文章大意。	《團體》作業~小小讀書會
	2. 能依據內容推論作者	

彰化縣縣立芬園國民小學 114 學年度第二學期 五年級彈性(校訂)課程計畫 其他類

彰化縣縣立芬	F園國民小學 114 學年度第	二學期 五年	年級彈性(校訂)課程計畫 其他類		
課程名稱	補救教學與自主學習	課程目標	依學生學習需求與狀況,學習成就 低下者以補救教學增進基礎學力; 一般學生透過主學習的引導育學 來培養學生自主學習知能,培育學 生朝向終身學習的教育。		
核心素養	A1 身心素質與自我精進 A3 規劃執行與創新應變 B2 科技資訊與媒體素養	與學校背景 課程 及特 之 一 人 一 人 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	非山非市學校期能及早施以補救教 學,提升學生學習效能,並鼓勵學 生自主學習發展多元知能。		
節 數	每週 <u>1</u> 節,計 <u>20</u> 節	分組方式	依學生個別差異及學習成就之情況 分組學習,需要補救的學生進行補 救教學。其他學生教導自主學習策 略及學習任務與作業。		
組別	補救教學		自主學習		
教學模式 與策略	1. 運用教育部《國民小學》 學學習扶助科技化評量 統教學導入 2. 運用《因材網》學習拍 源 3. 教師自編學習單 4. 其他民間資源之運用	系統》系	1. 動機策略 2. 思考策略 3. 後設認知策略 4. 一般性學習策略 閱讀理解、摘要策略、記憶策略、筆記術、心智圖、樹狀圖等、網路資源搜尋、數位素養能力等		
評量方式	1. 作業單 2. 紙筆測驗 3. 網站填答檢核		1. 書面報告 2. 學習檔案 3. 作品展示或展演		
進度 (週次)	補救教學 教學重點/單元		自主學習 學習內容/單元		
1	第一單元換一個角度 一、你會怎麼回答? 1. 仔細聆聽同學發表,尊重不同 重點。 2. 運用生字花擴展新字形、字音 3. 運用工具及策略理解詞語的意 句子中。	、字義。	《策略》Marzano 自我系統 《個人》作業 [~] 名人的對話 • 上網搜尋外國名人的智慧與幽默 • 完成學習單 [~] 紀錄人物語言		
2	第一單元換一個角度 一、你會怎麼回答? 1.透過提問抓取文本要點,運用內容。 2.運用表格,整理並釐清事件脈 3.練習用網路進行關鍵字搜尋, 理故事的發展脈絡。	絡。	《策略》同儕教導《團體》作業 [~] 相聲表演 • 兩人一組,用相聲演出名人智慧 用語小劇場 • 欣賞並給予回饋		
3	第一單元換一個角度 二、智救養馬人 1.透過故事,認識歷史人物及其 2.運用理解詞語策略,理解與 3.透過提問抓取文章與點,理解課文內容及寫 題,理解課文內的描寫方法, 樣 樣 情 者 感 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	並運用造句。 與課文相關問 推敲出人物的	《策略》系統思考 《個人》作業 [~] 古人的智慧 ● 上網搜尋中國古人的智慧與幽默 ● 完成學習單 [~] 紀錄古人語錄		
4	學到自我的生活經驗中。 第一單元換一個角度 三、真正的「聰明」 1.根據標題和單元主題的關連性容,並判斷標題中標點符號詞的號詞, 2.運用理解詞語策略,分辨,回答 3.透過提問抓取內容及議,理解以 類,理用閱讀策略與方法,進行歸 文的論點。 5.認識議論文的特徵與寫作策略	用。 並造句。 與課文相關問 的特色。 納,找出議論	《策略》獨立/批判思考 《個人》作業 [~] 真正的聰明 ● 從日常生活中尋找聰明人 ● 上臺分享 [~] 我所知道的聰明人		

37/9

	完整的議論文。	
5	學習地圖一 1. 認識轉化(擬人)修辭,培養寫出擬人句子的能力。 2. 認識縮寫,並練習習寫技巧。	《策略》系統思考 《個人》作業 [~] 讀報摘要 ● 閱讀報紙報導的人物事蹟 ● 寫作:以縮寫技巧,將文章濃縮 成大意。
6	第二單元職業任意門四、小記者,出動! 1. 根據標題和單元主題的關連性,預測課文內容,並理解標題中標點符號的作用。 2. 運用理解詞語策略,分辨詞義並造句。 3. 透過提問抓取課文要點,讀懂課文內容及採訪稿寫作特色。 4. 運用六何法,提出合宜的問題,安排適切的提問順序。 5. 依實際採訪內容做合理的回應,並掌握採訪	《策略》 ARCS 模式 《個人》作業 [~] 採訪GO ● 採訪一位長輩的工作內容 ● 完成學習單 [~] 紀錄採訪內容要點
7	問答紀錄,寫出一篇採訪稿。 第二單元職業任意門 五、奇幻光芒的祕密 1.根據標題和單元主題的關連性,預測課文內容,理解標題的意義。 2.運用工具或理解詞語策略,分辨詞義並運用造句。 3.運用閱讀理解策略,推論文本隱含的因果訊息,理解課文內容及寫作特色。 4.掌握自我提問的寫作技巧,完成一篇以第一人稱敘述的短文。	《策略》內在動機 《個人》作業 [~] 喜愛的作家 • 閱讀喜愛的作家作品 • 完成學習單 [~] 作家作品特色
8	5.組織班級讀書會,結合課本尋找相關題材, 欣賞文學的樂趣。 第二單元職業任意門 六、人「聲」就是戲 1.根據標題和單元主題的關連性,預測課文內容 2.依照課文情境,運用朗讀符號,展現合宜的 聲情。 3.運用朗讀技巧,使文章讀起來更生動,讓人 有身臨其境的感覺。	《策略》TARGET模式《團體》作業 [~] 有聲書 小組自選一篇劇本,並分配角色 小組配音,並加入音效 正式錄音成有聲書 播放音檔,相互交流觀摩
9	第二單元職業任意門 六、人「聲」就是戲」 1. 運用理解詞語策略,分辨詞義並運用造句。 2. 透過提問抓取文章要點,回答與課文相關問題,讀懂課文內容及寫作特色。	
10	學習地圖二 1. 了解朗讀符號的功用及運用時機。 2. 運用朗讀符號表現合宜的朗讀技巧。 3. 運用學過的寫作技巧,修改及潤飾文章。	《策略》ARCS 模式 《個人》作業 [~] 朗讀發表 ● 選擇一篇自己喜愛的文章 ● 掌握朗讀技巧,讀給全班聽
11	閱讀階梯一、「溜」出不一樣的人生——楊元慶 1. 運用學過的方法,擷取文章重點及大意。 2. 運用閱讀策略,深度閱讀與思考文章內容。 3. 閱讀後,提出不同層次的自我提問,並檢核自我提問完整性。 4. 將閱讀思考的題目,進行分類。 5. 閱讀文章後,完成不同層次的自我提問。	《策略》同儕教導 《團體》作業 [~] 提問與討論 ● 從閱讀文章中提出問題 ● 輪流提問並回答問題
12	第三單元海洋這麼說 七、真相?真相! 1.根據標題和單元主題的關連性,預測課文內容,並理解標題中標點符號的作用。 2.運用理解詞語策略,分辨詞義並造句。 3.透過提問抓取文章要點,回答與課文相關問題,理解課文內容及作者寫作用意。 4.透過課文事例,認識論據的寫法。	《策略》同儕教導《團體》作業 [~] 海洋的祕密 • 共讀「海洋」主題的科普叢書 • 全班輪流提問,由大家搶答
13	第三單元海洋這麼說 八、你想做人魚嗎? 1.分析標題,並推測詩文內容。 2.運用理解詞語策略,理解詞義、辨識形近字和同義詞。 3.回答與課文相關問題,理解童詩的內容與意 涵。 4.運用閱讀策略欣賞童詩,並理解詩作。 5.用人的形象和行為創作童詩,表現出「景 物」的特色。 6.理解「物」與「物」的聯想,練習譬喻法的 寫作技巧。	《策略》情境布置《團體》作業 [~] 班級海生館 分組製作海洋生物的海報 將海報布置在教室牆面展示
14	第三單元海洋這麼說 九、海洋的殺手 1.根據標題連結課文內容及生活經驗,表達想	《策略》4F 引導反思法 《團體》作業 [~] 守護海洋 ● 閱讀海洋環保相關報導

38/9

	法。	● 製作守護海洋海報並付出行動
	2. 運用理解詞語策略,分辨詞義並應用。	
	3. 依據提問提出重點,推論課文的深層含義。	
	4. 以「探究事理四步驟」,讀懂文章重點,掌握	
	文章脈絡。	
	5. 練習遞進句的用法,體會遞進句表達的效	
	果。	
	6. 運用探究事理的步驟,分析整理資料,書寫	
	說明事理的作品。	
1.5	學習地圖三	《策略》內在動機
15	1. 認識事理說明文的特性。	《個人》作業~名言佳句
	2. 學習事理說明文的寫作技巧。	● 依據自己日常生活事件,上網搜
	3. 練習引用修辭的寫作技巧。	
		尋對自我有幫助的名言佳句
		● 完成學習單~醍醐灌頂的佳句
1.0	第四單元來自遠古的神話	《策略》TARGET 模式
16	十、玉米人的奇蹟	《團體》作業~廣播劇
	1. 蒐集神話故事, 上臺發表,並認真聆聽同學	
	分享的神話故事。	- / 11 k/k/2 c/k/1/ / 71 HG/11 C
	2. 運用理解詞語策略,分辨詞義並運用造句。	● 小組配音,並加入音效
	3. 透過提問抓取文章要點,回答與課文相關問	● 播放音檔,相互交流觀摩
	題,理解課文內容。	
	超, 注解环义内合。 4. 透過朗讀, 讀懂劇本語句的意涵, 表現廣播	
	劇的特色。	
	5. 閱讀文章,理解各地飲食文化的特色,學會	
	尊重不同文化。	
	6. 掌握重點,寫出簡單的廣播劇,並呈現演出	
	效果。	
		//
17	第四單元來自遠古的神話	《策略》創意思考
	十一、幸福的火苗	《個人》作業~火苗的發想
	1. 運用故事大綱,整理課文大意。	● 創作與火苗相關的故事
	2. 運用理解詞語策略,理解詞義。	● 完成學習單~○○的火苗
	3. 運用故事中的情節與對話,分析人物的特	
	質,並表達自己的觀點。	
	4. 認識「無論都」的句型,表達自己	
	的生活或活動經驗。	
	5. 透過文本進行人物分析,表達自己的觀感,	
	並進行改寫創作。	
18	第四單元來自遠古的神話	《策略》曼陀羅思考法
10	十二、神農嘗百草	《個人》作業~解析人物特質
	1. 運用聆聽策略聽懂內容,並說出聆聽內容的	● 閱讀神話故事,分析人物的特性
	要點。	
	2. 根據提問, 說出課文大意。	● 完成學習單~○○的神態
	3. 熟悉本課的生字詞語,運用結構學習生字。	
	4. 透過觀察、尋找線索等方法,回答課文相關	
	問題,理解課文內容。	
	5. 理解課文中角色形象設定的意義,並寫出適	
	合角色的戲劇臺詞。	
	學習地圖四	《策略》Marzano 自我系統
19		
	1. 認識神話的分類與作用。	《個人》作業~對話筆記
	2. 理解神話與當時人們生活的關聯。	● 紀錄身邊人物的日常對話與神態
	3. 認識「對話」的功能,並實際練習在寫作	● 人物模仿秀
	中。	
20	閱讀階梯二、旗魚王	《策略》ORID 焦點討論法
	1. 摘出文章重點及文章大意。	《團體》作業~小小讀書會
	2. 找出文中描寫畫面的文句。	● 小組共讀一本書
	3. 運用閱讀策略,深度閱讀與思考文章內容,	針對該書提出觀點與支持的理由
	完成主角的心情波線圖。	■ 町町の目児田町和光又可川埕田
	4. 運用學過的閱讀策略,找出支持理由。	
	5. 從文中辨識出作者觀點,並提出支持理由。	
		

39/9

彰化縣縣立芬園**國民小學**114學年度第<u>一</u>學期 五年級 **課程名稱**: **芬園大小事**

進度(週次)	主題	節數	課程目標	核心素養 (或議題之實質內涵)	教學重點 (學習內容或討論題綱)	評量方式	備註
2	口腔檢查、身高體重、視力測量	1	需要 電子 電子 で で で の で の で の で の に に の に の に 。 。 に 。 。 に 。	健體-E-Al 具備良好身習體 與健 康生健 身	1. 量身高離。 定應 定應 定 定 是 之 是 是 之 是 之 是 之 是 之 是 之 是 之 是 之 是 之 是 之 之 是 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之	實際操作問答	
6. 7. 8.	運動會	4	学业、保护、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、	健體工工工名 基值 早期 中健 人	1 開幕進場練習。 2 趣味團競練習。 3 跑步接力練習。 4 運動家精神。	實際操作問答	得部時整日外位調施
21	班級行事	1	学生能夠在學想結 學一般 學一般 學一般 學一般 學一般 學一般 學一般 學一般 學一般 學一般	生活-E-A1 生活-E-A1 鬼話 型 過行 外知法教 整正 身上 一 上 一 上 一 上 一 上 一 上 一 上 一 上 一 上 一 上 一	 學期表現檢視。 寒假假期作業規劃講解與說明。 寒假假期安全注意事項。 	實際操作	

彰化縣縣立芬園**國民小學** 第<u>二</u>學期 五年級 **課程名稱**: **芬園大小事**

進度	主題	節數	課程目標	核心素養	教學重點	評量方式	備註
2	口腔檢查、身高體重、視力測量	1	学生能對自己的身體 健康状況及成長 的 知了解。	(或議題之實質內涵) 健體 -E-Al 具備良好身體活動與健康生活的習慣,以促進身心健全發展,並認識 個人特質,發展運動與保健的潛能。	入正確的生活習價及營養 攝取的知識, 護學生意識 到良好的生活習慣和飲食 與自己的健康息息相關。	實際操作問答	
5. 6. 7	戶外教育	3	精實際咨詢 大寶學 大寶學 大時體 大時體 大時體 大時體 大時體 大時體 大時體 大時間 大時間 大時間 大時間 大時間 大時間 大時間 大時間	健體一E-CI 具備的力規。 基準與判的 其應能德爾語 與與對的 與與對的 與與對的 與與對的 與與對的 與與對的 與與對的 與與對的 與與對的 與與對的 與與對的 與與對的 與與對的 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與	1.行前教育 2. 到達目的地後應遵守 秩序,安靜的聆聽解說 3.書寫學習單	實際操作問答觀察評量	得部時整日外位調施外位調施
20	班級行事	1	受生態夠在愛期結構 表現 表現 表 選 表 。 是 行 安 計 與 表 對 長 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。	生活-E-A1 生活-E-A1 电感音电的 探望市里的能性对,决定是有自己的一个工程,这个工程,是不是一个工程,是不是一个工程,是不是一个工程,也可以是一个工程,也可以一个工程,也可以是一个一个工程,也可以一个工程,也可以是一个一个工程,也可以是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个一个工程,是一个工程,是一个工程,也可以是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个一个一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,也可以是一个工程,也可以是一个工程,也可以是一个一个工程,也可以是一个工程,也可以是一个一个工程,也可以是一个一个工程,也可以是一个工程,也可以是一个一个工程,也可以是一个一个工程,也可以,也可以是一个工程,也可以是一个一个工程,也可以,也可以是一个工程,也可以,也可以是一工,也可以是一,也可是一,也可是一工程,也可是一个工程,也可以是一个工程,也可是一个工程,也可是一,也可是一个一个工程,也可可是一个一	1. 學期表現檢視。 2. 暑假假期作業規劃講解與 說明。 3. 暑假假期安全注意事項。	實際操作	

單婭內爾: 生命勇士全紀錄

Ψ,	24 14	·					
領	域/科	·目	彈性學習課程(生命教育)	設計者		五年級團隊	
賃	[施年	級	五上	教	學時間	80分鐘	
單元名稱 生命勇士全紀錄							
部	計理	念	透過角色扮演的方式,讓學生體會六位熱愛生 生命的人,用不同的方式使生命活得更精采,期				
			設計依據				
學習重點	學習表現	分明 健值 綜合	6-III-3 掌握寫作步驟,寫出表達清楚、段落 、符合主題的作品。 與體育2b-III-1 認同健康的生活規範、態度與 觀。 活動1d-III-1 覺察生命的變化與發展歷程,實 重和珍惜生命。	總綱與領綱之核、	國生適標 ● A1 P E - A1 P E - A1	」素質與自我精進 認識個人特質,初探生涯	
	學習內容	告、 健康	Be-III-3 在學習應用方面,以簡報、讀書報 演講稿等格式與寫作方法為主。 與體育Fa-III-1 自我悅納與潛能探索的方法。 活動Ad-III-4 珍惜生命的行動方案。	心素養		是察生命變化歷程,激發潛 重身心健全發展。	
業	實質						
題融入	議 內涵 生E4 觀察日常生活中生老病死的現象,思考生命的價值。 所融 利用新聞報導的方式分享熱愛生命的故事,並能對他人的展現給予回饋和建議。]饋和建議。	
與其他領 國語、健康與體育、綜合活動 域/科目 的連結							
教材 ●新詩「我還有一隻腳」 來源							
	學設	●我 ●回 ●學	22屆熱愛生命獎章得主的簡介。 還有一隻腳歌曲及歌詞。 饋建議單 習單 集生命獎章得主相關資料。				
			學習目標				

- 1. 學會珍惜生命、尊重生命。
- 2. 了解充實生命的方法。

教學活動設計

教學活動內容及實施方式	時間	備註
*課前準備		
教師將第22屆熱愛生命獎章得主的簡介張貼於公布欄,並將學生分		●提醒學童回家蒐集資
為六組,由各小組自行選定要介紹的獎章得主,並回家蒐集相關報導及		料。
資料。		
一、引起動機		
教師播放「我還有一隻腳」歌曲。介紹周大觀生平,及我還有一隻	5	●能專心聆聽。
腳創作緣由。帶領學生一同朗誦「我還有一隻腳」。		
二、主要活動		
(一)說明「生命勇士全記錄」活動方式:	5	●能專心聆聽。
1. 由小組決定此次新聞播報的標題,將收集的資料,改寫成一份新聞稿。		
2. 請一位同學擔任主播,進行新聞播報,其他小組成員則以角色扮演		
方式,演出新聞畫面(包含連線記者及相關人員)。		
3. 每組播報時間為2~4分鐘。		
4. 各組播報時,其他小組需填寫回饋建議單,等活動結束後,各組派		
代表上台發表,並提供建議。		
(二)學生分組討論,撰寫新聞稿。接著進行任務分配,並進行新聞播	20	●請每位同學都要認真參 與討論。
報排練。		無討論。 ●能認真參與討論及排
		練。
(三)各組上台進行「生命勇士全記錄」活動,於台下的各組須認真觀	25	●提醒學童專心觀看各組
看,並記錄回饋建議單。		表演。
		●能演出新聞播報內容。
		●能專心觀看其他同學的
		演出。
		●引導學童學習其他組別 的優點。
(四)小組回饋分享及建議。	12	●能說出其他組的優缺
(四)小瓶四頭刀子及妊賊。	12	點。
		● 能確實完成學習單。
(五)教師指導學生完成學習單。	10	
		●能仔細聆聽並認真思 **
三、歸納統整	3	考。
每位得主都會想辦法發揮自己微小的力量,讓自己的生命發光發		
亮。有些人雖然身處困境,但是仍然不向環境屈服,而是設法讓自己的		

生命活得更有意義,更有價值,這些精神都值得我們學習與效法。	
~ 本活動結束 ~	



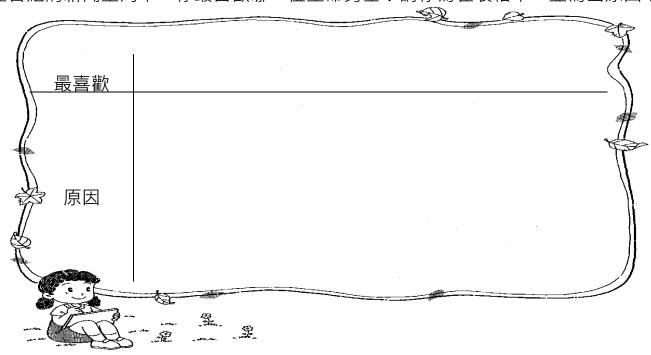
生命勇士全紀錄

年 班 號

姓名

小朋友,欣賞完各組的新聞報導,是不是對熱愛生命獎章的得主們有 更深入的認識呢?請你仔細想想再回答以下的問題:

♥在各組的新聞主角中,你最喜歡哪一位生命勇士?請你寫在表格中,並寫出原因:



▼在今天的表演中,你想要讚美哪一位同學呢?為什麼?

我要讃美	因為

\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.	0
	♥關於今天的活動·我的想法是	
~\ -^\z		♥ ® ⟨^}
90		10
	······································	

回饋與建議

五年 班 號 姓名:

小朋友,在這次的活動中,你最喜歡哪一組的表現?請在下表中打上你給的分數,並以你最公正客觀的角度來評分喔!

組別	内容40%	發表30%	創意30%	給他們的讚美或建議
=				
11.				
四				
五.				
六				

領域/科目	彈性學習課程 (生命教育)	設計者	五年級團隊
實施年級	五下	教學時間	80分鐘
單元名稱	地球防衛隊		
設計理念	隨手關燈、節約用水等,雖然老師們在日常生 多學生而言,仍然只是口號,並沒有落實於生		不斷提醒學生,但是對於許由本活動能夠讓學生對於節

約能源有更深入的認識,	也能夠使學生更願意做到節能愛地球。

設計依據

碧無母衛	學表習現習容	自然科學po-III-1 能從學習活動、日常經驗及科技運用、自然環境、書刊及網路媒體等察覺問題。社會2a-III-2 表達對在地與全球議題的關懷。綜合活動3d-III-1 實踐環境友善行動,珍惜生態資源與環境。 自然科學INg-III-7 人類行為的改變可以減緩氣候變遷所造成的衝擊與影響。 社會Ca-III-1 都市化與工業化會改變環境,也會引發環境問題。 綜合活動Cd-III-3 生態資源與環境保護行動的執行。	總綱與領綱之核心素養	●C1道德實踐與公民意識 自-E-C1 培養愛護自然、珍愛生 命、惜取資源的關懷心與行動力。 ●A2系統思考與解決問題 社-E-A2 敏覺居住地方的社會、自 然與人文環境變遷,關注生活問題及 其影響,並思考解決方法。 ●C1道德實踐與公民意識 綜-E-C1 關懷生態環境與周遭人事 物,體驗服務歷程與樂趣,理解並遵 守道德規範,培養公民意識。					
議	實質 內涵	生E1 探討生活議題,培養思考的適當情意與態度。							
議題融入	所入學重點	了解全球暖化對人類與其他生物的負面影響,並能在生 盡心力。	生活中	中落實節能減碳,為改善全球暖化問題					
與其	使他領	自然科學、社會、綜合活動							
	'科目								
	連結								
	対材 逐源	●影片正負2度C幾米動畫版。							
教	學設	●影片正負2度C幾米動畫版。 ●全球暖化影響簡報。 ●學習單。							

學習目標

- 1. 認識全球暖化、溫室效應。
- 2. 落實節能減碳行動。

教學活動設計

教學活動內容及實施方式	時間	備註
一、 引起動機 教師播放正負2度C幾米動畫版,並請學生仔細觀看影片內容。	10	●能專心觀看影片。
看完影片後,教師針對影片內容提問,請學生舉手回答。	10	

- 1. 地球為什麼生氣了?
- 2. 地球生氣後發生了什麼事?
- 3. 為什麼影片的名稱要命名為正負2度C? 你覺得影片最主要想要表達什麼事?

二、主要活動

(一)為動物發聲

請學生觀看簡報中的照片,想想看,如果你是照片裡的動物,你會想告訴人類什麼?身為人類的你,又該怎麼回答這些動物呢?同時請兩位學生上台表演,一位代表動物並說出動物們的心聲,另一位代表人類,則當場回答同學所說的話。

(二)認識全球暖化及溫室效應

教師簡介全球暖化與溫室效應,並說明是想要減緩溫室效應, 就必須減少溫室氣體的排放量。

全球暖化:在一段時間內,地球的大氣和海洋,因為溫室效應而溫度上升,所造成的氣候變化現象。

溫室效應:因為大氣中的溫室氣體吸收了光和熱,並反射回地球, 使地球保持在一定的溫度,讓地球就像在溫室當中,稱為 溫室效應。

溫室氣體: 會吸收光和熱的氣體稱為溫室氣體。例如: 二氧化碳、 水蒸氣、甲烷和氟氯碳化物。

(三)節能減碳愛地球

教師說明如果想要幫忙一開始在簡報中看到動物,讓地球可以繼續適合我們生存,我們就要進行節能減碳。每個人的力量雖然薄弱,但是累積起來,仍然會對環境造成影響。老師舉例日常生活中可以做到的節能減碳行動,並請學生思考,除了老師所說的行動外,還有哪些事情是我們可以做到的?學生舉手發表自己想到的行動。

(四)節能減碳我最行

教師指導學生完成學習單,並,請學生記錄一週內,所做到的節能減碳行動。

三、歸納統整

節能減碳不能只是空談,一定要付諸行動,才能使我們生活的環境 有所改變,因此希望同學能夠逐漸改變自己的生活習慣,主動進行節能 活動,讓地球可以更美好。

~ 本活動結束 ~

●能踴躍回答問題。

67

●能說出動物的心聲。

●能專心聆聽。

●能認真思考並踴躍發 表。

●能確實完成學習單。



地球防衛隊

 年
 班
 號

 姓名

小朋友,身為地球防衛隊的一員,必須同時擁有胸明的頭腦、豐富的

		小 月	几人	- '	才	何.	10.	珠	177	1年」	涿	口了		只	,	少 。	炽	15	叮	1雅	月	嗯	"力	切。	项)	加	•	豆	由	1.1
知	識	和一	上足	的	行	動	力	,	才	能	譲	地	球	上	的	所	有	生	物	不	會	無	家	可	歸	,	現	在:	我亻	門
就	要	來未	皆考	你	,	看	看	你	能	不	能	勝	任	地	球	防	徫	隊	囉	!										
*	第-	一關	: /	全球	暖	化	可怠	迮飠	會進	医成	那	些	情	形	?言	青石	£]打	√	0										
		造成	早	災,	沒	有	辨	法非	并利	重。																				
		北極	的	水層	曾變	薄	, :	比木	亟怠	長無	:家	可	歸	0																
		海平	面.	上チ	,	住	在	低多	奎坎	也區	丘的	人	家	裡	會	淹っ	ķ.													
		形成	強.	烈的	与暴	風	雪:	或压	趋厘	貳,	許	- 多	人	成	為	氣化	줒 歎	住民												
		造成	.洪.	水池	卫濫	, -	許	多重	動村	直物	力被	泛淹	死	0																
*	第-	二關	: -	下列]是	節戶	能》	咸砂	炭行		的	請	打	✓	,不	こ是	的	請	打	x ∘										
		夏天	將	令氣	门開	到	20	$^{\circ}$ C	, 1	襄	至卢	勺污	京爽	舒	適	0														
		不用	時	,蹬	き 手	關	燈	, [搁冒	医原	i °																			
		將紙	、張	、寶	賢特	瓶	` 3	玻ェ	离并	瓦進	き行	回	收	再	利	用	0													
		走路	上	學,	減	少	坐-	車_	上導	是。																				
		食用	在	地當	拿	的	水	果試	流芽	矣,	油	沙	碳	足	跡	0														

★第三關:請你紀錄一週內所做到有關節能減碳的行動。

日期

領	域/科	目	彈性學習課程(品德教育)		设計者	五年級團隊					
實	施年	級	五上	教	[學時間	40分鐘					
單	單元名稱 肩負責任、做得更好										
訍	設計理念										
			設計依據								
國 中 吳山	學習表現	作。 綜合	3c-III-3 主動分擔群體的事務,並與他人看 活動2b-III-1 參與各項活動,適切表現自己 體中的角色,協同合作達成共同目標。		社-E-C2 係,養 _历 隊合作的	深關係與團隊合作 建立良好的人際互動關					
表現 ②											
議	實質內涵	品E7 品EJ									
題融入	所入學重點		四代 百年頁頁。 團體創作繪本的過程,了解盡責完成個人被	分派的二	工作是分工	合作成功的重要因素。					
域/	性他領 科目 連結	社會	、綜合活動								
	學設 資源	•	習單。 成分工合作繪本小書。								
			學習目標								
2.	了解負責 學會負責 培養時	責的態									
			教學活動設言	†							
			教學活動內容及實施方式		時	間 備註					
		 分組,	請學生利用下課時間,創作一份有關分工行	—— 合作的繪	本						
	,					1					

一、引起動機

請各小組上臺發表小書的內容, 並加以展示。

二、主要活動

- 1. 教師提問,請各小組針對以下問題進行討論,並上臺發表討論結果。
- (1)我們如何決定小書內容?
- (2)製作小書過程中,有哪些工作需要有人負責處理?
- (3)我們如何分配工作?
- (4)我們對於自己的小組表現感到滿意嗎?為什麼?
- 2. 教師提問, 學生舉手回答。
- (1)你覺得製作小書的過程中,誰最負責?為什麼?
- (3)當你負責的工作和你想要做的事情不同時,你有什麼感受?你會認真完成工作嗎?為什麼?
- (4)當每個人都負責的完成自己的任務時,可能會出現什麼結果?
- (5)造成一個人不負責任的原因有哪些?可以如何改善呢?

3. 教師總結:

- (1)生活中有許多事情都必須有人負責完成,才不會產生混亂。當我們被指派的工作不是自己喜歡的事情時,仍然需要負責的完成,才不會造成別人的困擾。
- (2)有些事情我們可以選擇是否接受,因此在做決定前,要先評估自己是否有時間、有能力去做。一旦接受後,就要負責的完成。

三、歸納統整

教師發下學習單, 指導學生完成學習單。

~ 本活動結束 ~

- 5 ●能完成小書。
- 10 ●請每位同學都要認 真參與討論。
 - ●能踴躍參與討論。
 - ●能聆聽同學的意 見。
- 15 ●提醒學童思考負責 的意義。
 - ●引導學童瞭解負責 的重要性。
 - ●提醒學童要尊重他 人。
 - ●能踴躍回答問題。
 - ●能專心聆聽。

5

5

- ●能認真思考負責的 意義。
- ●能仔細聆聽並認真 思考。

● 能確實完成學習 單。



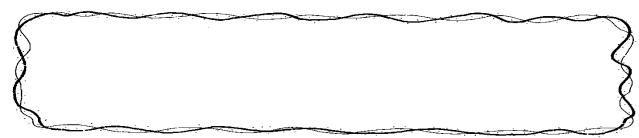
肩負責任、做得更好

年 班 號

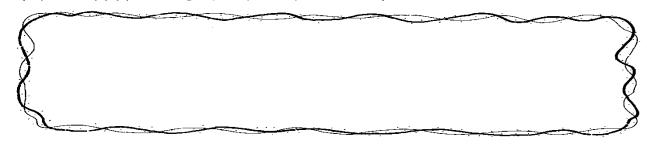
姓名

小朋友,請你想一想,平時自己做事情的態度是如何呢?是不是一個 負責的人呢?請你依照實際情形回答下列問題,讓自己越來越棒吧!

1. 這次小書創作過程中,我認為自己負責的部分可以獲得()分,因為



2. 我對自己負責任的態度給()分,因為



3. 如果我沒辦法完成負責的工作時,我會______

4. 我在班上負責的掃地工作是(時,我會),我覺得當我完成這項工作
如果這項工作我沒有做好,會導致	,
想要讓這個工作做得更好,我可以	

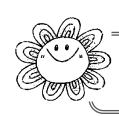
單觉名稱: 尊重彼此、創造雙贏

領域/科目	彈性學習課程(品德教育)	設計者	五年級團隊
實施年級	五下	教學時間	40分鐘

單	元名	稱	尊重彼此、創造雙贏		
設	計理	念	科技越來越發達,學生上網取得資料的機會也 多。因此希望藉這個活動,讓學生知道,網路 重他人創作的理念。		
			設計依據		
塔馬哈魯	學習表現		3b-III-2 摘取及整理社會議題相關資料的重 判讀其正確性及價值,並加以描述和解釋。	總綱與領綱	●C1道德實踐與公民意識 社-E-C1 培養良好的生活習慣, 理解並遵守社會規範,參與公共事 務,養成社會責任感,尊重並維護 自己和他人的人權,關懷自然環境 與人類社會的永續發展。
重點	學習內容		Aa-III-4 在民主社會個人須遵守社會規範, 溝通、理解包容與相互尊重。	綱與領綱之核心素養	
美	實質	品E2 品E7			
議題融	内涵 所融		自己是否做到尊重他人的行為,並了解尊重他人	的想	法與權益,能使社會更和諧進步。
融入	入之 學習 重點				
域/	其他領 科目 連結	社會			
教	t材 逐源	ht ●認	慧財產局宣導影片網路直播必知的著作權 tps://www.youtube.com/watch?v=yw20J6u-luc 識智慧財產權校園篇作文篇 tps://www.tipo.gov.tw/ct.asp?xItem=334094	&ctNo	ode=6944∓=1
	學設資源	ht ●認 ht	慧財產局宣導影片網路直播必知的著作權 tps://www.youtube.com/watch?v=yw20J6u-luc 識智慧財產權校園篇作文篇 tps://www.tipo.gov.tw/ct.asp?xItem=3340946 習單。	&ctNo	ode=6944∓=1
			學習目標		
5. ¹		路上的]智慧財產權。 賽尊重他人。		
	.,,		教學活動設計		
			教學活動內容及實施方式 教學活動內容及實施方式		時間構註

一、引起動機		
請學生發表對於網路直播的了解。	5	●能踴躍發表。
二、主要活動		
1. 教師播放智慧財產局宣導影片網路直播必知的著作權。	2	●能專心觀看影片。
2. 教師提問, 學生舉手回答。	10	●能踴躍發表。
(1)直播主莓莓做了那些不尊重著作權的事情?		
①沒有經過授權,隨意剪輯音樂和MV畫面。		
②沒有經過授權,公開播放電影。		
③直播演唱會內容。		
(2)想要在網路上使用其他人的創作,應該要怎麼做?		
取得著作權人的授權同意。		
(3)你認為取得著作權人的授權同意,是一種什麼樣的表現?		
尊重著作權人、尊重創作、守法。		
(4)如果每個人都不尊重創作,隨意把別人的作品放在網路上供人欣		
賞,可能會造成什麼樣的情形?		
作者沒辦法賺錢,就沒有新的創作,最後沒有新作品可以看。		
3. 教師播放認識智慧財產權校園篇作文篇。	5	●請每位同學都要認
4. 小組討論並上台報告: 在校園內,除了尊重別人的智慧財產,還有		真參與討論。
哪些行為可以稱為「尊重」的表現。	10	●能專心觀看影片。
(1)尊重別人的隱私權,別人不想說的事情,不要一直打探。		●能參與小組討論。
(2)討論時,要尊重每個人的意見。		
(3)投票表決時,服從多數人的決定,也要尊重少數人的想法。		
(4)對方意見和自己不同時,要尊重對方的看法,不要隨便攻擊對方。		
(5)尊重台上發表的人,不在下面講話、吃東西。		- 1
5. 教師引導學生回想剛剛討論的情形,想想自己是否有落實尊重他人	_	●提醒學童在溝通
的舉動,請學生舉手發表。	5	時,要尊重他人。
三、歸納統整		●能省思自己是否落
1. 教師總結: 尊重別人就要能夠將心比心, 試著了解對方的立場與想	9	實「尊重」。
法,不了解對方之前,不要懷有先入為主的觀念。另外對於別人的	3	●能確實完成學習
創作也要加以尊重,不要為了省錢,就使用或購買盜版的東西,才		單。
能創造一個雙贏的環境。		
2. 教師發下學習單,請學生回家完成。		

本活動結束 ~



尊重彼此,創造雙贏

年 班 號

姓名

小朋友,請你想一想,你在網路上與別人交談或是玩遊戲時,是否有做到尊重他人呢?請你把自己有做到的部分,和還需要改進的部分記錄下來。

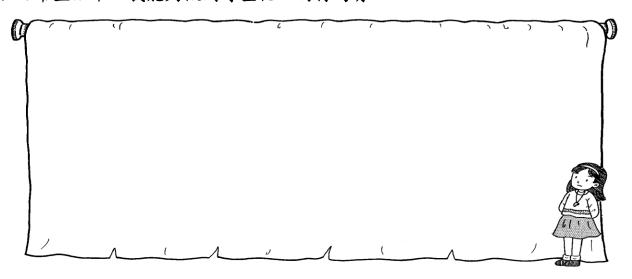
1. 在網路上,我會尊重他人的舉動有:

2. 在網路上,我還需要改進的部分有:

3. 下列哪種行為是屬於尊重著作權及智慧財產權的行為?請在()內打✓。

- ()將自己喜歡的小說、漫畫,放到網頁上,給同學觀賞。
- ()製作自己跳舞的 MV 時,先取得歌曲創作人的授權。
- ()將自己喜歡的書籍、海報拿到影印店放大影印。
- ()到唱片行購買最新流行歌曲的 CD。

3. 日常生活中,我能夠做到尊重他人的行為有:



第一學期五年級資訊教育彈性學習課程(校訂課程)

- 8、各年級彈性學習課程目標/核心素養與學習重點、評量(8-1提供兩表格供參、8-1、8-2、8-3以一個檔上傳同一區域)
- 8-1各年級彈性學習課程內容符合「統整性主題/專題/議題探究課程」、「社團活動與技藝課程」、「特殊需求領域課程」及「其他類課程」四大類別之一,並應經學校課發會審議通過。

課程名稱	資訊教育	實施年級 (班級組別)	五年級	教學 節數	本學期共(20)節
彈性學習課程 四類規範	1.□統整性探究課程(□主題) 2.□社團活動與技藝課程(□社團活動與技藝課程(□社國活動與技藝課程(特殊)) 3.□特殊需求領域課程(特殊)	土團活動o技藝課程 需求課程計畫請統	一上傳至第12項)	白⁄毛制品料	」能性動作訓練□輔助科技運用
	資優類:□創造力 □領導才能			円1] 野 円2	J. E. 住野 J. F. 司際 中期 切 件 汉 建 用

		其他類:□藝術才能: 4.□其他類課程	班專門課程□體育班專	科学						
		□本土語文/新住民語	吾文□服務學習□戶外教	效育□班際或校際交	流□自治活	動□班級輔	導□學生自主學習□□	領域補救教學		
設計理念										
本教育階段 總綱核心素 或校訂素表	養		刀且多元的 表徵符號 舌中隨手可 得的媒材							
課程目標	Į.	2. 網際網路的認識與	斤:透過應用軟體的低 具應用:培養資訊溝近 素養的統整:應用資言	通能力及資料搜尋能	力,以擴展	展各學習領 遂和諧。	域之學習。			
配合融人之领	須域	□數學 □社會 □自	□性別平等教育□人權教育□環境教育□海洋教育□品德教育□生命教育□社會□自然科學□藝術□綜合活動 □集節 □生活課程□科技 □性別平等教育□人權教育□環境教育□海洋教育□品德教育□生命教育□法治教育□科技教育□資訊教育□能源教育□安全教育□防災教育□閱讀素養□多元文化教育□生涯規劃教育□家庭教育□原住民教育□戶外教育□國際教育□							
表現任務	表現任務 口頭報告、學習單									
				課程架	?構					
週次	節數	教學單元名稱	學習表現 (校訂或相關領域)	學習目標	學習內經	容(校訂)	學習活動	學習評量 (表現任務)	自編自選教材 /學習單	
第一週	1	認 識 簡 報 與 PowerPoint	簡 報 與 1c-III-1能就所蒐 1. 資料的處理與 If-III-2科		用與對環 的影響 中量與兩 中量與兩 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中	【簡報妙用多】 認識簡報的種類 及簡報的作用。 簡報可以從問題的機會 與場所。 播放簡報範例	口頭報告、學習單			

		簡單數學等方法整理	文素養的統整:應用資訊科技提升人文關懷、促進團隊和諧。		常見簡報軟體介紹。 「PowerPower] A (Impuss) GAR+ TO BEAR POWERPOWER GARA GODERNA MARTINE GARA GODERNA MARTINE GARA GODERNA MARTINE GARA GODERNA MARTINE GARA		
第二週 1	認 識 簡 報 與 PowerPoint	1c-III-1能就所蒐集的數據可簡單的一個學學等的知識是一個學學等的問題,與一個學學的問題,與一個學學的問題,與一個學學的問題,與一個學學的問題,與一個學學的問題,與一個學學的問題,與一個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學	1.分軟養的領工2. 識資資以域3. 文整科關際問題,處為輔的培力內習與系語,技懷和處過用料以之 路:能能學。技的用升促。 路:能能學。技的用升促。 路:能能學。技的用升促。 體, 處為輔 的培力力習 與統資人進與用培理各助 認養及,領 人 訊文團與用培理各助	If-III-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化的程度If-III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	【簡報妙用多】 認識簡報的種類 及簡報的作用。	口頭報告、學習單	

						常見簡報軟體介紹。 (PowerPoint Impress) 日本年		
第三週	1	認 識 簡 報 與 PowerPoint	1c-III-1能就所第, 集行類別的簡單並是 是有關的一個的 是有的一個的 是有可能。 是有的一個的 是有的 是有的一個的 是有的 是有的 是有的 是一。 是一。 是一。 是一。 是一。 是一。 是一。 是一。 是一。 是一。	1.分軟養的領工2.識資資以域3.文應升進資析體電能域具網與訊料擴之資素用人團的透使資,習網用通尋各習科的訊關和處過用料以之路:能能學。技統科懷諧理應,處為輔的培力力習與整技、。與用培理各助認養及,領人:提促與用培理各助認養及,領人:提促	If-III-2科技在生活中的應用與對響 Ic-III-4本量與人體的影響 Ic-III-4本量與兩者的比例可評估變量不同,評估變量 If-III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	PowerPoint。 【簡報動手做】 介紹PowerPoint的界面。 教師示範製」 文師、人插式調整上文學生練習, 等基本撰操作。 是XERCISE!時減過報。 是XERCISE!時減過報。 是XERCISE!時減過報。 是XERCISE!時減過報。 是XERCISE!時減過報。 是XERCISE!時減過報。 是XERCISE!時減過報。	口頭報告、學習單	

第四週 1 第四週 1	我的麻吉	1c-III-1能就所蒐集的簡單的人類,與一個工作。	1.分軟養的領工2.識資資以域3.文應升進 資料:的腦力學。際應溝搜展學訊養資文隊 處過用料以之 路:能能學。技統科懷諧 理應,處為輔 的培力力習 與整技、。 與用培理各助 認養及,領 人:提促	If-III-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變量所一III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	【f)】 一家 一家 一家 一家 一家 一家 一家 一家 一家 一家	口頭報告、學習單	
分	Ж иЈ <i>М</i>	集的數據或資料, 進行簡單的紀錄與 分類,並依據習得 的知識思考資料的 正確性及辨別	分析:透過應用 軟體的使用,培 養電腦資料處理 的能力,以為各 領域學習之輔助	活中的應用與對環境與人體的影響 Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化	(2)】 插入圖片與設定 樣式。 圖片調整:亮 度、對比、重新	習單	

		2a-III-2能初步辨 別適合科學探究的 問題,並能依據觀 察、蒐集資料、閱 讀思考討論等,提 出適宜探究之問題 2c-III-1能分析比 較、製作圖表運用 簡單數學等方法整 理	工具。 2. 網與溝灣 資 以域 3. 文應升 地 图	的程度 If-III-1世界與本 地不同性別科學家 的事蹟與貢獻	著圖狀、圖轉層圖與 : 形效旋		
第六週 1	網路安全防身術	1c-III-1能就所蒐集的數據或資料,進行簡單的紀錄習得的短線習得的一個,並不可能可能,並不可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能	1. 資料: 的領域, 是 的領域, 是 的領域, 是 解應, 是 解,是 解,是 解,是 解,是 , , , , , , , , , , ,	If-III-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化的程度If-III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	【簡報版面面觀】 簡解版。 ①標來、 即是主體, 是主體, 是一個, 是一個, 是一個, 是一個, 是一個, 是一個, 是一個, 是一個	口頭報告、學習單	

			簡單數學等方法整 理	文素養的統整: 應用資訊科技提 升人文關懷、促 進團隊和諧。		學習加入項目符號、圖片美術效果 插入動態圖片與 文字行距設定。		
第七週	1	網路安全防身術	1c-III-1能就所蒐集的數據單分類,與一個的數學的一個的數學的一個的數學的一個的數學的一個的一個的數學的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的	1.分軟養的領工2.識資資以域3.文應升進資析:的腦力學。際應溝搜展學訊養資文隊的透使資,習網用通尋各習科的訊關和處過用料以之路:能能學。技統科懷諧理應,處為輔的培力力習與整技、。與用培理各助認養及,領人:提促與用培理各助認養及,領人:提促	If-III-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化的程度If-III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	【簡歷用份、型,製的定:片母佈界、型,製的定:片母景、可作簡投網子。可作簡投編配題片。以出報影輯置題片。 以出報影報置題片。 是XERCISE: 是XERCISE: 是XERCISE: 是XERCISE: 是XERCISE: 是XERCISE: 是以表表。	口頭報告、學 習單	
第八週	1	動態影音相簿	1c-III-1能就所蒐集的數據或資料,進行簡單的紀錄與分類,並依據習得的知識思考資料的正確性及辨別2a-III-2能初步辨別適合科學探究的問題,並能依據觀	1. 資料的處理與 分析: 透過應用 軟體的使用,處 養電腦資料處 的能力,以為 領域學習之輔助 工具。 2. 網際網路的認 識與應用: 培養	If-III-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化的程度If-III-1世界與本地不同性別科學家	【個人相簿】 學習如何「資料整理與分享」, 善用window檔案 總管。 ! TEST! 平時測 驗: 檔案分類大	口頭報告、學 習單	

			察、蒐集資料、閱 讀思考討論等,提 出適宜探究之問題 2c-III-1能分析比 較、製作圖表運用 簡單數學等方法整 理	資訊溝通能力及 資料搜尋能力, 以擴展各學習。 3. 資訊科技整: 應用資訊科技整: 應用文關懷、 進團隊和諧。	的事蹟與貢獻	考驗學習建立相簿。 學習建立相簿。 ! EXERCISE! 平時練習: 相簿製作。		
第九週	1	動態影音相簿	1c-III-1能就所蒐集的數據可以與一個	1.分軟養的領工2.識資資以域3.文應升進資析體腦力學。際應溝搜展學訊養資文隊的透使資,習網與黑灣投展學訊養資文際應過用料以之路:能能學。技統科懷期用培理各助認養及,領人:提促與用培理各助認養及,領人:提促	If-III-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化的程度If-III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	【組合變形金剛】 物件的上下順序 學習組合公仔。 ! EXERCISE! 平時練習: 群組公仔圖形。	口頭報告、學習單	
第十週	1	動漫故事屋	1c-III-1能就所蒐集的數據或資料,進行簡單的紀錄與分類,並依據習得的知識思考資料的正確性及辨別2a-III-2能初步辨	1. 資料的處理與 分析: 透過應用 軟體的使用, 培 養電腦資料處理 的能力, 以為各 領域學習之輔助 工具。	If-III-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化的程度	【動畫我也行】 動畫概念介紹 ************************************	口頭報告、學習單	

	別適合科學探究的問題,並能依據觀察、蒐集資料、閱讀思考討論等,提出適宜探究之問題2c-III-1能分析比較、製作圖表運用簡單數學等方法整理	2.網際網應用 網應用 網應用 選與 選與 選與 選 選 選 選 選 選 選 選 選 選 選 選 選	If-III-1世界與本 地不同性別科學家 的事蹟與貢獻	設定所有背景。設定主角與物件位置。		
第十一週 1 動漫故事屋	1c-III-1能就所蒐集的數據可以與一個	1.分軟養的領工2.識資資以域3.文應升進料:的腦力學。際應溝搜展學訊養資文隊的透使資,習網用通尋各習科的訊關和處過用料以之路:能能學。技統科懷諧理應,處為輔的培力力習與整技、。與用培理各助認養及,領人:提促與用培理各助認養及,領人:提促	If-III-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變是If-III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	製物。 製物。 製物。 大學。 大學。 大學。 大學。 大學。 大學。 大學。 大學	口頭報告、學習單	
第十二週 1 成語小學堂	1c-III-1能就所蒐 集的數據或資料, 進行簡單的紀錄與 分類,並依據習得	1. 資料的處理與 分析:透過應用 軟體的使用,培 養電腦資料處理	If-III-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-III-4本量與改	【成語遊戲】 製作互動問答遊 戲。 設定背景與標	口頭報告、學 習單	

		的知識思考資料的 正確性及辨別 2a-III-2能初步辨 別適合科學探究的 問題,並能依據觀 察、蒐集討論等,閱 讀思考討論等,提 出適宜探究之問題 2c-III-1能分析比 較、製作圖表運用 簡單數學等方法整 理	的領域。 2. 網與訊料 () 與 () 以 () 與	變量不同,由兩者 的比例可評估變化 的程度 If-III-1世界與本 地不同性別科學家 的事蹟與貢獻	題。 製作題目頁 製作答錯、答對 頁。 製作按鈕與超連 結。		
第十三週 1	成語小學堂	1c-III-1能就所蒐集的數單行的數單可能或與單級的的簡單,與一個的數學的數學的一個數學的一個	1.分軟養的領工2.識資資以域3.文應升進資析體電能域具網與訊料擴之資素用人團料:的腦力學。際應溝搜展學訊養資文隊處過用料以之路:能能學。技統科懷理應,處為輔的培力力習與整技、。與用培理各助認養及,領人:提促與用培理各助認養及,領人:提促	If-III-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化的程度If-III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	製作按鈕網頁超 連結。 設定按鈕動作與 切換音效。 ! GAME! 遊戲: 享受成果-玩成語 遊戲。	口頭報告、學習單	
第十四週 1	專題報告(上)	1c-Ⅲ-1能就所蒐 集的數據或資料, 進行簡單的紀錄與	1. 資料的處理與 分析:透過應用 軟體的使用,培	If-III-2科技在生 活中的應用與對環 境與人體的影響	【低碳校園簡報(1)】 瞭解主題與製作	口頭報告、學 習單	

			分類,並依據習得的知識思考資料的正確性及辨別2a-Ⅲ-2能初步辨別適合科學探究的問題、並資源等所以,與實際的,並發展,以與實際的問題、與其論等的問題。 至11年的,並發展,與 21年的, 21年的, 22年Ⅲ-1能分析比 較、製作圖表達用 簡單數學等方法整 理	養的領工2. 識資資以域3. 文應升進屬於學。際應滿搜展學訊養資大學。網用通尋各習科的訊關的培力力習與整技、。 理各助 認養及,領 人:提促理各助 認養及,領 人:提促	Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化的程度If-III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	流程。 ① ② 養主題 ② ③ 運用類質 ② 多運用類質 質別 ② 多運用類質 質別 質別 質別 質別 質別 質別 質別 質別 質別 質別 質別 質別 質別		
第十五週	1	專題報告(上)	1c-Ⅲ-1能就所蒐集的數據可能,與獨學的主義,與獨學的主義,與獨學的主義,與獨學的主。 2a-Ⅲ-2能學能為對於,與獨學的主。 2a-Ⅲ-2的,與學學的,與學學的,與學學學學的,與學學學學的,與學學學學學學學學學學學學	1.分軟養的領工 2. 識資資以域 3. 文應升進資析體電能域具網與訊料擴之資素用人團料:的腦力學。際應溝搜展學訊養資文隊處過用料以之 路:能能學。技統科懷理應,處為輔 的培力力習 與整技、。與用培理各助 認養及,領 人:提促與用培理各助 認養及,領 人:提促與用	If-Ⅲ-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-Ⅲ-4本量與改變量不同,由數量不同,由數量的比例可評估變量不可可評估變量所可,由數學與不同性別科學家的事蹟與貢獻	製作內文字是 學生 學生 學生 學生 大國 學生 大國 學生 大國 大國 大國 大國 大國 大國 大國 大國 大國 大國	口頭報告、學 習單	

第十六週	1	輸出簡報檔	1c-III-1能就所蒐集的數據可為與 集行簡單的紀錄習得的短數學 的知識思考 的知識思考別 2a-III-2能初步 別適合科學 別適合科學 別題,並能學 報 數 類 類 類 類 類 數 表 對 別 題 表 對 別 題 是 ,	1. 資料: 資料: 資料: 資料: 查找: 查找: 查找: 查找: 查找: 查找: 查找: 查找: 查找: 查找	If-Ⅲ-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-Ⅲ-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化的程度If-Ⅲ-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	【簡報變化多】 另存成播放檔簡報檔輸出成網頁應用簡報檔輸出成Word文件應用 ! TEST! 平時測驗: 期末總測驗一功能大車拼。	口頭報告、學習單	
第十七週	1	輸出簡報檔	較、製作圖表運用 簡單數學等方法整 理 1c-III-1能就所蒐	3. 資訊科技與人 文素養的統整: 應用資訊科技提 升人文關懷、促 進團隊和諧。 1. 資料的處理與	If-Ⅲ-2科技在生	【簡報變化多】	口頭報告、學	
			集的數據即 質別 類別 類別 類別 類別 類別 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一	分軟養的領工2. 識資資以域3. 文析體腦/分數學。際應用與之數,習過用與人類與人類與人類與人類與人類與人類與人類,與人類與人類,與人類,與人類,與人類	活中的應用與對環境與人體的影響 Ic-Ⅲ-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化的程度 If-Ⅲ-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	另存成播放檔簡報檔輸出成頁應用簡報檔輸出成Word文件應用!TEST!中調制驗一式數:期末總測驗一功能大車拼。	習單	
			理	人系養的統整: 應用資訊科技提 升人文關懷、促				

				進團隊和諧。				
第十八週	1	專題報告(上)	1c-Ⅲ-1能就所蒐集的數據可能與 集行簡單的據學學等方法整理 分類,進行的理學,與 分類,與 分類,與 分類, 一之。 一型 一之。 一型 一之。 一型 一之。 一型 一之。 一型 一之。 一型 一之。 一型 一型 一型 一型 一型 一型 一型 一型 一型 一型 一型 一型 一型	1.分軟養的領工2.識資資以域3.文應升進資析體電能域具網與訊料擴之資素用人團料:的透使資,習網用通尋各習科的訊關和處過用料以之路:能能學。技統科懷諧。理應,處為輔的培力力習與整技、。與用培理各助認養及,領人:提促與用培理各助認養及,領人:提促	If-III-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化的程度If-III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	【(1)】 瞭程。 (1)】 下 (1)】 下 (1)】 下 (1)】 下 (1)	口頭報告、學習單	
第十九週	1	專題報告(上)	1c-Ⅲ-1能就所蒐集的數據或資料,進行簡單的紀錄習得的組織思考資料的正確性及辨別2a-Ⅲ-2能初步辨別適合科學探索數體,蒐集資料等的問題,並能資料等的問題,並能資料等的問題,蒐集資源等的觀察,規劃資本。與作圖表對所比較,製作圖表運用	1.分軟養的領工2. 識資資以域之數十: 的透明學。際應調料無學。際應用科以之數: 內別,對於與與與人類,對於與與與人類,對於與與與人類,對於與與與人類,對於與與與用。與人數,對於於於,對於於於於,對於於於於於,對於於於於於於於於於於於於於於於於於於	If-Ⅲ-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-Ⅲ-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化的程度If-Ⅲ-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	製網頁文字。 是XERCISE! 時練習。 是XERCISE! 時練習製作 類性 類性 類性 類性 類性 類性 類性 類性 類性 類性	口頭報告、學習單	

第二十週 1	輸出簡執	簡單數學等方法整 理 超 1c-III-1能就所蒐	文素養的統整: 應用資訊科技提 升人文關懷、促 進團隊和諧。 1.資料的處理與	If-Ⅲ-2科技在生	【簡報變化多】	口頭報告、學	
		集的數據或資料,進行簡單的紀錄與分類,並依據習得的正確性及辨別 2a-III-2能初步辨別 周題,與學院依據閱讀,是對於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	分軟養的領工2.識資資以域3.文應升進所的體腦力學。際應溝搜展學訊養資文階過用料以之路:能能學。技統科懷語人。路:能能學。技統科懷語人。 路:能能學。技統科懷語和於語人對 內容 與整技、。用培理各助 認養及,領 人:提促用培理各助 認養及,領 人:提促	活中的應用與對環境與人體的影響Ic-Ⅲ-4本量與改變量不同,由兩對的比例可評估變量不可評估變化的程度If-Ⅲ-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	另存成播放檔簡報檔輸出成網頁應用簡報檔輸出成Word文件應用!TEST!平時測驗:期末總測驗一功能大車拼。	習單	

第二學期五年級資訊教育彈性學習課程(校訂課程)

8、各年級彈性學習課程目標 / 核心素養與學習重點、評量(8-1提供兩表格供參, 8-1、8-2、8-3以一個檔上傳同一區域)

8-1各年級彈性學習課程內容符合「統整性主題/專題/議題探究課程」、「社團活動與技藝課程」、「特殊需求領域課程」及「其他類課程」四大類別之一,並應經學校課發會審議通過。

		_			
課程名稱	資訊教育	實施年級 (班級組別)	五年級	教學 節數	本學期共(20)節

彈性學習課 四類規範	.—	1.□統整性探究課程(□主題□專題□議題) 2.□社團活動與技藝課程(□社團活動□技藝課程) 3.□特殊需求領域課程(特殊需求課程計畫請統一上傳至第12項) 身障類:□生活管理□社會技巧□學習策略□職業教育□溝通訓練□點字□定向行動□功能性動作訓練□輔助科技運用 資優類:□創造力□領導才能□情意發展□獨立研究或專長領域 其他類:□藝術才能班專門課程□體育班專門課程 4.□其他類課程 □本土語文/新住民語文□服務學習□戶外教育□班際或校際交流□自治活動□班級輔導□學生自主學習□領域補救教學									
設計理念											
本教育階段 總綱核心素 或校訂素養	養	· ·	加且多元的 表徵符號 舌中隨手可得的媒材身								
課程目標	į	2. 網際網路的認識與	1. 資料的處理與分析:透過應用軟體的使用,培養電腦資料處理的能力,以為各領域學習之輔助工具。 2. 網際網路的認識與應用:培養資訊溝通能力及資料搜尋能力,以擴展各學習領域之學習。 3. 資訊科技與人文素養的統整:應用資訊科技提升人文關懷、促進團隊和諧。								
配合融入之领域議題	須域		□本土語 月然科學 □藝術 □綜合 生活課程 □科技	計動		□生命教育 □安全教育		教育 □資訊教育 □艙 素養 □多元文化教育	三源教育		
表現任務	i	口頭報告、學習單									
				課程架	?構						
週次	節數	教學單元名稱	學習表現 (校訂或相關領域)	學習目標	學習內經	容(校訂)	學習活動	學習評量 (表現任務)	自編自選教材 /學習單		
第一週	1	PhotoCap初體驗	(校訂)实相關領域) (表現任務) /學智里								

クケーン国 1 DhotoCon江風曲 Fi会	察、蒐集資料、閱讀思考討論等,提出適宜探究之問題2c-III-1能分析比較、製作圖表運用簡單數學等方法整理	識與應用:培養 資訊溝通能力, 資料搜各學習。 3.資素養習 文素養資訊的統整: 應用人文 應用人文 應用人文 應用人文 應用人 進團 與 與 與 與 與 與 以 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 之 資 、 資 、 資 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	地不同性別科學家的事蹟與貢獻	材安裝包 安裝PhotoCap主 程式 安裝PhotoCap素 材安裝包 【PhotoCap用處 多】 認識PhotoCap 操 作視窗	口而妃生、陶	
第二週 1 PhotoCap初體驗	集進分的正確是 與關單的 與關單的 與關單的 與關鍵 與 與 與 與	1.分軟養的領工2.識資資以域3.文應升進資析體電能域具網與訊料擴之資素用人團的透使資,習 網用通尋各習科的訊關和處為輔 的培力力習 與整技、高與用培理各助 認養及,領 人:提促與用培理各助 認養及,領 人:提促	If-III-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變是If-III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	用PhotoCap可以 做的PhotoCap 規模 提供 是XERCISE! 時像 是XERCISE! 想 等字文物 是不完 的人 的人 的人 的人 的人 的人 的人 的人 的人 的人 的人 的人 的人	口頭報告、學習單	
第三週 1 影像變身(1)	集的數據或資料,	1. 資料的處理與分析: 透過應用	If-III-2科技在生活中的應用與對環	【影像工具列】 復原	口頭報告、學 習單	
	進行簡單的紀錄與	軟體的使用,培	境與人體的影響	剪下、貼上、複		

			分類,並依據習得的正確性及辨別2a-III-2能初步辨別的世界,並能不可以, 別適合科學探索,問題,並能學不能。 意集計論等,問題,並為對於一個, 意集計論等,問題, 意是, 這是, 是一。 是一。 是一。 是一。 是一。 是一。 是一。 是一。 是一。 是一。	養的領域具際應用 與 與 與 與 之 。	Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化的程度If-III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	製檢視比列:放大、縮小、自動、1:1、1、自訂正常工作模式、畫面接動大區域模式、選取放大區域模式、		
第四週	1	影像變身(1)	1c-III-1能就所蒐集的數據可夠以與一個的數據可能,與一個的數據可能,與一個的數學的,與一個的數學,與一個的數學,與一個的數學,與一個的數學,與一個的數學,與一個的數學,與一個的數學,與一個的數學,與一個的數學,與一個的數學,與一個的數學,可以一個的數學,可以一個的數學,可以一個的數學,可以一個的數學,可以一個的數學,可以一個的數學,可以可以一個的數學,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	1.分軟養的領工2. 識資資以域3. 文應升上的透過用料以之路: 網票溝搜展學訊養資素開入團門,與用培理各助認養及,領人: 提促與用培理各助認養及,領人: 提促與用培理各助認養及,領人: 提促	If-III-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化的程度If-III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	【影像功能表(1)】 旋轉版大小轉版大小剪填滿:背景與與人類,以其類似,以其類似,以其類似,以其類似,以其類似,以其類似。 [EXERCISE! 平時與背景學。 [是文字] 上,以其一,以其一,以其一,以其一,以其一,以其一,以其一,以其一,以其一,以其一	口頭報告、學習單	

第五週	1	影像變身(2)	1c-III-1能就所蒐集的數據可能或資料,進行簡單的依據習得的五確性及辨別 2a-III-2能初步解別題,並為對於不可,與不可,與不可,與不可,與不可,與不可,與不可,與不可,與不可,與不可,與	1. 資料的透過用料的透過用料的透過用料以之數。 數學 網數 的領域具 網數 的 第四 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內	If-III-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化的程度If-III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	反相 色階調整、RGB調整 調整色相與飽和 度 【濾鏡功能表】 「以上述的。」 「以上述的。 「以上述。 (以上述。 (以上述。 (以上述。 (以上述。 (以上述。 (以上述。 (以上述。 (以上述。 (以上述。 (以上述。 (以上述。 (以上述 「以上述 「以上述 「以上述 「以上述 「以上述	口頭報告、學習單	
第六週	1	影像變身(2)	簡單數學等方法整理 1c-III-1能就所蒐集的數據可能與分類,與一個的數學的,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	文應升進1.分軟養的領工2.網與訊料應的訊內方數學。際應升數學。際應用人變資,習過與其網應調學。際應用過過用料以之路:能與過期,處過用料以之路:能能與明應,處為輔的培力力習,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	If-III-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化的程度If-III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	【濾鏡功能表】	口頭報告、學習單	

第七週	1	我是攝影師	2c-III-1能分析比 較、單數學等方法整 簡理 1c-III-1能或的 作類知確 分的正 多 的 方 的 方 的 一 一 一 一 的 行 類 的 一 一 的 行 類 的 的 一 一 的 一 的 一 的 一 的 一 的 一 的 一 的 一 的	域3.文應升進1.分軟養的領工2.識資資以域3.文應升進之資素用人團資析體電能域具網與訊料擴之資素用人團學訊養資文隊料:的腦力學。際應溝搜展學訊養資文隊習科的訊關和的透使資,習網用通尋各習科的訊關和與整技、。理應,處為輔的培力力習與整技、。與整技、。理應,處為輔的培力力習與整技、。與整技、。理應,處為輔的培力力習與整技、。	If-III-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-III-4本量與內養量的比例可評估變量不同,許可對於一個人的程度If-III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	【數位相機介紹】 使用規則說明 拍照與對焦 遠近 閃光燈 瀏覽照片 相機電腦連結 複製照片 ! EXERCISE! 平 時作業:生活照	口頭報告、學習單	
第八週	1	我是攝影師	1c-III-1能就所蒐集的數據或資料,進行簡單的紀錄與分類,並依據習得的知識思考資料的正確性及辨別2a-III-2能初步辨別適合科學探究的問題,並能依據觀察、蒐集資料、閱讀思考討論等,提	1.資料的處理與分析:透過應用,透過應用,透過應用,透過應用,應用,應用,與不可能的。如何,與不可能,與不可能,與不可能,與不可能,與不可能,可能可能,可能可能,可能可能	If-III-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化的程度If-III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	【修片工具】 去除紅眼 柔化肌膚 去除黑班 打光 粉餅上色 色彩筆刷 仿製筆刷修片 套用外框 ! EXERCISE! 平 時作業:生活照	口頭報告、學習單	

第九週 1	個人藝術照	出適 2c-III-1能原 完之 W	以域3.文應升進1.分軟養的領工2.識資資以域3.文應升進擴之資素用人團資析體電能域具網與訊料擴之資素用人團展學訊養資文隊料:的腦力學。際應溝搜展學訊養資文隊學:的腦力學。際應溝搜展學訊養資文隊學。技統科懷諧處過用料以之路:能能學。技統科懷諧處過用料以之路:能能學。技統科懷諧層,處為輔的培力力習與整技、。理應,處為輔的培力力習與整技、。	If-III-2科技在生活中的應用與對響 Ic-III-4本量與內體的影響 Ic-III-4本與兩者的比例可評估變量不同評估變量 If-III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	修月 【拍攝個人藝術 照】 校園拍照去 ! EXERCISE! 明 利用修片工具 的 片利用修片工具 增加入向 中 加入向 中 加入向 中 加入向 中 加入向 中 加入向 中 加入向 中 加入向 中 加入向 中 加入向 中 加入向 中 加入的 中 四 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	口頭報告、學習單	
65 NFI 1	/田 /	1 - 1111 1 台片台上 5 元 基	1 次业品专用品	TE III O科技大學	術照	口	
第十週 1	個人藝術照	1c-III-1能就所蒐 集的數據或資料, 進行簡單的紀錄與 分類,並依據習得 的知識思考資料的 正確性及辨別	1. 資料的處理與 分析:透過應用 軟體的使用,培 養電腦資料處理 的能力,以為各 領域學習之輔助	If-III-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化	【拍攝個人藝術 照】 校園拍照去 ! EXERCISE! 平 時作業: 原始圖 利用影像功能修	口頭報告、學 習單	

		2a-III-2能初步辨 別適合科學探究的 問題,並能依據觀 察、蒐集資料、閱 讀思考討論等,提 出適宜探究之問題 2c-III-1能分析比 較、製作圖表達用 簡單數學等方法整 理	工具。2. 織與濡潤搜展等。網別與大學與大學與一個的學學。與一個的學學,不可以與一個的學學,不可以與一個的學學,不可以與一個的學學,不可以與一個的學學,不可以與一個的學學,不可以與一個的學學,不可以與一個的學學,不可以與一個的學學,不可以與一個的學學,不可以與一個的學學,不可以與一個的學學,不可以與一個的學學,不可以與一個的學學,不可以與一個的學學,不可以與一個的學學,不可以與一個的學學,不可以與一個的學學,不可以與一個的學學,不可以與一個的學學,可以與一個的學學,可以可以與一個的學學,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可	的程度 If-III-1世界與本 地不同性別科學家 的事蹟與貢獻	片利用修片工具修片 增加文字 套用外框 加入影像物件 加入向量圖形物 件 "基础"(基础》) "基础"(基础》) "基础"(基础》) "基础"(基础》) "基础"(基础》) "基础"(基础》) "基础"(基础》) "基础"(基础》) "基础"(基础》) "基础》(基础》(基础》) "基础》(基础》(基础》) "基础》(基础》(基础》(基础》) "基础》(基础》(基础》(基础》(基础》) "基础》(基础》(基础》(基础》(基础》(基础》(基础》(基础》(基础》(基础》(
	战的好朋友	1c-III-1能就所蒐集的數據可以與一個的關鍵,與一個的關鍵,與一個的關鍵,與一個的關鍵,與一個的關鍵,與一個的關鍵,與一個的關鍵,與一個的關鍵,與一個的關鍵,與一個的關鍵,與一個的關鍵,與一個的關鍵,與一個的關鍵,與一個的關鍵,與一個的關鍵,與一個的關鍵,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	1.分軟養的領工2.織資資以域3.文應升進衛航域具網應滿期對擴之資素用人團的透使資,習網應溝搜展學訊養資文隊與用料以之路:能能學。技統科懷語,處為輔的培力力習與整技、。與用培理各助認養及,領人:提促與用培理各助認養及,領人:提促與用	If-III-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化的程度If-III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	【多圖外框】 套用多圖外框加多圖的框型。 是XERCISE!平時作工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	口頭報告、學習單	
★ 第十二週 1 1	段的好朋友	1c-Ⅲ-1能就所蒐	1. 資料的處理與	If-III-2科技在生	【多圖外框】	口頭報告、學	

	集的數據或紀錄與 進行類,並 於 等 的 的 在 一 三 2a-III-2 能 分 的 正 名 一 三 2a-III-2 能 分 的 題 , 並 集 為 一 三 為 一 。 一 。 第 之 。 一 三 日 。 一 三 一 三 一 三 一 三 一 三 一 三 一 三 一 三 一 三 一	分數養的領工2. 識資資以域3. 文應升進應, 處為輔的培力力習與人質素用人團應, 處為輔的培力力習與整技、。 路:能能學。技統科懷斯的培力力習與整技、與 路:能能學。技統科懷滿關語,處為輔於,與 內 與 整技、 。	活中的應用與對環境與人體的影響Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化的程度If-III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	套用多圖外框加入主題文字!是XERCISE!平時作業是別數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學	習單	
第十三週 1 批次處理	1c-III-1能就所蒐集的關鍵。	1.分軟養的領工2.識資資以域3.文應升進資料:的腦力學。際應溝搜展學訊養資文隊的透使資,習網用通尋各習科的訊關和處過用料以之路:能能學。技統科懷語理應,處為輔的培力力習與整技、。與整技、。	If-III-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化的程度If-III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	【影像尺寸】 認識影像尺寸 問題 開整影像大小 大小 大小 大小 大小 大小 大小 大小 大小 大小 大小 大小 大小 大	口頭報告、學習單	

第十四週	1	批次處理	1c-III-1能就所蒐 集的數據或資料, 進行簡單的紀錄與	1. 資料的處理與 分析:透過應用 軟體的使用,培	If-III-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響	【影像尺寸】 認識影像尺寸與 用途	口頭報告、學 習單	
			分類,並依據習得	養電腦資料處理	Ic-III-4本量與改	調整影像大小		
			的知識思考資料的	的能力,以為各	變量不同,由兩者	批次變更影像尺		
			正確性及辨別	領域學習之輔助	的比例可評估變化	寸		
			2a-III-2能初步辨	工具。	的程度	! EXERCISE! 平		
			別適合科學探究的	2. 網際網路的認	If-III-1世界與本	時作業:批次變		
			問題,並能依據觀	識與應用:培養	地不同性別科學家	更影像尺寸		
			察、蒐集資料、閱	資訊溝通能力及	的事蹟與貢獻	【批次編輯】		
			讀思考討論等,提	資料搜尋能力,		載入照片		
			出適宜探究之問題	以擴展各學習領 域之學習。		照片美化、加入		
			2c-Ⅲ-1能分析比 較、製作圖表運用	或之字百。 3. 資訊科技與人		文字與影像物件 頁次同步		
			簡單數學等方法整	文素養的統整:		東大門少 ! EXERCISE!平		
			理	應用資訊科技提		時作業:批次編		
			-1.	升人文關懷、促		報影像 報影像		
				進團隊和諧。		7740 134		
第十五週	1	影像合成	1c-Ⅲ-1能就所蒐	1. 資料的處理與	If-III-2科技在生	【影像格式介	口頭報告、學	
			集的數據或資料,	分析:透過應用	活中的應用與對環	紹】	習單	
			進行簡單的紀錄與	軟體的使用,培	境與人體的影響	JPG		
			分類,並依據習得	養電腦資料處理	Ic-III-4本量與改	TIF		
			的知識思考資料的	的能力,以為各	變量不同,由兩者	GIF		
			正確性及辨別	領域學習之輔助	的比例可評估變化	BMP		
			2a-Ⅲ-2能初步辨	工具。	的程度	PNG		
			別適合科學探究的 問題,並能依據觀	2. 網際網路的認	If-III-1世界與本 地不同性別科學家	PCL		
			问起, 业 能 似	職與應用: 占食 資訊溝通能力及	地不同性加科学家			
			景、 鬼呆貝科、 阅 讀思考討論等,提	資料搜尋能力,	117 平県六月原			
			出適宜探究之問題	以擴展各學習領				
			2c-III-1能分析比	域之學習。				
			較、製作圖表運用	3. 資訊科技與人				
			簡單數學等方法整	文素養的統整:				
			理	應用資訊科技提				
				升人文關懷、促				

				進團隊和諧。				
第十六週	1	影像合成	1c-III-1能就所蒐集的數簡單的機學的一個人工	1.分軟養的領工2.識資資以域3.文應升進過資料:的透使資,習網與訊料護學。資素用人團隊門場與人內與用料以之路:能能學。技統科懷語與用培理各助認養及,領人:提促與用培理各助認養及,領人:提促	If-III-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化的程度If-III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	【套索工具】 用套索工具去除背套索选及 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。	口頭報告、學 習單	
第十七週	1	批次處理	1c-III-1能就所蒐集的數據單行簡或經過學的人類,與一個學學的學學的,與一個學學學的,與一個學學學的,以一個學學學的,與一個學學學學的,與一個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學	1.分軟體電別,與用的透過用料的透過用料以之數學。際應與用類人類,對於學。際應用與用數學,對於學。與與用數學,對於學,對於學,對於學,對於學,對於學,對於學,對於學,對於學,對於學,對於	If-III-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化的程度If-III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	【影像尺寸】與 認識影像 用途 調整影像大小 批次 手EXERCISE! 時作影像不 手管, 是工作, 是工作, 是工作, 是工作, 是工作, 是工作, 是工作, 是工作	口頭報告 、 學 習單	

		簡單數學等方法整理	文素養的統整: 應用資訊科技提 升人文關懷、促 進團隊和諧。		!EXERCISE!平 時作業:批次編 輯影像		
第十八週 1	批次處理	1c-III-1能就所蒐集的數單行的數單單行為與單子的數單數學的依據資料,與分類,與一個的數學的一個數學的一個	1.分軟養的領工2.識資資以域3.文應升進資析體電能域具網與訊料擴之資素用人團料:的腦力學。際應溝搜展學訊養資文隊處過用料以之路:能能學。技統科懷理應,處為輔的培力力習與整技、。與用培理各助認養及,領人:提促與用培理各助認養及,領人:提促	If-III-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化的程度If-III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	【影像尺寸】 認識途 開整影像大小 門調整影像大小 大小 中,是XERCISE! 時作數。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。	口頭報告、學習單	
第十九週 1	影像合成	1c-III-1能就所蒐集的數據或資料,進行簡單的紀錄與分類,並依據習得的知識思考資料的正確性及辨別2a-III-2能初步辨別適合科學探究的問題,並與資料、閱讀思考討論與等,規劃資上沒能到數。提到過至探究之問題2c-III-1能分析比	1. 資料的透過用的透過用的透過用的透過用料的透明的資子。 一個	If-III-2科技在生活中的應用與對環境與人體的影響Ic-III-4本量與改變量不同,由兩者的比例可評估變化的程度If-III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	【影像格式介紹】 JPG TIF GIF BMP PNG PCL	口頭報告、學習單	

		較、製作圖表運用 簡單數學等方法整 理	3. 資訊科技與人 文素養的統整: 應用資訊科技提 升人文關懷、促 進團隊和諧。			the state of the	
第二十週	影像合成	1c-III-1能就所與 集进分的所述 集進分的在考別 等單位 是一III-1能或所 的一個 是一III-2的 是一III-2的 是一III-1的 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1.分軟養的領工2.識資資以域3.文應升進資析體電能域具網與訊料擴之資素用人團的透使資,習網用通尋各習科的訊關和處過用料以之路:能能學。技統科懷諧理應,處為輔的培力力習與整技、。與用培理各助認養及,領人:提促與用培理各助認養及,領人:提促	If-III-2科技在生活中的應用與對響 Ic-III-4本量與入體的影響 Ic-III-4本量與兩者的比例可評估變量不同評估變 If-III-1世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻	0 % = 777 17	口頭報告、學習單	