彰化縣縣立靜修國民小學 110 學年度 各年級 彈性學習課程/節數 規劃說明 總表

本校各類彈性學習課程之規劃,呼應本校靜思修藝·幸福啟航的目標、以愛在師生心中滋長·美在校園角落蔓延為課程願景,並發展鐵道文化特色,,期能提升學生學習興趣並鼓勵適性發展,落實學校本位及特色課程。

本校 <u>全面實施</u> 12 年國教 / <u>逐年</u>實施 12 年國教,茲將彈性學習課程及節數/彈性學習節數分配表列如下:

	年級	一至	手級	二年	手級	三年	年級
類別	um en la est	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
	課程名稱	節數	節數	節數	節數	節數	節數
	生活美語	21	20	21	20		
統整性 主	英語閱讀					21	20
題/專題/議	電腦					21	20
題	書法					21	20
探究	鐵道校訂課程					3	3
		4	4 4 4 4	4	(融入		
						藝術	領域)
其他類	辦理全校性、全年級或 班群學習 宣導活動	6	5	5	4	9	8
課程	領域延伸課程	10	10	10	10	12	12
	合計	63	60	63	60	84	80

年級	四年級		五年級		六年級	
W to h th	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
課程名稱	節數	節數	節數	節數	節數	節數
電腦資訊教學	21	20	21	20	21	20
書法教學	21	20				
鐵道校訂課程	3	3				
	(融入書法、		6	6	6	9
	藝文	領域)				
國語延伸課程	9	9	15	16	15	15
數學延伸課程	9	9	15	16	15	15
閱讀教學	8	8	10	10	10	10
班級主題活動	4	4	12	12	12	12
防災教育	1	1	1	1	1	1

1		•			•	•	,
健康檢查(身高重、視力)	、體	2	2	2	2	2	2
運動會會前準備		4		6		8	
交通安全教育						2	1
品德教育		1	1	3	3	1	2
人權教育			1	1	1	1	1
能源教育			1	2	2	2	2
國防教育						2	1
海洋教育				2	2		1
環境教育				3	3	2	2
毒品危害防制				1	1	1	2
性別平等教育		1		2	2	2	2
生涯規劃教育				2	2	2	1
家庭教育			1				1
生命教育				1	1		
性侵害犯罪防治						2	
家庭暴力防治						2	
	合計	84	80	105	100	105	100

彰化縣靜修國民小學 110 學年度四年級上學期彈性時間規劃

每週教學節數		4 節				
學期終	 懇節數	84 節				
項	目	內容	節數合計			
學	教務處	電腦資訊教學 21、書法教學 21				
校學務處		健康檢查 1、視力保健 1、品德教育 1、運動會會前準備 4	51			
行	總務處	地震防災教育 1	<i>J</i> 1			
事輔導室		性別平等教育 1				
學校校訂課程(主題活動)		鐵道藝想主題課程	3			
班級行事		數學延伸課程 9、國語延伸課程 9、	30			
力工於人]1 1	班級共讀 8、班級主題教學 4	30			

彰化縣靜修國民小學 110 學年度四年級下學期彈性時間規劃

每週教學節數		4 節				
學期終	· 廖節數	80 節				
項	目	內容	節數合計			
554	教務處	電腦資訊教學 20、書法教學 20				
學	學務處	健康檢查1、視力保健1、人權教育1、能源教育1、				
校	字犽処	品德教育 1	47			
事	總務處	地震防災教育 1				
₹	輔導室	家庭教育 1				
學校校訂課程(主題活動)		鐵道藝想主題課程	3			
班級行事		數學延伸課程 9、國語延伸課程 9、	30			
力工約又	11尹	班級共讀 8、班級主題教學 4	30			

鐵道校本特色課程方案架構

方案名稱	愛戀靜修鐵道 ● 開啟幸福旅程							
方案理念	■ ■ ■ □ ■ 培育勇於探索、行動、創新且具備生活美感的鐵道小子							
方案願景	「愛在師生心	中滋長 • 美在校園角落蔓延」 、 「靜	→思修藝 • 幸福啟航」					
教學 年段	低年級	中年級	高年級					
課程主題名稱	鐵道尋寶	鐵道藝想	鐵道遊學					
課程目標	 1.能認識量。 2.透學專語。 3.邊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. 透過老師的引導在藝術與人文領域 -音樂進行創作、展演與遊戲。 2. 透過老師的引導在藝術與人文領域 -美勞進行創作與欣賞。 3. 讓學生實際利用瓦當設計鐵道文字 戳章。 4. 讓學生利用石膏拓印車站站名且瞭 解集集支線各站特色。 5. 透過遊戲,讓學生認識台灣頭等與 一等車站及其特色。	1.學生認識台灣鐵道相關發展後,透過實際操作、旅場實際操作、旅場實際操道之旅購出。 2.透過 實					
教學主題內容學	#走訪靜修鐵道文化 園區 #火車數來寶 #台客大會串	#火車大放 Song #鐵定要秀 #欲蓋彌章 #荒野大票客 #驛動的心 #靜修鐵道大富翁	#細說臺灣鐵道 #購票猴塞雷 #靜修鐵道靚麻豆 #鐵道遊學(扇形車庫/車埕) #3D 列印汽笛					
領域/節數	彈性課程/8 本土語言/4	藝術與人文/44 彈性課程/6	在 資訊課程/5 彈性課程/15					
核心 素養	身心素質與自我精進	藝術涵養與美感素養	科技資訊與媒體素養					
評量 檢核	實作、分享 多元評量	多元評量、分組合作、展演、實作	多元評量、分組合作與實地 踏查、實機操作					

一、低年級教學主題:鐵道尋寶

課程一:

鐵道.	尋寶-走	訪靜修鐵:	道文化園區				
埋4	 星内涵	讓學生認識學校的鐵道文化園區各景點。					
	型 基單元	, , ,				静修鐵路文學步道走讀	
, - ,	□ □素養	身心素質與		— 3/2 F/3 T/		別り気やステクセ人頃	
12.1	・ 水・火	., ,,,,		 暑點。1-9	能說出鐵道文化局	園區景點的重點介紹。	
教學	學目標		, -	•	能朗誦鐵路文學步		
教學	學策略	實地踏查、	走讀體驗、創意	發表			
		1實際帶著	學生,一一介紹	園區的景黑	站、內容 。		
教學	基過程	2透過鐵道	尋寶活動,讓學	生對園區身	更加熟悉。		
	T	3 靜修鐵路	文學步道走讀,	介紹其文學	學內容,並進行朗	誦。	
R	介紹鐵路	各文學步道		A			
	上的關於火車的新詩作品,是鐵道志		由學校專長美 老師手繪 Q 版慶 號。		實際走訪鐵道文化園區,由鐵道志工所導覽與解說。		
I				L			
		自由創作彩繪慶仁號			透過教學 PPT 認 仁號的故事、樣		
學生質	實踐成果				MORE OF STOCK OFFI THE REPORT OF THE PROPERTY	### (1997年)	
		彩繪慶仁號的作品 學生朗誦鐵路文學步道 的作品 鐵道尋寶學習單			鐵道尋寶學習單		
		1口語表達	:能說出鐵道文	化園區各景	景點的介紹		
評量	量檢核	2創作發表	:能完成彩繪慶	仁號作品	3學習單:完成	戊鐵道尋寶學習單	
		4 口語表達	:能朗誦喜歡的	文學步道作	作品		
		學生 B:只	知道校園有很多	火車,每3	天去上的廁所也有	火車,都不知道什麼名	
回饋與	與省思	字,聽了志	5.工阿姨和老師的	介紹以後	,我都認識了!週	末的時候,和爸爸媽媽來	
		學校玩,我	遠還可以介紹火車	給爸爸媽	媽認識。		

家長:在網路上知道學校被評為全台灣十大最美校園之一,我才發覺原來靜修國小是如此漂亮。而且在家聽孩子介紹火車,才知道原來學校老師還帶著孩子認識 鐵道文化園區。

教師:因為要針對低年級設計課程,才真的花心思去認識鐵道文化園區裡的景點設施,還好有鐵道志工的詳細解說,讓我在很短的時間內,因為對鐵道文化園區的認識,可以針對低年級設計出合適的課程。

課程二

							
鐵道尋寶-火	車數來寶、台客大會串						
課程內涵	A 用華閩客語朗誦學習,設計火車主題接龍與唸謠、列車播音等教學活動。						
教學單元	1. 火車接龍 2. 火車唸謠 3. 彰化鐵道站名閩客講 4. 列車小小播音員						
核心素養	身心素質與自我精進、多元文化與國際理解						
教學目標	1-1 能打竹板朗誦「火車」為詞首的接龍 1-2 延伸創作「火車接龍」互動遊戲語朗誦 2-1 閩客語朗誦靜修鐵道文學家作品 2-2 能完成闖關活動 3 能打竹板學講閩客語之彰化鐵道站名 4 能模擬學講列車華閩客播音:「員林」會到咧!下一站「花壇」						
教學策略	欣賞朗誦、分組闖關、主題式模擬練習、實作展演						
教學過程	1. 以火車詞首進行華閩客接詞聯想創作 2. 打竹板朗誦華閩客〈火車接龍〉的互動遊戲:(客)火麼个火麼个火車頭,頭麼个頭麼个頭核車,車麼个車麼个車長好,好麼个好麼个大家好 3. 走讀並欣賞校園鐵道文學步道作品 4. 閩客語朗誦在地鐵路文學作品〈員林西片〉文/邱美都(彰化饒平客語) 5. 台客大會串與數來寶【火車闖關活動】						







火車闖關活動引導行動



打竹板朗讀華閩客語站名



3 勇於秀火車增信心

評量檢核

1. 口語表達:能用華閩客語朗誦火車接龍與彰化鐵道各火車站名

	2. 運用發表:能用欣賞在地鐵道文學並朗誦與聯想;能掌握播音技巧,用華
	閩客語模擬列車出入站播音
	3. 年級闖關評量:運用鐵道志工支援,進行樂趣化闖關活動
	學生:感覺自己在火車上當播音員,好特別!在閩南語課,還可以學到客語,
一种的少田	真棒!
回饋與省思	家長: 感謝學校用心打造火車校園並推廣課程,增加親子話題與共同記憶。
	教師:科任與導師一致認為這是超棒的精進課程,大家一起來玩火車。

二、中年級教學主題:鐵道藝想

課程一

鐵道藝想-"	鐵"定要秀						
課程內涵	藉由靜修國小校園的鐵道人文環境及藝術資源,讓孩子們進一步發揮想像力!						
教學單元	鐵道小子點點名、鐵道小子對對碰、鐵道小子大冒險						
核心素養	藝術涵養與美感、符號運用與溝通表達、規劃執行與創新應變、人際關係與團隊合作						
	1. 能說出十二位鐵道小子所代表的車種跟名字						
教學目標	2. 能透過鐵道小子名稱與節奏卡對應遊戲,記憶大考驗對對碰						
	3. 能透過不同的節奏組合搭配十二位鐵道小子名稱進行分組展演						
教學策略	實地踏查、合作學習、創意發表						
教學過程	 带著學生參觀兒童節「彰化玩很大」的鐵道文物展,讓孩子瞭解過去鐵道文化的生活背景!以及到靜修國小校園圍牆外觀賞十二位鐵道小子的巨幅公仔,並認識十二位鐵道小子的命名,集體創作節奏卡,全班分四組,每組設計三位鐵道小子的節奏卡,並上台邊念邊打節奏型。 接著進行鐵道小子名稱與節奏卡對應遊戲,記憶大考驗對對碰!並找找看校園內有那些角落有這些鐵道小子的蹤跡。 最後鐵道小子大冒險,運用12張鐵道小子節奏卡,各組挑選三張自行創作不同的節奏組合,並練習拍奏。 各組上台發表,可運用人聲、身體樂器、節奏樂器或火車鳴笛來伴奏,大家互相觀賞並給予回饋。 						







透過本校的鐵道文化資源與十二位鐵道小子,引起孩子的舊經驗及動機。

帶孩子到靜修國小校園圍牆外觀賞十二位鐵道小子的巨幅公仔,並認識其代表的車種。









I

L

A

分組自創鐵道小子的命名,集體創作 節奏卡。 各組上台進行發表,大家互相觀賞並給予回 饋;同時也進行火車節奏遊戲,以利熟練其 節奏發展。

學生實踐成果 實地觀察與認識十二位鐵 能透過不同的節奏組合搭 透過鐵道小子的名稱與節 道小子各自所代表的車種 配十二位鐵道小子名稱進 奏卡,進行對應遊戲。 及名字。 行分組展演。 口語表達:能夠唱出自己創作出的節奏 評量檢核 實作評量:能夠正確寫出自己創作的節奏型 創作發表:小組能夠完整展演 學生:一開始完全不懂什麼是節奏創作,但透過活動及遊戲的進行,讓我發現節 奏創作其實很有趣、好玩!也讓我更認識學校的鐵道文化及十二位鐵道小子。 家長:一開始不懂孩子到底在創作什麼奇怪的音樂節奏,不過經過孩子的解說, 回饋與省思 才知道老師的課程教學及孩子本身的學習歷程,也從中了解孩子所創作的作品。 教師:透過這樣的課程引導,讓學生發揮他無限的想像力來創作。學生從一開始 不知道如何著手進行節奏的創作,但經由老師不斷的引導及協助,學生們的想像 力開始慢慢地被引導出來,逐漸發展出各自獨有的節奏創作。

課程二

鐵道藝想-火	車大放 song					
課程內涵	透過火車大放 song 的教學,讓孩子對環境有體認,進而認識火車與生活的影響。					
教學單元	火車歌謠你我他、火車趴趴 go					
核心素養	藝術涵養與美感、人際關係與團隊合作					
教學目標	1. 能朗誦並歌唱客家兒歌〈火車飛遽〉2. 能歌唱或運用直笛吹奏〈丟丟銅仔〉 3. 能透過肢體律動分組展演					
教學策略	實地踏查、合作學習、創意發表					
教學過程	 带著學生參觀兒童節「彰化玩很大」的鐵道文物展,讓孩子瞭解過去鐵道文化的生活背景! 蒐集相關火車的兒歌或童謠,透過音樂欣賞及全班唸誦,感受歌謠的旋律與節奏。 朗誦並歌唱〈火車飛遽〉文/邱美都(彰化饒平客語) 説明【丟丟銅仔】的故事背景,並帶學生至校園鐵道文化園區欣賞【丟丟銅仔】的裝置藝術。 習唱【丟丟銅仔】,先練唱曲譜並用直笛吹奏曲調,熟練之後加上歌詞,為增加練唱的樂趣,可進行歌曲接龍遊戲以增加熟練度。 					

6. 透過火車趴趴 go 的團體遊戲,一邊唱【火車飛遽】或者【丟丟銅仔】,一邊猜 拳剪刀石頭布,輸的人搭在贏的人之肩膀搭火車,擔任火車頭的學生可以自由 帶動整列火車隨身體做律動,最後搭建的火車車廂最長者就是大贏家。



蔥集相關火車的兒歌或童謠,回顧孩子的舊經驗並引起其動機,透過音樂 欣賞及全班唸誦,也透過趣味化的 【丟丟銅仔】歌曲表演,感受及認識 歌謠的旋律與節奏。





說明【丟丟銅仔】的故事背景,並習唱【丟 丟銅仔】及利用直笛吹奏曲調,以達熟練。

Ι

R





搭配【丟丟銅仔】的歌曲旋律,進行 「火車趴趴 go」的團體遊戲,以利熟 練其歌謠的旋律。 L

A





帶學生至校園鐵道文化園區欣賞【丟丟銅 仔】的裝置藝術,並將所習得的【丟丟銅 仔】歌曲利用直笛吹奏出來。

學生實踐成果





透過學習單,讓學生反思學習經驗,同時也可以透過此方式了解學生的學習狀況,從中也發現他們對於【丟丟銅仔】歌謠的故事理解與涵義,大有不同。

評量檢核

實作評量:能夠完成學習單

創作發表:能夠完整吹奏出【丟丟銅仔】

回饋與省思

學生:【丟丟銅仔】是一首很有趣的歌曲;讓我們認識【丟丟銅仔】是宜蘭著名的民謠,也是關於火車過山洞的故事。

家長:謝謝老師透過課堂教學,讓孩子學習與火車相關的特色歌謠與地方文化, 增進其鐵道相關的特色文化。

教師:透過特色課程的教學,與學生一同學習;認識【丟丟銅仔】的歌謠文化及 特色,並透過遊戲與活動,使學生將其習得的經驗能熟練及內化,應用於 日常生活中。

		.蓋彌「章」 				
	屋內涵	拓印鐵道園區車站站名,且了戶				
教學	學單元	1車站站名一起拓碑趣 2集集	支線矢	口多少 3 拓印成果與站名解說		
核、	心素養	藝術涵養與美感素養、符號運用	用與溝	通表達		
		1-1 能說出拓印的方法 1-2 能扎	石印出	集集線各站站名		
教學	學目標	2 能找出集集線各站特色並用毛	上筆書寫	寫各站說明牌		
		3用拓印的集集支線站名,能在	E園區為	集集線解說各站特色		
教与	學策略	主題式探索學習、合作學習、創	訓作發	 表		
		1 認識拓印的方法,讓學生拓印	中出集组	集線各站站名。		
-b.). 6	细、日本	2 學生找出集集線各站特色,並用毛筆書寫各站說明牌。				
教=	學過程	3透過園區集集線的走訪,讓學生對集集支線更加熟悉。				
		4 各組透過印拓站名,並在集集	美站各의	占前導覽解說 。		
R	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A			
		拓印集集線各站站名		實際走訪鐵道園區之集集線彩繪		
I	作 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1		L			
	能	用毛筆書寫出各站說明牌		能分組導覽園區集集支線各站特色		
	1	70-6				

學生實踐成果

評量檢核

回饋與省思



拓印集集線各站站名



書寫集集線車站說明牌



集集線分組導覽

1. 創作發表:能拓印各站站名

2. 創作發表:完成鐵道尋寶學習單

3. 口語表達:能說出鐵道園區集集支線各站特色

學生 A:透過拓印各站站名,才知道原來書法碑帖黑底白字的由來,了解了古時候的印刷方法。

學生 B:學校集集支線彩繪了各車站彩繪,透過拓印各站站名與書寫各站特色之後,每次經過彩繪區,都會多看一眼,也知道集集線各站的特色與車站的順序。

家長: 帶小孩實際搭乘集集線小火車時,小孩對各車站的順序與特色,都能一一 說明,學校課程與生活結合,實用又生活化。

教師:搭乘火車,一站過一站,除了看看窗外的風景,在每一站靠站時,最先注意的是各車站的站牌。因此想到利用石膏板刻出集集線各站站名,讓學生體驗拓印的流程,除了了解各站站名與特色之外,也能夠理解古時候書法碑帖的製作過程。

課程四	1							
静修	静修鐵道-荒野大「票」客							
課和	里內涵	透過「瓦當」文字樣式,設	計鐵道文					
教	學單元	1 像輪子的文字 2 静修鐵道	道瓦當文字	三戳章 3鐵道票卡	-生活文創			
核,	 心素養	藝術涵養與美感素養、符號	運用與溝	通表達				
		1-1 能說出瓦當文字的特性	。1-2 能付	5製出瓦當文字。				
教	學目標	2依據篆隸楷行草不同字體	,設計出]	瓦當文字戳章,製	作園區票卡戳章。			
		3-1 能以戳章設計書籤、賀-	卡等生活戶	用品。				
教	學策略	創造設計、生活應用、情境	體驗					
		1認識瓦當文字,了解漢字	文字演變	0				
松片	學過程	2以「靜修鐵道」四字,依	據各種字景	豐,設計瓦當文字;	票卡。			
秋	子型性	3 至靜修鐵道票亭,體驗在票卡上蓋印瓦當文字戳章。						
		4 使用瓦當文字戳章,創作書籤與卡片。						
R			A	H # C				
	依扣	蒙各種字體,設計瓦當文字 		至園區鐵道票亭	體驗蓋印瓦當文字戳章。			
I			L		车福			
		静修鐵道瓦當文字戳章		使用瓦當文字	戥章,創作書籤與卡片。			
學生	實踐成果		Si E		平安← 躓 →幸福			
		設計靜修鐵道瓦當文字	園區票	亭蓋戳章體驗	鐵道戳章設計書籤與卡片			

評量檢核

1. 作品創作:能設計瓦當文字

2. 創作發表:能以鐵道戳章設計出書籤與卡片

3. 實作評量:能至園區票亭處鐵驗蓋印鐵道文字戳章

回饋與省思

學生A:之前在廟宇有看過瓦當,原來各朝代的瓦當都有不同設計,裡面的文字 與圖形變化也很有趣。學生B:學校鐵道戳章有「官方版」的,但是能自己使用 瓦當文字造型設計的作品戳章蓋在票卡上,真的很有成就感。

家長:小孩嘗試自己設計鐵道戳章,並能使用在書籤與卡片上,當收到小孩的祝 福卡片時,心中充滿了喜悅。

教師:傳統的瓦當內容,除了圖案之外,主要是文字,外圍的圓形輪廓與文字的變化,充滿了設計感。本次課程設計,希望藉由瓦當文字戳章設計,讓學生體驗文字的字體變化與漢字之美。

当	果程五						
鐵道	藝想-驛	動的心					
課和	呈內涵	利用有"型" 創造無形,將火車站、火車裡、火車外所有的情愫天馬行空如白日夢般展現。					
教导	學單元	驛動的心					
核心	公素養	藝術涵養與美感素	- 養				
教导	B 目標	學生能將火車擬人	化,創作出)	火車馬	賽克作品。		
教导	単策略	主題式探索、創意	·發表。				
教學	基過程				七,冥思、冥想,可 雖的、喜樂的創意呈	具體呈現亦可抽象展 現。	
R				A			
	引導學生思考,發表自己的創作想法。		創作想法。		學生	開始創作。	
I							
	將	火車意象呈現在面。	具上。		到鐵道文化園	區看看火車種類。	
學生實踐成果		創作在圖畫組	紙上 火車意象創作在面具上				
		2111日国 里沙	ı		<u> </u>	<u> </u>	
		一開始我覺得很	思像火車,且至 難。學生 B: 才	畫在面	具上,好新奇!而且	老師要我們想像創作時, 很開心。而且是第一次這	
回饋與	4 自 心	樣的想像,還要 家長:看到孩子	-	一開始	3狐疑到底是在畫什)	麼,經過孩子的解說,才	

知道創作歷程。這是第一次要請孩子解說創作概念,才能瞭解孩子所創作的作品。

教師:透過這樣的課程引導,讓孩子發揮無限的想像,激發孩子的想像力。孩子要下筆時,花了很多時間,因為不知如何著手,但透過老師不斷的引導,孩子的想像力被慢慢的激發了。

課程六

鐵道藝想-鐵道大富翁							
細工	里內 还	從靜修站出發,認識員林在地	載道文	化,進而環島一周了解各縣市車站特色及其			
****	課程內涵 重要性,期許每位學生未來都是靜修的小小領航員。						
教导	學單元	1火車與我 2 榮耀 65 軌跡彩繪	3 小人	小站長就是我 4 環島鐵道大富翁			
核心	心素養	藝術涵養與美感素養					
		1-1 能說出火車與生活經驗之關	刷聯 1	-2 能畫出基本平面 2D 造型火車			
		2-1 能使用簡易油漆工具 2-2	能主動	參與校慶,培養愛校、愛鄉榮譽心			
		3-1 能認識台鐵特等站與一等	站 3-2	能利用網路資源蒐集相關資料			
教导	學目標	3-3 能介紹縣市車站所在地之	持色				
		4-1 能畫出創意環島鐵路網 4-	-2 能寫	5出搭乘火車會遇到之狀況			
		4-3 能回答特等站與一等站所。	在縣市.	之相關問題			
		4-4 能完成大富翁遊戲,了解台	台灣各界	缘市之特色風情及其地理位置			
教學	學策略	合作學習、創意發表、PBL 學習	习、主题				
		1. 引導學生從日常生活中發現	儿火車 ,	並記錄於畫紙上。			
		2. 結合校慶活動,將學生帶出教室,把操場變成畫布,為校園留下美麗的軌跡。					
教导	學過程	3. 請學生每人負責一個台鐵一等站,向同學說明其特色與重要性。					
		4. 先讓學生在圖畫紙上畫出創意環島鐵路網,再於操場進行放大版鐵道大富翁,					
		寓教於樂。					
R			A				
	學生	L以 2D 方式畫出鐵路高架化		學生使用簡易油漆工具美化校園			
I	I L						
	學生於	課堂發表台鐵一等站相關資料		學生畫出自己的創意環島鐵路網			
學生實	學生實踐成果						

Management of the second

		超上化收止力 企 超 机 土 土 明 晒 , 総 台 .1
	學生將操場水溝蓋彩繪成黑白相間的鐵	學生能將此次所學設計成問題,變身小
	, 動,讓靜修鐵道園區更添特色。	小站長。例:請問員林火車站前的高跟
	70 吸用为数是固定人亦为口	鞋,是誰的作品?
	口語表達:1. 能說出火車與生活經驗的關	聯 2. 能發表各縣市台鐵一等站之特色及
	重要性 3. 能回答小小站長設計	之問題
評量檢核	實作評量:1.能使用簡易油漆工具彩繪水	溝蓋 2. 能將台鐵一等車站之特色設計成
	題目	
	創作發表:1.能畫出生活中出現過的火車	- 2. 能畫出創意環島鐵路網
	學生 A: 我從來不知道原來水溝蓋可以變	變成鐵軌,可是油漆真的很難洗,我下次
	會更小心。	
	學生 B: 原來員林火車站前面的高跟鞋	,是一位很有名的日本藝術家草間彌生的
	作品,謝謝老師告訴我們她的創作想法	,有機會我要帶爸爸媽媽再去仔細欣賞。
回饋與省思	家長: 校慶運動會時,孩子帶我去看他	畫的水溝蓋,除了可以美化校園,也謝謝
四頭兴省心	學校讓孩子在成長的過程留下有形的軌	跡。
	教師:由於教學的對象是三年級,學生	剛從低年級升上來,所以課程實施前需要
	花更多的時間來說明步驟和技法,尤其	是带出教室到戶外時;經過整學期的教學
	及活動,我跟著孩子一起深入認識靜修	鐵道文化園區,也陪著他們在課堂中環島
	一周,重新體驗台灣鐵道文化之美。	

課程七

鐵道藝想-(心心相印-鐵道傳情)
課程內涵	讓學生在卡片上蓋上本校專用卡片鐵道印章,書寫感恩卡片表達感恩之意。
教學單元	1. 心心相印拓印鐵道卡片。
424-476	2. 鐵道傳情獻上感恩。
核心素養	身心素質與自我精進
	1. 能利用版畫工具拓印圖案。
教學目標	2. 能說出拓印出來之書法文字與圖案意義。
教子口标	3. 能了解卡片書寫的內容與格式。
	4. 能發表與分享卡片的感恩內容。
教學策略	實際操作、發表與分享。
	1 介紹本校鐵道印章,並說明印章設計的理念。
业朗:瓜如	2 利用鐵道印章,運用版畫的原理,讓學生拓印製作卡片。
教學過程	3介紹卡片書寫內容格式,學生在卡片上寫出感恩的話。
	4 學生把感恩卡片貼在感恩牆上,分享與發表。

A

R



了解本校鐵道印章設計理念



使用版畫原理拓印卡片

Ι



學生在卡片上寫出感恩的話

L



學生分享與發表感恩卡內容

學生實踐成果



學生拓印卡片





學生分享與發表

學生完成卡片內容與設計

評量檢核

1口語表達:能說出鐵道印章的設計理念

2 創作發表:分享與發表感恩內容 3 學習單:完成感恩卡內容書寫

回饋與省思

教師:學生能運用拓印版畫的方式,輕鬆完成卡片製作並寫出感恩話語,給曾經給予協助與教導的師長,讓愛能傳遞,成為善的循環。

三、高年級教學主題:鐵道遊學

課程一

鐵道遊學-認識台灣鐵道歷史、購票猴塞雷							
課程內涵	利用報章雜誌及網路資訊了解台灣鐵道發展,且透過運用資訊課程與技術,讓孩						
	子能夠使用網路科技,了解與操作火車訂票系統及相關知識。						
教學單元	清末到現代的台灣鐵道建設、車種比一比、車次大搜查、彈指神功買票趣						
核心素養	身心素質與自我精進、系統思考與解決問題、科技資訊與媒體素養						
教學目標	1. 了解台灣鐵道歷史 2. 能利用多元媒體 3. 能感恩先人的付出						
教學策略	走讀體驗、專題研究、PBL學習、主題式探索學習、合作學習、創意發表						
数學過程							

教學過程

R



閱讀相關鐵道歷 史資料



學生自行查詢出 車種票價



利用網路媒體查詢鐵 道歷史



學生依到站時間找出 適合的車次



學習單書寫與探討



全班進行查車票 比賽



認識現代化鐵道(高鐵、捷運、輕軌…)



學生至火車時刻表網站做查詢

學生實踐成果

Ι



蒸汽火車懷舊



L

認識現代化鐵路發展



學生已能自行上網查詢及 訂購車票

評量檢核

口語表達:能簡略說明台灣鐵道的歷史發展。

實作評量:利用網路媒體查詢各種台鐵列車相關資訊。

學習單:閱讀鐵道課外書籍並書寫學習單。

學生:1. 喜歡《鐵支路懷舊小旅行》這本書,書中描寫的苗栗鐵道公園很有趣。

2. 原來利用網路可以查詢很多相關的照片及影片,比課本豐富一百倍。

回饋與省思

家長:很多日治時期的高山林鐵已經荒廢或拆除,孩子只能從網路懷舊了。小朋友有能力可以參與家庭旅遊的討論,並提出自己的看法與意見。

教師:大部分的學生喜歡閱讀有關鐵道的課外書籍。除了電腦的虛擬購票平台, 如能親臨便利商店或車站,定能更增加生活經驗與技能。

課程二

鐵道遊學-靜修鐵道靚麻豆						
課程內涵	引導學生以健康活力的模樣,手持自製展示板,搭配各區特色為背景,利用電腦 製作電子輪播時鐘及動畫簡報,再透過網際網路,將靜修鐵道文化園區分享給更 多的朋友。					
教學單元	絢麗招牌照過來、你管可愛我管帥、靜修鐵道輪播鐘、靜修鐵道影幢幢					
核心素養	人際關係與團隊合作、藝術涵養與美感素養、科技資訊與媒體素養					
教學目標	 透過簡介,讓孩子能夠了解靜修鐵道園區各區文化背景與意涵 學生能利用電腦繪圖軟體繪製各區名稱標題看板 讓孩子能創作活力十足的合照姿勢,展現團體合作與自信表現 學生能利用電腦製作電子輪播時鐘及動畫簡報 					
教學策略	PBL 學習、合作學習、創意發表					
教學過程						

R	學出	4. 演用绘图 軟雕 热 计 屏 子 拓		學生設計活力十足的合照姿勢				
I	學生運用繪圖軟體設計展示板			自製行銷電子書動畫				
學生實踐成果		作静修鐵道輪播鐘看板素材 (1)	VI	日表打納电了音期重				
		學生自製電子輪播鐘及行銷靜修鐵道電子書						
評量	量檢核	口語肢體表達:學生能設計出 實作評量:學生能共同完成手 創作發表:學生能自製電子輪	製標題	看板				
				趣,而且我也是學校鐵道小小導覽員呢!				
回饋與	2省思	家長: 孩子對鐵道文化有深	刻了解	,回到家也急著把經驗分享給家人。				
rx 7				行銷學校鐵道文化的媒體文宣,不僅自身充 覺上樂於扮演著推廣鐵道文化的助手。				

課程三

鐵道遊學之扇形車庫、車埕任我行						
課程內涵	引導學生以規劃扇形車庫鐵道遊學並且實際到訪探查的模式,自行查詢火車時刻 表,規劃扇形車庫(半日)、車埕(一日)遊學,實際購票搭火車至扇形車庫、車 埕遊學,將日常所學實際應用於生活中~					
教學單元	規劃扇形車庫半日&車埕一日鐵道遊學、查詢火車車次時間及票價、一起去扇形車庫&車埕					
核心素養	資訊科技與媒體素養、藝術涵養與美感素養					
教學目標	1 能運用資訊科技進行行程規劃 2 能運用資訊科技進行火車時刻查尋 3 能實際規劃行程並進行實地踏查					
教學策略	實地踏查、合作學習、走讀體驗、專題研究、PBL學習、主題式探索學習					

教學過程

教師首先簡介靜彰化扇形車庫/南投車埕車站歷史文化背景與意涵,讓學生先對扇形車庫/車埕車站有大致上的瞭解,接著指導學生利用電腦規劃扇形車庫半日遊學/車埕車站一日行程,並且善用資訊科技查詢相關火車車次與票價,並分組討論最適合的行程安排,然後再以實際搭乘火車至彰化扇形車庫/車埕進行半日/一日遊學,將課堂所學實際應用生活中。

A

L

R



鐵道特色餐廳前合 影留念



學生搭乘紙箱王 小火車環繞車埕



完成今天的任務, 探查扇形車庫成功



全班學生於車埕站前 進行合照紀念





從高處俯瞰扇形車 庫的全貌



學生於火車站月 台準備搭車前往 車埕



能了解扇形車庫的 運作實況



學生實際進行購票 (員林至車埕)

學生實踐成果









學生從規劃、購票、實際搭車,完成扇形車庫/車埕鐵道遊學之旅

評量檢核

口語表達:能說出扇形車庫的歷史典故與車庫的功用

實作評量:學生需自行買票進站

創作發表:學生分組報告行程規劃,並上台發表規劃內容

學生: 扇形車庫是彰化有名的鐵道景點,這次機會去深入了解它,並實際去觀察它運作的方式,讓我們對扇形車庫有更深入的認識。

回饋與省思

家長:現在孩子都會主動規劃火車行程的家庭旅遊,而且還會上網去預購車票。 這樣的成長與改變讓我們很感動,也謝謝學校這麼用心的辦學。

教師:學生學會了實際規劃鐵道遊學,並且完成扇形車庫主題探索之旅。看到學生在這歷程中的成長與改變,讓人覺得一切的辛苦都值得了,這也正是教育最迷人之處。

課程四

嘟嘟嘟-3D 列印火車汽笛

埋4	呈內涵	引導學生以網路搜尋並且實際 3D 列印的模式,自行加入 3D 文字,列印火車汽						
4个个	王171四	笛,並實際吹奏火車汽笛。						
教學單元		Thingiverse 網站的介紹、利用 Thingiverse 網站搜尋 3D 列印物件、加入 3D 文						
		字教學、3D 列印成品						
核心	公素養	資訊科技與媒體素養、系	統思考	产與解	決問題			
粉鸡	學目標	1 能運用資訊科技進行網路	路搜尋	2 能	E運用資訊科技自行加入 3D 文字			
72.7		3能實際運用資訊科技進行	行 3D 3	列印				
教學	學策略	合作學習、專題研究、PB	L學習	、主是	題式探索學習			
		教師首先簡介 Thingivers	se 網站	占與使人	用技巧,讓學生先對 Thingiverse 網站有大			
					giverse 網站搜尋火車汽笛 3D 列印物件,並			
教學	學過程	_)列印物件上加入 3D 文字,再實際以 3D 列印			
		·	搭配导	Þ校活 動	動以實際吹奏火車汽笛,將課堂所學實際應			
	ı	用生活中。						
		Thinghers can-cast status allows their canteres and a canteres and a can be a cantered and a can be a cantered as a cantered and a cantered a			All and a second			
R					in this UNGS in telephone			
					The same of the sa			
	利用 T	hingiverse 網站找尋 3D 物件			實際以 3D 列印將成品列印出來			
т								
1				L				
		全班學生於學校活動吹奏火車汽笛						
	全班學				學習使用軟體加入 3D 文字			
	_ ,							
		No pro-		The West of the Park of the Pa				
學生質	實 踐成果	MGS TOTAL STATE						
		The same of the sa		1				
		加入 65 週年校慶文字	全王	狂試吹	E試吹完成的火車汽笛 全班學生於學校活動吹			
			_ / / ()()()		奏火車汽笛			
		口語表達:能說出 3D 列印	印的流	程步驟	, K			
評量	量檢核	實作評量:能實際以 3D 歹	列印將	成品列	1 印出來,並於學校活動吹奏火車汽笛			
		創作發表:能用軟體加入	創作的	为 <u>3</u> D 文	[字]			
		學生:3D 列印真是神奇	,居然	可以打	把一條塑膠線,印成立體的哨子,而且還能			
回饋與	與省思	吹出和火車汽笛一樣的聲	锋音,	讓我大	開眼界。感謝老師和學校讓我們能學習這麼			
i		l						

先進的科技,增廣我的見聞。

家長:看到孩子用 3D 列印的笛子,將火車的汽笛聲吹出來,著實讓人感到很神奇。學校相當用心,除了平時的教學之外,還引入這麼新穎的科技教學,讓我的孩子獲益良多。

教師:學生能實際學會利用 3D 列印,將網路上找到的 3D 物件,加上簡單的 3D 文字,列印出自己的作品,儼然就是一個小創客。也希望籍由這樣的課程,培養孩子的創造力,將自己的無限想像,轉化成實際成品,培育出有創造力的主人翁,造福社會。

課程五

鐵道遊學-藝度空間 讓學生從在地特色及鐵道文化中培養空間感 課程內涵 1 幾度空間 2 員林你我他 教學單元 3 創意鐵道園區 4 静修鐵道理想國 核心素養 系統思考與解決問題、藝術涵養與美感素養 1 能認識 2D 與立體空間的差異。 2 能說出員林特色景觀。 教學目標 3 能融入鐵道文化,畫出空間設計圖。 4 能完成靜修理想國創意模型。 創意發表、PBL學習、主題式探索學習、合作學習 教學策略 1 讓學生認識 2D 與 3D 的差異,試著培養空間感。 2 利用生活經驗連結,成為作品一部分。 教學過程 3 引導學生將車站結構與周遭環境融入作品。 4 以模型方式,打造靜修鐵道理想國。

Α





主題



Ι

R





L



學生實踐成果







	1口語表達:能分享生活中的各式空間。					
亚里丛 床	2 口語表達:能說出員林有哪些特色空間。					
評量檢核	3 創作發表:能結合鐵道文化,畫出空間設計圖。					
	4 創作發表:能做出靜修鐵道理想國模型。					
	教師: 適時將高年級的美感視野從 2D 提升到 3D 立體層面,由在地生活事物著					
回饋與省思	手,讓鐵道文化課程更親近學生。讓學生成為靜修空間規劃師,加入獨一無二的					
	創意,打造專屬鐵道理想國。					

彰化縣靜修國民小學 110 學年度第1 學期四年級彈性學習電腦課程計畫

學習主題名 (中系統)	稱	Write	er 7.x 文書自由學	實施年級 (班級組別		9年級	教學節數	本學期共(2	21)節		
彈性學習課 四類規範	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										
設計理念		 1. 系統與模型:讓學生理解文書處理的概念。 2. 結構與功能:學會 Writer 的功能操作。 3. 交互作用與關係:察覺生活中文書處理的應用。 									
本教育階段 總綱核心素 或校訂素着	養	E-B2 具備科技	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。								
課程目標	1. 學生能理解文書處理的概念。 2. 學生能學會 Writer 的功能操作,學會使用 Writer 排版與美化文件。										
配合融入之邻或議題	頁域	図語文 □英語文融入參考指引 □本土語 □性別平等教育 □人權教育 □環境教育 □海洋教育 □品德教育 □數學 □社會 ☑自然科學 ☑藝術 ☑綜合活動 □安全教育 ☑防災教育 □関讀素養 □多元文化教育 □健康與體育 □生活課程 □科技 ☑科技融入參考指引 □生涯規劃教育 □家庭教育 □原住民教育 □回際教育									
表現任務		軟體操作、口頭問答、「孟浩然-春曉」唐詩美編文件、「老師謝謝您」卡片文件、「動物園遊記」作文美化文件、「星座調查表」表格文件、「蝴蝶的一生」圖表文件、「防疫新生活」海報文件、「全球暖化大作戰(救救北極熊)」專題報告文件(封面與內頁)。									
			超羽 丰田	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	5動	學習評量	自編自選教材 或學習單		
第 1~2 週	2	一、報告老師! 我要學文書 (議題:資訊、 科技)	育議 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。 資議 a-II-1 感受資訊科 技於日常生活之重要性。	問題解決表示方法	軟體。2. 能新增文書檔案並編輔圖文。	1. 能舉例文書軟體 2. 能下載與安裝 I 執行 Writer。 3. 能新增空白文件 4. 練習輸入文字與 5. 設定文字格式與	LibreOffice,並 ト。 具符號。	1. 軟體操作:能 執行 Writer。 2. 口頭問答:能 說出什麼是文 書處理。 3. 多 媒 體 測	1. 小 石 頭 -Writer7.x 文書 自由學 2. 老師教學網 站影音互動多 媒體:【校園打		

			科議 a-II-1 描述科技對個人生活的影響。 英 4-II-2 能書寫自己的姓名。 國 4-II-4 能分辨形近、音近字詞,並正確使用。 國 6-II-1 根據表達需要,使用各種標點符號。	生活的關係。 英 Ac-II-2 簡易的生活用語。 國 Ab-II-4 多音字與多義字。 國 Ac-II-1 各種標點		6. 能儲存檔案。	驗:【本課測驗遊戲】。	字 GAME]【認識 Writer 介面]、【標點符號輸入教學]、【認識注音輸入】、【認識組合鍵】
第 3~5 週	3	二、老師謝謝您 -感謝卡 (議題:資訊、 品德)	實議 t-II-1 體驗常見的 資議 t-II-2 體會資訊 實議 t-II-2 體會資訊 實施與問題。 實施與問題。 實施與是實理學習 實施與一個的 實際, 對於 a-II-4 體會學習 對於 a-II-4 體會學習 對於 a-II-4 體會學 對於 a-II-4 體 對於 b 與 數 數 數 日 一 日 一 日 一 日 一 日 一 日 一 日 一 日 一 日	理軟體的基本操作常科技產品的基本人信等 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	卡片。 2. 能抱持 恩的情感 卡片表達 意。 3. 能製作感	1. 能舉例傳達心意的卡片有哪些。 2. 做一張感謝卡給想感謝的人,請說明你想感謝的對象與卡片內容。 3. 分辨卡片大小與紙張尺寸,能在 Writer 中設定合適的尺寸。 4. 能對齊文字。 5. 能用尺規調整內文的位置。 6. 能設定頁面背景圖。 7. 能插入符合主題的圖片。 8. 能說出 jpg 與 png 圖片的特點。 9. 能預覽文件與列印。	修改卡片的	1.小石頭-Writer7.x 克書自學 2.老師教學網站影音互動數據體:【校園打字GAME】【版面配置的技巧】
第 6~7 週	2	三、動物園遊記 -我的作文 (議題:資訊)	育議 t-II-1 體驗常見的 資訊系統。 資議 t-II-2 體會資訊科 技解決問題的過程數 實議 p-II-2 描會資訊 預數整理方法。 資議 a-II-4 體會學習訊科技的樂趣。 國 5-II-4 掌握句子和。 綜 2d-II-1 體察並感知 生活中美感的普遍性 多樣性。	理軟體的基本操作。 國 Ad-II-2 篇章的 大意、主旨與簡單結 構。 綜 Bd-II-2 生活美	化作文的方法。 2. 編排美化	1. 能觀察課本圖案並說出讓作 文美化的方法。 2. 能快速複製文字格式,將作文 中的字句重點標示。 3. 能設定段落縮排、行距與間 距。 4. 能使用 Writer 將插入的圖片 去背。 5. 能設定圖片環繞文字的方式。 6. 能體會著作權的重要,加入圖 片來源說明。 7. 能設定頁面邊框。	1. 口頭問答: 說章 的人 說 說 說 說 說 說 說 說	1.小石剪-Writer7.x 文書自由學2.老師教學網站影音互動園子。 生物教學的學問,是一個學學的學問,是一個學學的學問,是一個學學的學問,是一個學學的學問,是一個學學的學學學的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 8~9 週	2	四、星座調查表 (議題:資訊)	資議 t-II-1 體驗常見的 資訊系統。 資議 p-II-2 描述數位資 源的整理方法。	脊鐵 A-II-1 簡單的問題解決表示方法。 資議 T-II-1 資料處理軟體的基本操作。	1. 認識表格。 2. 建立表格。 3. 美化表格。	1. 能觀察課本上的各種表格,描述表格的特徵。 2. 能正確描述欄與列。 3. 能插入表格。	1. 口頭問答:說 出欄列的規 則。 2. 操作評量:能	1. 小 石 頭 -Writer7.x 文書 自由學 2. 老師教學網

	脊鐵 t-II-3 認識以運算 思維解決問題的過程。 數 d-II-1 報讀與製作一 維表格、二維表格與長條 圖,報讀折線圖,並據以 做簡單推論。 藝 3-II-4 能透過物件蒐 集或藝術創作,美化生活 環境。	數 D-3-1 一維表格 與二維表格:以操作 活動為主。報報 明與製作生活內列聯 格。二維表格含列聯 表。 視 P-II-2 藝術環 藏、生活實作、環境 布置。		4. 能調整表格列高。 5. 能合併儲存格。 6. 能在储存格中輸入資料。 7. 能調整儲存格色彩。 8. 能在储存格中插入圖片。 9. 能建立美術字文字標題。 10. 將頁面邊距設為 0, 形成滿版背景圖效果。	建立表格。 3. 多 媒 體 測 驗:【本課測驗遊戲】。	站影音互動多 媒體:【什麼是 表格】、【表格的 運用與規劃】、 【儲存格的合 併與分割】
五、蝴蝶的一生 第 10~11 週 2 -學習單 (議題:資訊)	資議 t-II-1 體驗常見的 資議 p-II-2 體驗常見 意識 p-II-2 描述。 資調整理方法 認動 實際	資議 A-II-1 育問資業 T-II-1 簡方資報 T-II-1 簡方資操性的是 自 INd-II-3 中殖繁子 是一項繁子 是一項 是一項 是一個 是一個 是一個 是一個 是一個 是一個 是一個 是一個	的種類與應 用。 2. 學會建立	1. 從課本圖形認識各種圖表類型。 2. 建立圖表、取消圖表群組,在圖表內輸入文字。 3. 記憶課本上各種繪圖工具的類型。 4. 在圖表插入箭頭圖案,作為流程順序示意圖。 5. 能旋轉圖形圖案。 6. 能繪製圖形圖案並在其中插入圖片,設計強調圖片圖表。	是什麼。 2. 操作評量:能 建立圖表。	1. 小 石 頭 - Writer7.x 文書 自由學 2. 老師教學網 站影音互動多媒體:【物件群組】
六、防疫新生活 第 12~14 週 3 -海報 (議題:資訊)	資議 t-II-1 體驗常見的 資訊系統。 資議 p-II-2 描述數位資源的整理方法。 健 2b-II-1 遵守健康的 生活規範。 國 5-II-3 讀懂與學習階 段相符的文本。	育問責持紹實務實理健病護國用報為 請題議 H-Ⅱ-2 本 簡方資則 網操資操見自 年111-2 本 第大 第大 第大 第大 第大 第大 第大 第大 第大 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一	海報。 2. 學會將平 面圖案變立 體。	1. 能說明海報設計的原則。 2. 建立立體的繪圖圖案。 3. 在繪圖圖案中新增文字。 4. 能安排對齊與均分物件。 5. 插入文字方塊,輸入文字與填入色彩。 6. 在基本形狀圖案中插入圖片,設計造型圖片。	1. 口頭地原語 調地原語 為則量報 。 2. 操計 。 3. 多 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	1. 小 石 文書 -Writer7.x 文書 自由學 2. 老師教學 站影音互動 媒體:【什麼 立體圖案】
第 15~17 週 3 七、全球暖化大 作戰(救救北極 熊)-封面 (議題:資訊、	資議 t-II-1 體驗常見的 資訊系統。 資議 p-II-2 描述數位資 源的整理方法。	資議 A-Ⅲ-1 簡單的問題解決表示方法。 資議 H-Ⅲ-2 資訊科 技合理使用原則的介	1. 學會網路 資源的應用。 2. 了解創用 CC 標示與應	1. 能知道從網路蒐集資料。 2. 能搜尋維基百科的資料。 3. 能辨識創用 CC 的要素符號, 並能說明其意義。	1. 口頭問答: 說 明為什麼要 有創用 CC 標 示。	1. 小 石 頭 -Writer7.x 文書 自由學 2. 老師教學網

	環境、法治)	實議 p-II-3 舉例說明以方 資訊科技分享資訊科技分享資訊科技分享會資訊科技分享會資訊和 (11-3) 領會資訊倫理 (11-2) (11-2) (11-2) (11-3) (11	紹 資議 T-II-2 網 網 稱 撰 理 報 開 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明	用。 3. 學會加入 網頁超連結。	4. 前往「https://search.creativecommons.org」搜尋以創用 CC 標示分享的圖片。 5. 能說明設計報告封面時須注意的要點。 6. 能從維基百科搜尋、下載北極熊的圖片。 7. 將圖片插入文件中,並標註作者資訊。 8. 認識圖層,能安排物件的上下順序。 9. 插入導引線,在地圖圖片上標示北極熊的家。 10. 為條列式文字行加入項目符號。 11. 能說出文字與圖片都可以做超連結。 12. 為文字加入網頁超連結,用以標註資料來源。	 操作評量:能 搜尋、使專 各理科 是 基 另 媒 體 職 驗 遊戲】。 	站影音互動多 媒體:【什麼 超連結】。
第 18~21 週 3	八、全球暖化大作戰(救救北極熊)-內頁 (議題:資訊、環境)		實職 T-II-1 資料處 理軟體的基本操作。 實職 D-II-1 常見 數位資料儲存存 數位資料儲存各類 的認識與彙整。 ■ Ad-II-2 篇 單 大意、 其 其 其 其 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	報告內容。 2. 學會建立 目錄與頁碼。	1. 能說明專題報告包含哪些內容(封面、目錄、標題、內文等)。 2. 能描述 PDF 格式的特點。 3. 能說明什麼是電子書。 4. 能設定分頁符號,製作多頁內容。 5. 能應用樣式設計相同的標題格式。 6. 根據標題樣式自動製作目錄。 7. 能在頁尾插入頁碼。 8. 能儲存 PDF 檔案格式。	1. 口頭問電的 問電。 2. 操作 並 等子。 3. 多 验 验 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数	1. 小 石 頭 -Writer7.x 文書 自由學 2. 老師教學網 站影音互動多 媒體

彰化縣靜修國民小學 110 學年度第 2 學期四年級彈性學習電腦課程計畫

學習主題名稱 (中系統)	Impress 7	'.x 簡報自由學	實施年級 (班級組別)	四	年級	教學節數	本學期共(2	20)節	
彈性學習課程 四類規範	統整性探究課程	統整性探究課程							
設計理念	2. 結構與功能:學	 系統與模型:讓學生理解簡報的概念。 結構與功能:學會 Impress 的功能操作。 交互作用與關係:察覺生活中簡報的各種運用。 							
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	E-B2 具備科技與	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-C1 具備個人生活道德的知識與是非判斷的能力,理解並遵守社會道德規範,培養公民意識,關懷生態環境。							
課程目標	2. 能培養以資訊技 3. 學會利用製作簡 4. 從單頁簡報到多 5. 認識與設計多元 6. 蒐集與整理網路	 能正確認識簡報與簡報的功能,從規劃到利用 Impress 製作簡報及專題報告的能力。 能培養以資訊技能作為擴展學習與溝通研究工具的習慣,並學會如何將資訊融入課程學習。 學會利用製作簡報的技能,進行資料的搜尋、處理、分析、展示、應用與上台報告的能力。 從單頁簡報到多頁簡報,在規劃過程中,了解並形成概念,進而一步一步架構出自己的簡報。 認識與設計多元簡報類型,並體會各種資料展示的方法以及運用簡報傳達資訊的優點。 蔥集與整理網路資料,理解並遵守著作權。 能善用 Google 翻譯與成語教育部成語典等資訊工具,輔助學習。 							
配合融入之領域或議題	□數學 ☑社會	□自然科學 [參考指引 □本土語 ☑藝術 ☑綜合活重 技 ☑科技融入參考指	— □生命教 □安全教		✓科技教育□閱讀素養		1.德教育 源教育 国際教育	
表現任務			「報、「大家一起做環 保健小常識」簡報、	= ' '					
			課程架構	脈絡					
教學期程	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 或學習單	
第 1~2 週 2	一、報告老師!我要 學簡報! (議題:資訊)	資議 t-II-1 體驗常 見的資訊系統。 資議 t-II-3 認識以	問題解決表示方法。	報】的含意。	1. 觀察課本圖形, 活中的應用。 2. 舉例製作簡報的		1. 軟體操作: 能 執行 Impress。 2. 口頭問答: 能	1. 小 石 頭 -Impress 7.x 簡 報自由學	

	運算思維解決問題。 資議 a-II-1 感受 議 A-II-1 感受 國 5-II-2 理解各 標點符號的用法。 課點符號的用展趣 課點有過過 說,並表達 法和感受。	育議 T-II-1 資料處理軟體的基本操作。 ■ Ac-II-1 各種標點符號的用法。 ■ Be-II-2 在人際溝通方面,以書信、卡片、便條、啟事等慣	3. 學 會 新 增、開啟、播 放簡報。 4. 練習插入	3. 描述製作簡報的流程。 4. 安裝與執行 Impress。 5. 新增空白簡報、輸入文字。 6. 開啟檔案並套用母片,美化簡報。 7. 插入圖片。 8. 储存檔案。	應用。	2.老師教學網 站影音互動多 媒體:【輕鬆 簡報】【簡報能 做什麼】【認識 Impress 面】【標點符號 輸入大考驗】
コ 3~/1 7日 ')	資載 t-II-1 體驗。 資識 p-II-2 體驗。 資識 p-II-2 描 資資 p-II-2 描 資源 p-II-4 體驗。 國國 5-II-4 的 要素 1-II-6 能像。 要素 1-II-6 能像。 電 E17 未 電 E17 未 質 E17 未 質 E17 未 質 E17 未 質 E17 未 質 E17 未 質 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所	膏藏 T-II-1 資機處。 寶軟體的基本操作見 寶文 S-II-1 常報 S-II-1 常報 S-II-1 常数 S S S S S S S S S S S S S S S S S S	的 要 與 要 其 。 鲁 與 是 ,	1. 觀察範例簡報,描述如何美化簡報。 2. 舉例簡報設計的要領。 3. 說出宣導簡報「大家一起做環保」內容要表達的意思以及簡報內容分配。 4. 知道 Impress 有內建的範本以及可匯入外部範本。 5. 練習匯入外範本。 6. 建立美術字當標題。 7. 運用項目符號美化條列文字。 8. 舉例上台做簡報要注意的事情。	出簡報設計 的要領。 2. 操作評量: 入範媒 體 3. 多 媒 體 職 職 測驗遊戲】。	-Impress 7.x 簡 報自由學 2. 老師教學網 站影音互動多 媒體:【什麼是
第 5~7 週 3 Go (議題:	育議 t-II-1 體驗常見的資訊系統。 資議 p-II-2 描述數位資源的整理方法。 英 3-II-2 能辨識課堂中所學的字詞。 藝 1-II-6 能使用視覺元素與想像力,豐富創作主題。	資議 T-II-1 資料處理軟體的基本操作。 資議 T-II-2 網路服務工具的基本操作。 英 Ac-II-2 簡易的生活用語。	與分享的概 念。 2.學會剪 或字方塊。	1. 描述使用簡報分享生活的方法。 2. 說出本課「校外教學」中英對照簡報的內容配置。 3. 設定共用與不共用的背景圖。 4. 插入鏤空相框與照片,調整圖層上下順序。 5. 在 Impress 內裁切影像。 6. 製作中英對照的文字方塊。 7. 操作 Google 翻譯中英互譯。 8. 群組物件、旋轉圖片。 9. 插入外部投影片,描述使用 Impress 時如何合作。 10. 加入轉場特效與背景音樂。	說出中英翻譯的工具。 2. 操作評量: 製作展示相片	-Impress 7.x 簡 報自由學 2. 老師教學網 站影音互動多 媒體:【圖層概

65.0.10.38 四、防疫大价	運算思維解決問題 的過程。 資議 p-II-2 描述數	問題解決表示方法。 資議 T-II-1 資料處 理軟體的基本操作。 資議 T-II-2 網路服 務工具的基本操作。	的主視覺。 2.練習圖案 與圖表製作。 3.學會設 網頁超連結。	1. 觀察課本簡報圖形,說出疾病 防治宣導簡報的用意。 2. 設計切題的主視覺圖案。 3. 使用 Impress 內建圖案繪製禁止標誌。 4. 在 Impress 內將圖片去背。	描述主視覺 圖的意義。 2. 操作評量:建 立流程圖圖 表。	-Impress 7.x 簡 報自由學 2. 老師教學網 站影音互動多 媒體:【圖片對
第 8~10 週 3 (議題:資訊	國 0-11-4 書為記 敘、應用、說明事物 的作品。	表、圖片、工具列等		5. 觀察課本圖形,說出各種圖表的特點。 6. 插入流程圖圖表並輸入文字。 7. 取消群組。 8. 說出對齊與分布功能的各種 排列方式。 9. 在簡報中建立超連結。	驗:【第四課 測驗遊戲】。	齊】
五、成語典故 第 11~13 週 3 動漫 (議題:資訊	見實 t-II-3 認問	問題解決表示方法 實職 T-II-1 資報 T-II-3 資報 H-II-3 含	的技巧。 2.練習製作 圖說操作 新畫。	2. 能從「教育部成語典」網站查詢成語典故。 3. 想一想,以「亡羊補牢」為意題,以「亡羊補牢」為意證計? 4. 繪製圖角矩形圖案、輸入等數計開場回過,數計開過一個,數計開過一個,數學的一個,與一個,對一個,對一個,對一個,對一個,對一個,對一個,對一個,對一個,對一個,對	出成操行成設 以 第五 3. 數則	-Impress 7.x 簡 報自由學 2. 老師教學網 站影音互動多 媒體
第 14~15 週 2 六、視力保健 (議題:資訊	見的資訊系統。 資議 t-II-3 認識以 運算思維解決問題 的過程。 咨議 p.II-2 描述數	問題解決表示方法。 資議 T-II-1 資料 理軟體的基本操作。 健 Fb-II-1 自我健康 行為的維持原則。 視 E-II-1 色彩 知、造形與空間的探	遊戲規劃要領。	1. 開啟範例簡報「節能減碳 Q&A」和「生活小智慧」, 問答遊戲簡報。 2. 說出問答遊戲簡報的跳頁規 則。 3. 插入 GIF 動畫圖片作為主視 覺圖,能說出視覺暫留現象與動 畫的關係。 4. 運用調整圖片色彩效果,根據 「答對頁」設計「答錯頁」。 5. 插入 Impress 內建圖庫的圖	說出問答遊 戲的規劃要	-Impress 7.x 簡

			富創作主題。			案。		
						6. 將圖案加入互動連結,形成按		
						鈕,執行換頁效果。		
						7. 播放簡報問答遊戲,玩玩看。		
			資議 t-II-1 體驗常	資議 A-II-1 簡單的	1.知道網路	1. 觀察課本簡報示意圖,觀察本	1. 口頭問答: 說	1. 小 石 頭
			見的資訊系統。	問題解決表示方法。	資源的應用。	課範例「認識臺灣古蹟」簡報內	明什麼是創	-Impress 7.x 簡
			資議 p-II-2 描述數	資議 T-II-1 資料處	2. 了解創用	容。	用 CC。	報自由學
			位資源的整理方法。	理軟體的基本操作。	CC 標示與應	2. 說出搜尋維基百科的方法。	2. 操作評量:能	2. 老師教學網
			資議 a-Ⅱ-3 領會資	資議 T-II-3 數位學	用。	3. 辨識創用 CC 的四種授權要	從維基百科	站影音互動多
			訊倫理的重要性。	習網站與資源的體	3. 學會設計	素。	搜尋與整理	媒體:【網路著
			綜 2c-II-1 蒐集與	驗。	母片與套用。	4. 說出維基百科的授權方式。		作權】【什麼是
			整理各類資源,處理	資議 H-II-2 資訊科		5. 設計母片背景、文字格式與版		創用 CC】、【什
第 16~18 週	3	七、認識臺灣古蹟	個人日常生活問題。	技合理使用原則的介		面,套用到投影片。	標示。	麼是母片】、
		(議題:資訊、法治)	社 3b-II-2 摘取相			6. 套用多張母片到不同投影片。		【wiki(維基百
			關資料中的重點。	綜 Bc-II-1 各類資源		7. 從維基百科搜尋取得古蹟文		
			法 E7 認識責任。	的認識與彙整。		字與照片。	測驗遊戲】。	1117114 141112
			14 = 10 mg x 1-	社 Cb-II-1 居住地		8. 在圖案中插入圖片,製作嵌入	77.VX ~ C/3.X 1	
				方不同時代的重要人		圖案,讓圖片更有趣。		
				物、事件與文物古		9. 在簡報中標示資料來源,尊重		
				蹟,可以反映當地的		著作權。		
				歷史變遷。		有 1 作		
			資議 t-II-1 體驗常		1. 了解蒐集	1. 認識「石虎」與保育石虎的概	1. 口頭問答: 能	1. 小 石 頭
			見的資訊系統。	數位資料儲存方法。	資料的目的。	念。	說出圖表與	-Impress 7.x 簡
			資議 p-Ⅱ-2 描述數		2.知道圖表	2. 誦讀製作專題報告的流程:問		報自由學
			位資源的整理方法。	理軟體的基本操作。	與表格的使			2. 老師教學網
			國 6-II-3 學習審	國 Bc-II-3 數據、圖	用。	運用資訊、分類整合。	建立長條圖	站影音互動多
			題、立意、選材、組		3.練習如何			媒體:【什麼是
		八、臺灣野生動物保	織等寫作步驟。	輔助說明。	製作專題報		3. 多 媒 體 測	表格】【表格的
第 19~20 週	2	育	自 pa-II-1 能運用		告。	4. 在簡報中插入 Writer 文件。	驗:【第八課	
		(議題:資訊、環境)	簡單分類、製作圖表		D	5. 插入圖表,輸入欄列資料並美		【簡報連線充
			等方法,整理已有的	刘小公元也从孙首		化,完成「石虎路殺案例數量」	WALL TO THE TANK	電站】
			資訊或數據。			的長條圖。		-5-11 A
			環 E5 覺知人類的			6. 插入單欄表格,輸入欄列資料		
			生活型態對其他生			並美化,完成「如何保護石虎」		
			五石至 怒到 共 他主 物與生態系的衝擊。			單欄表格。		
			100 开土芯尔的闰年。			干烟仪作 *		

彰化縣靜修國民小學 110 學年度上學期四年級彈性領域(書法)課程計畫

一、本領域學習節數:

每週書法課程(1)節,共二十一週(21)節。

二、本學期學習目標:

- (一)能欣賞楷書名家 (歐、顏、柳、褚等)碑帖。
- (二)能辨識各種書體 (篆、隸、楷、行)的特色。
- (三)能概略欣賞行書的字形結構。
- (四)能知道古今書法名家相關的故事。
- (五)使用瓦當文字概念,完成鐵道相關課程。

三、本學期領域課程內涵:

教學	領域及議題	北 與 口 播	主題或單元活動內容	節數	法田払 計	並早士 子	进计
期程	能力指標	教學目標	領域課程	即數	使用教材	評量方式	佣缸
1週	4-3-5-2 能辨識各種書體		單元一:字體簡介—篆、隸、草、楷、行	1	1. 自編教材	觀察評量	
	(篆、隸、楷、行)的特色。		單元二:書家介紹一書聖王羲之		2. 書法用具	實作評量	
	4-3-5-4 能知道古今書法				3. 網路動畫		
	名家相關的故事。						
2 週	4-3-5-2 能辨識各種書體 (篆、隸、楷、行)的特色。	1. 能熟練毛筆、硬筆的	單元一:行書習寫—帶筆與連筆	1	1. 自編教材	觀察評量	
	(篆、隸、楷、行)的特色。	们	王、里、青、清、由、曲		2. 書法用具	實作評量	
	4-3-5-3 能概略欣賞行書	事。	單元二:書家介紹一王羲之愛鵝		3. 網路動畫		
	的字形結構。						
	4-3-5-4 能知道古今書法						

	名家相關的故事。					
3 週	4-3-5-2 能辨識各種書體 (篆、隸、楷、行)的特色。 4-3-5-3 能概略欣賞行書 的字形結構。 4-3-5-4 能知道古今書法 名家相關的故事。	行書書為方式。 2. 能知道書法相關故事。	單元一:行書習寫—易錯筆順的字 心、必、分、昇、飛、學 單元二:書家介紹—王羲之愛鵝	1	1. 自編教材 2. 書法用具 3. 網路動畫	觀察評量 實作評量
4週	4-3-5-2能辨識各種書體 (篆、隸、楷、行)的特色。 4-3-5-3能概略欣賞行書 的字形結構。 4-3-5-4能知道古今書法 名家相關的故事。	行書書為方式。 2. 能知道書法相關故 事。	單元一:行書偏旁習寫—水部、女部、糸部海、波、如、妙、給、級單元二:書家介紹—王羲之為老婦題扇及入木三分	1	1. 自編教材 2. 書法用具 3. 網路動畫	觀察評量實作評量
	4-3-5-2 能辨識各種書體 (篆、隸、楷、行)的特色。 4-3-5-3 能概略欣賞行書 的字形結構。 4-3-5-4 能知道古今書法 名家相關的故事。	行書書為方式。 2. 能知道書法相關故 事。	單元一:行書偏旁習寫—土部、手部、牛部 城、堆、揚、招、物、牧 單元二:書家介紹—王獻之苦學七缸水	1	1. 自編教材 2. 書法用具 3. 網路動畫	觀察評量 實作評量
6週	4-3-5-2 能辨識各種書體 (篆、隸、楷、行)的特色。 4-3-5-3 能概略欣賞行書 的字形結構。	行書書為万式。 2. 能知道書法相關故	單元一:行書偏旁習寫—心部、木部、米部 怡、情、校、林、精、粉 單元二:書家介紹—天下第一行書蘭亭序	1	1. 自編教材 2. 書法用具 3. 網路動畫	觀察評量 實作評量

7 vm	4 0 5 0 11 11 11 11 11 12 12 12 12 14	1 此助嫡王等、研等的	四二 厂业的立羽的 二如 一如 工如	-	1 / / 1/ 1/ 1/	4-0-11
/ 週	4-3-5-2 能辨識各種書體	1. 肥烈然七年·被军的 行書書寫方式。	單元一:行書偏旁習寫一示部、衣部、禾部	1	1. 自編教材	觀察評量
	(篆、隸、楷、行)的特色。		祥、福、裡、補、和、積		2. 書法用具	實作評量
	4-3-5-3 能概略欣賞行書					
	的字形結構。					
8週	4-3-5-2 能辨識各種書體	1. 能熟練毛筆、硬筆的	單元一:行書偏旁習寫—宀部、雨部、艸部	1	1. 自編教材	觀察評量
	(篆、隸、楷、行)的特色。	行書書寫方式。	家、寶、雲、霞、芬、芳		2. 書法用具	實作評量
	4-3-5-3 能概略欣賞行書					
	的字形結構。					
9週	4-3-5-2 能辨識各種書體	1. 能熟練毛筆、硬筆的 行書書寫方式。	單元一:行書偏旁習寫—辵部、心部、灬點	1	1. 自編教材	觀察評量
	(篆、隸、楷、行)的特色。	11 音音為刀式。 	進、通、忘、意、馬、鳥		2. 書法用具	實作評量
	4-3-5-3 能概略欣賞行書					
	的字形結構。					
10 週	4-3-5-2 能辨識各種書體	1. 能熟練毛筆、硬筆的	單元一:期中考—行書	1	1. 書法用具	觀察評量
	(篆、隸、楷、行)的特色。	り目目向刀 丸。	有志者事竟成		2. 自編教材	實作評量
	4-3-5-3 能概略欣賞行書 的字形結構。					
11 週	4-3-5-2 能辨識各種書體	1. 能熟練毛筆、硬筆的	單元一:楷書書家介紹—虞世南	1	1. 自編教材	觀察評量
	4-3-5-2 能辨識各種書體 (篆、隸、楷、行)的特色。	楷書書為万式。 2 能知道書法相關故	單元二:楷書習寫		2. 書法用具	實作評量
	4-3-5-1 能欣賞楷書名家	事。			3. 國教院影	
	(歐、顏、柳、褚等)碑帖。				片	
	4-3-5-4 能知道古今書法					
	名家相關的故事。					
12 週	4-3-5-2 能辨識各種書體	1. 能熟練毛筆、硬筆的	單元一:楷書書家介紹—褚遂良	1	1. 自編教材	觀察評量
	(篆、隸、楷、行)的特色。	楷青青為力式。 2. 能知道書法相關故	單元二:楷書習寫		2. 書法用具	實作評量
	4-3-5-1 能欣賞楷書名家	事。			3. 國教院影	

	/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	(歐、顏、柳、褚等)碑帖。				片	
	4-3-5-4 能知道古今書法					
	名家相關的故事。					
13 週	4-3-5-2 能辨識各種書體	1. 能熟練毛筆、硬筆的	單元一:楷書書家介紹—顏真卿	1	1. 自編教材	觀察評量
	4-3-5-2 能辨識各種書體 (篆、隸、楷、行)的特色。	2. 能知道書法相關故	單元二:楷書習寫		2. 書法用具	實作評量
	4-3-5-1 能欣賞楷書名家	事。				
	(歐、顏、柳、褚等)碑帖。					
	4-3-5-4 能知道古今書法					
	名家相關的故事。					
14 週	4-3-5-2 能辨識各種書體	1. 能熟練毛筆、硬筆的	單元一:楷書書家介紹—柳公權	1	1. 自編教材	觀察評量
	(篆、隸、楷、行)的特色。	佰青青局刀式。 2. 能知道書法相關故	單元二:楷書習寫		2. 書法用具	實作評量
	4-3-5-1 能欣賞楷書名家	事。			3. 網路動畫	
	(歐、顏、柳、褚等)碑帖。					
	4-3-5-4 能知道古今書法					
	名家相關的故事。					
15 週	4-3-5-2 能辨識各種書體 (篆、隸、楷、行)的特色。	1. 能熟練毛筆、硬筆的	單元一:草書書家介紹—智永	1	1. 網路動畫	觀察評量
	(篆、隸、楷、行)的特色。	早青青局力式。 2. 能知道書法相關故	單元二:草書偏旁習寫—人部		2. 自編教材	實作評量
	4-3-5-4 能知道古今書法	事。	俗、信、侍、俯、佳、何			
	名家相關的故事。					
16 週	4-3-5-2 能辨識各種書體 (篆、隸、楷、行)的特色。	1. 能熟練毛筆、硬筆的	單元一:草書作品介紹—〈真草千字文〉	1	1. 自編教材	觀察評量
	(篆、隸、楷、行)的特色。	干盲盲両リユ ° 2. 能知道書法相關故	單元二:草書偏旁習寫—水部		2. 書法用具	實作評量
	4-3-5-4 能知道古今書法	事。	河、、沙、海、洛、浴、清			
	名家相關的故事。					
17週	4-3-5-2 能辨識各種書體	1. 能熟練毛筆、硬筆的	單元一:草書偏旁習寫—心部	1	1. 自編教材	觀察評量
	(篆、隸、楷、行)的特色。	早書書為万式。	心、思、忠、忘、情、慎		2. 書法用具	實作評量

18 週 4-3-5-2 能辨識各種書體 1.能熟練毛筆、硬筆的 單元一:草書偏旁習寫―言部 2.書法用具 實作評量 1. 藝術涵養與美感素養 2. 符號運用與溝通表達 1. 能說出瓦當文字的特性。 2. 能仿製出瓦當文字。 3. 依據篆隸楷行草不同字體,設計出瓦當文字的特定。 4. 能以戳章設計書籤、實下等生活用品。 4. 能以戳章設計書籤、實下等生活用品。 4. 能說出瓦當文字的特性。 2. 符號運用與溝通表達 2. 存號運用與溝通表達 3. 依據篆隸楷行草不同。 4. 能說出瓦當文字的特性。 2. 存號運用與溝通表達 3. 依據篆隸楷行草不同。 4. 能說出瓦當文字。 3. 依據篆隸楷行草不同。 3. 依據蔡隸楷行草不同。 3. 依據蔡隸楷行草不同。 4. 能說出瓦當文字。 3. 依據蔡隸楷行草不同。 4. 能說出瓦當文字。 3. 依據蔡隸楷行草不同。 4. 能說出瓦當文字。 3. 依據蔡隸楷行草不同。 4. 能說出瓦當文字的持性。 5. 能說出瓦當文字的表述。 5. 能說出瓦當文字。 5. 能說出瓦當文字。 5. 能說出瓦當文字。 5. 能說出瓦當文字, 5. 能說出瓦當文字, 5. 能說記述 5. 能說記述 5. 能說述							
19 週 1. 藝術涵養與美感素養 2. 符號運用與溝通表達 性。 2. 能仿製出瓦當文字的特性。 2. 能仿製出瓦當文字 3. 依據篆隸楷行草不同字體,設計出瓦當文字 2. 能仿製出瓦當文字 2. 能仿製出瓦當文字 4. 能以戳章設計書籤、實下等生活用品。 20 週 1. 藝術涵養與美感素養 2. 符號運用與溝通表達 性。 2. 能仿製出瓦當文字的特性。 2. 能仿製出瓦當文字的特性。 2. 能仿製出瓦當文字的特性。 2. 能仿製出瓦當文字的特性。 3. 依據篆隸楷行草不同 2. 能仿製出瓦當文字的特性。 3. 依據篆隸楷行草不同 2. 能仿製出瓦當文字。 3. 依據篆隸楷行草不同 2. 能於製出瓦當文字。 3. 依據篆隸楷行草不同 2. 能於製出瓦當文字。 3. 依據篆隸楷行草不同 3. 依據篆隸楷行草不同 3. 成計鐵道文字戳章。 4. 數之字徵章。 2. 能仿製出瓦當文字。 3. 依據篆隸楷行草不同 4. 数,如:如:如:如:如:如:如:如:如:如:如:如:如:如:如:如:如:如:如:							
19 週 1. 藝術涵養與美感素養 2. 符號運用與溝通表達 性。 2. 能仿製出瓦當文字的特性。 2. 能仿製出瓦當文字 3. 依據篆隸楷行草不同字體,設計出瓦當文字觀章,製作園區票卡戳章。 4. 能以戳章設計書籤、實卡等生活用品。 20 週 1. 藝術涵養與美感素養 2. 符號運用與溝通表達 性。 2. 能仿製出瓦當文字的特性。 2. 能仿製出瓦當文字。 3. 依據篆隸楷行草不同 透過「瓦當」文字樣式,設計鐵道文字戳章。 3. 依據篆隸楷行草不同 透過「瓦當」文字樣式,設計鐵道文字戳章。 2. 能仿製出瓦當文字。 3. 依據篆隸楷行草不同 3. 依據篆隸楷行草不同 3. 成據篆隸楷行草不同 4. 概述 4.	18 週	4-3-5-2 能辨識各種書體	1. 能熟練毛筆、硬筆的	單元一:草書偏旁習寫—言部	1	1. 自編教材	觀察評量
2. 符號運用與溝通表達 性。 2. 能仿製出瓦當文字。 3. 依據篆隸楷行草不同字體,設計出瓦當文字 戳章。 4. 能以戳章設計書籤、實卡等生活用品。 20 週 1. 藝術涵養與美感素養 2. 符號運用與溝通表達 1. 能說出瓦當文字的特性。 2. 能仿製出瓦當文字的特性。 2. 能仿製出瓦當文字。 3. 依據篆隸楷行草不同 透過「瓦當」文字樣式,設計鐵道文字戳章。 2. 能仿製出瓦當文字的 鐵道特色課程 靜修鐵道-荒野大票客(二) 透過「瓦當」文字樣式,設計鐵道文字戳章。 3. 依據篆隸楷行草不同		(篆、隸、楷、行)的特色。	早青青鳥刀式。	言、詩、語、誠、設、說		2. 書法用具	實作評量
2. 符號運用與溝通表達 性。 2. 能仿製出瓦當文字。 3. 依據篆隸楷行草不同字體,設計出瓦當文字。 4. 能以戳章設計書籤、實卡等生活用品。 20 週 1. 藝術涵養與美感素養 2. 符號運用與溝通表達 1. 能說出瓦當文字的特性。 2. 作務製出瓦當文字的特性。 2. 作號運用與溝通表達 2. 能仿製出瓦當文字。 3. 依據篆隸楷行草不同 對修鐵道-荒野大票客(二) 透過「瓦當」文字樣式,設計鐵道文字戳章。 2. 能仿製出瓦當文字。 3. 依據篆隸楷行草不同							
2. 能仿製出瓦當文字。 3. 依據篆隸楷行草不同字體,設計出瓦當文字觀章。 4. 能以戳章設計書籤、實卡等生活用品。 20 週 1. 藝術涵養與美感素養 2. 符號運用與溝通表達 2. 能仿製出瓦當文字的特性。 2. 作於製出瓦當文字。 3. 依據篆隸楷行草不同 按透過「瓦當」文字樣式,設計鐵道文字戳章。 4. 鐵道特色課程 静修鐵道-荒野大票客(二) 透過「瓦當」文字樣式,設計鐵道文字戳章。	19 週	1. 藝術涵養與美感素養	1. 能說出瓦當文字的特	鐵道特色課程	1	鐵道特色課	觀察評量
2. 能仍報出瓦當文子。 3. 依據篆隸楷行草不同字體,設計出瓦當文字 戳章,製作園區票卡戳章。 4. 能以戳章設計書籤、實卡等生活用品。 20 週 1. 藝術涵養與美感素養 2. 符號運用與溝通表達 1. 能說出瓦當文字的特性。 2. 符號運用與溝通表達 2. 符號運用與溝通表達 2. 能仿製出瓦當文字。 3. 依據篆隸楷行草不同		2. 符號運用與溝通表達	性。			程	實作評量
字體,設計出瓦當文字 戳章,製作園區票卡戳 章。 4.能以戳章設計書籤、 實卡等生活用品。 20 週 1.藝術涵養與美感素養 2.符號運用與溝通表達 性。 2.能仿製出瓦當文字。 3.依據篆隸楷行草不同			2. 能仿製出瓦當文字。	透過 瓦當 文字樣式,設計鐵道文字戳章。			
型章,製作園區票卡戳章。 4. 能以戳章設計書籤、賀卡等生活用品。 20 週 1. 藝術涵養與美感素養 2. 符號運用與溝通表達 性。 2. 符號運用與溝通表達 性。 2. 能仿製出瓦當文字。 3. 依據篆隸楷行草不同			3. 依據篆隸楷行草不同				
章。 4. 能以戳章設計書籤、 7			字體,設計出瓦當文字				
4. 能以戳章設計書籤、質卡等生活用品。 1. 藝術涵養與美感素養 1. 能說出瓦當文字的特			戳章,製作園區票卡戳				
20 週 1. 藝術涵養與美感素養 2. 符號運用與溝通表達 1. 能說出瓦當文字的特 鐵道特色課程 静修鐵道-荒野大票客(二) 接			章。				
20 週 1. 藝術涵養與美感素養 1. 能說出瓦當文字的特 鐵道特色課程 2. 符號運用與溝通表達 性。			4. 能以戳章設計書籤、 賀卡等生活用品。				
2. 能仿製出瓦當文字。 3. 依據篆隸楷行草不同	20 週	1. 藝術涵養與美感素養		鐵道特色課程	1	鐵道特色課	觀察評量
3. 依據篆隸楷行草不同		2. 符號運用與溝通表達	性。			程	實作評量
			2. 能仿製出瓦當文字。	透過「瓦當」文字樣式,設計鐵道文字戳章。			
			3. 依據篆隸楷行草不同				
			字體,設計出瓦當文字				
戳章,製作園區票卡戳			戳章,製作園區票卡戳				
章。			章。				
4. 能以戳章設計書籤、 賀卡等生活用品。			4. 能以戳章設計書籤、				
21 週 4-3-5-2 能辨識各種書體 1. 能熟練毛筆、硬筆的 單元一:春聯習寫—行書四字春條練習 1 1. 網路動畫 觀察評量	21 週		1. 能熟練毛筆、硬筆的	 單元一:春聯習寫—行書四字春條練習	1	1. 網路動書	觀察評量
21 週 4-3-5-2 能辨識各種書體 1. 能熟練毛筆、硬筆的 單元一:春聯習寫—行書四字春條練習 1 1. 網路動畫 觀察評量 (篆、隸、楷、行)的特色。 古祥如意 古祥如意 2. 自編教材 實作評量		(篆、隸、楷、行)的特色。	行書書寫方式。		_	1	

		3. 書法用具	

彰化縣靜修國民小學 110 學年度下學期四年級彈性領域(書法)課程計畫

一、本領域學習節數:

每週書法課程(1)節,共二十週(20)節。

二、本學期學習目標:

- (一)能辨識各種書體 (篆、隸、楷、行)的特色。
- (二)能知道古今書法名家相關的故事。
- (三)能使用蓋印與篆刻的概念完成鐵道相關課程。

三、本學期領域課程內涵:

教學	領域及議題	北 與口冊	主題或單元活動內容	公业	生田弘 11	並 早 士 よ	/ 比 - 计
期程	能力指標	教學目標	領域課程	節數	使用教材	評量方式	佣註
1週	4-3-5-2能辨識各種書體	1.能寫出甲骨文的筆法特色。	單元一:甲骨文介紹	1	1. 自編教材	觀察評量	
	(篆、隸、楷、行)的特	2.能知道甲骨文的由來。	單元二: 甲骨文習寫—人物篇(一) 父、母、夫、妻、身、孕		2. 書法用具	實作評量	
	色。		X、每、大、姜、身、孕 		3.「吉順嘉祥		
	4-3-5-4能知道古今書法				甲骨大探		
	名家相關的故事。				源」故事動畫		
2週	4-3-5-2能辨識各種書體	1.能寫出甲骨文的筆法 特色。	單元一:甲骨文介紹	1	1. 自編教材	觀察評量	
	(篆、隸、楷、行)的特	2.能知道甲骨文的由來。	單元二:甲骨文習寫一人物篇(二)		2. 書法用具	實作評量	
	色。		美、好、舞、光、鬼、異		3.「吉順嘉祥		
	4-3-5-4能知道古今書法				甲骨大探		
	名家相關的故事。				源」故事動畫		

3週	4-3-5-2 能辨識各種書體 (篆、隸、楷、行)的特 色。 4-3-5-4 能知道古今書法	巴。 2.能知道金文的相關知 識。	單元一:金文介紹 單元二:金文習寫—「貝」類 買、貯、得	1	1. 自編教材2. 書法用具	觀察評量實作評量
4週	名家相關的故事。 4-3-5-2 能辨識各種書體	l 色 °	單元一:金文介紹 單元二:金文習寫—「攴」類	1	1. 自編教材	觀察評量
	色。	之. 耗知 追 金 义 的 相 關 知 識。	サルー・金叉百馬 又」類 敗、牧、鼓		2. 書法用具	實作評量
	色。	巴。 2.能知道金文的祈福語。	單元一:金文介紹 單元二:金文習寫—祈福語 子子孫孫永寶用之	1	1. 自編教材 2. 書法用具	觀察評量實作評量
	色。 4-3-5-4能知道古今書法 名家相關的故事。	2.能知道小篆的相關知 識。	單元一:小篆介紹 單元二:小篆習寫—左右對稱類(一) 木、夫、買、車、東	1	1. 自編教材 2. 書法用具	觀察評量 實作評量
7週	4-3-5-2 能辨識各種書體 (篆、隸、楷、行)的特 色。	1.能寫出小篆的筆法特 色。 2.能知道小篆的相關知 識。	單元一:小篆介紹 單元二:小篆習寫—左右對稱類(二) 目、高、門、無	1	1. 自編教材 2. 書法用具	觀察評量 實作評量

О ты	1 放贴空田构建设主法	1 4 7 知住住的的咖世	金田人 炒 州 田 的 的 住 住 的 一	1	AIC Y A A A	知 宏 江 旦
			透過台鐵縱貫線與集集線,使用鐵道地		鐵道特色課	觀察評量
	-, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	' - ' - ' - ' - ' - ' - ' - ' - ' - '	圖,讓學生蓋上各車站的戳章,並實際		程	實作評量
		2. 了解各站戳章的特色	用毛筆書寫站名,了解各站之間的相對位			
		與文化歷史。	置與文化特色。			
		3. 能用毛筆寫出各站站				
		名並了解字體的結構與				
		美感。				
		4. 能發表與分享各站相				
		對位置與歷史文化。				
9週	1. 符號運用與溝通表達	1. 能了解集集線與縱貫	透過台鐵縱貫線與集集線,使用鐵道地	1	鐵道特色課	觀察評量
	2. 藝術涵養與美展素養	線各站的相對位置。	圖,讓學生蓋上各車站的戳章,並實際		程	實作評量
		2. 了解各站戳章的特色	用毛筆書寫站名,了解各站之間的相對位			
		與文化歷史。	置與文化特色。			
		3. 能用毛筆寫出各站站				
		名並了解字體的結構與				
		美感。				
		4. 能發表與分享各站相				
		對位置與歷史文化。				
10 週	4-3-5-2 能辨識各種書體	1.能寫出隸書的筆法特	單元一:隸書介紹	1	1. 自編教材	觀察評量
	(答、柚、此、仁)46世	色。 2.能知道隸書的相關知	單元二:隸書習寫—橫畫		2. 書法用具	實作評量
		識。	王、言、書		3. 書法動畫	
	4-3-5-4 能知道古今書法					
	名家相關的故事。					

11 週			單元一:隸書介紹 單元二:隸書習寫—捺畫 命、天、史	1	1. 自編教材2. 書法用具	觀察評量實作評量
12 週	4-3-5-2 能辨識各種書體 (篆、隸、楷、行)的特 色。		單元一:隸書介紹 單元二:隸書習寫—斜鉤 成、民、或	1	1. 自編教材2. 書法用具	觀察評量實作評量
13 週	4-3-5-2 能辨識各種書體 (篆、隸、楷、行)的特 色。		單元一:隸書介紹 單元二:隸書習寫—臥鉤 心、思、志	1		觀察評量實作評量
14 週	4-3-5-2 能辨識各種書體 (篆、隸、楷、行)的特 色。	1.能寫出隸書的筆法特 色。 2.能知道隸書的相關知 識。	單元一:隸書介紹 單元二:隸書習寫—豎曲鉤 也、先、包	1	1. 自編教材 2. 書法用具	觀察評量實作評量
15 週	4-3-5-2 能辨識各種書體 (篆、隸、楷、行)的特 色。	4	單元一:隸書介紹 單元二:隸書習寫—橫斜鉤 凡、風、鳳	1	1. 自編教材 2. 書法用具	觀察評量 實作評量

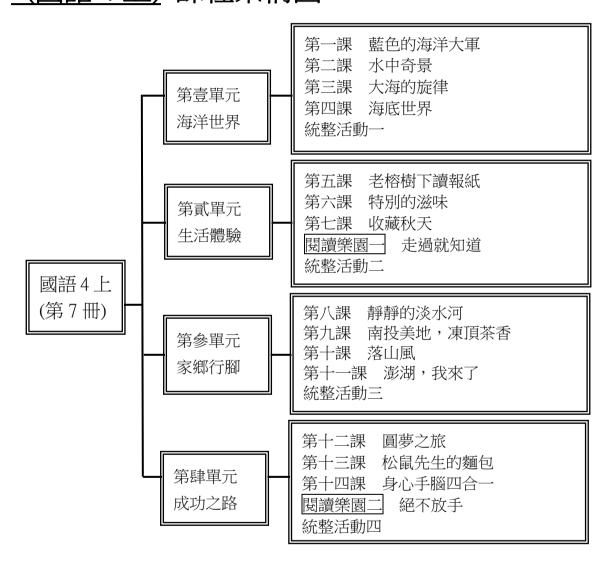
16 週	4-3-5-2 能辨識各種書體 (篆、隸、楷、行)的特 色。	1.能寫出隸書的筆法特 色。 2.能知道隸書的相關知 識。	單元一:隸書介紹 單元二:隸書習寫—撇畫 有、者、君	1		觀察評量 實作評量
17週	4-3-5-2 能辨識各種書體 (篆、隸、楷、行)的特 色。	1.能寫出隸書的筆法特 色。 2.能知道書法作品形式。	單元一: 佳句習寫(一) 乘風	1		觀察評量 實作評量
18	1. 符號運用與溝通表達2. 藝術涵養與美展素養	1. 能使用珍珠板刻印章 2. 能了解篆刻的原理 「陰刻」「陽刻」 3. 能了解篆刻反字刻印 原理	單元一:如何使用珍珠板刻印 單元二:吉祥、惜福、有恆(佳句刻印)	1	1. 自編教材 2. 珍珠板、簽 字筆	觀察評量實作評量
19	1. 符號運用與溝通表達2. 藝術涵養與美展素養	2. 能了解篆刻的原理 「陰刻」「陽刻」 3. 能了解篆刻反字刻印 原理	單元一:複習使用珍珠板刻印 單元二:樂天、飛翔(佳句刻印)	1	1. 自編教材 2. 珍珠板、簽 字筆	觀察評量 實作評量
20	1. 符號運用與溝通表達2. 藝術涵養與美展素養	1. 能使用珍珠板刻印章 2. 能分組合作刻出集集 線站名	鐵道特色課程: 集集線車站站名刻印完成各站印章並蓋 印在鐵道地圖上	1	鐵道特色課程	觀察評量 實作評量

彰化縣靜修國民小學 110 學年度第一學期四年級國語延伸課程教學計畫表

學年學習目標:

- (一)能欣賞並朗讀課文或文學作品,感受課文之美。
- (二)能用完整的語句表達情感與想法。
- (三)配合識字教學,用正確的硬筆字寫作業。
- (四)能掌握詩歌的基本閱讀技巧,流利朗讀課文。

(國語 4 上) 課程架構圖



參考書目

- 1.《老人與海》海明威著,李淑貞譯。臺北:方向。2009。
- 2.《鯨海奇航》蕭逸清著,賴若寒圖。臺北:九歌。2009。
- 3.《再見!海男孩》李光福文,林俐圖。臺北:幼獅。2012。
- 4.《夏日海灣》羅勃·麥羅斯基圖文,林良譯。臺北:國語日報。1900。
- 5.《風島飛起來了》張嘉驊著,謝祖華繪。臺北:小魯文化。2006。
- 6.《到海邊尋寶》黛柏拉·芙瑞雪著,林真美譯。臺北:天下雜誌。2006。
- 7.《油條報紙·文字夢》李潼著,良根繪。臺北:國語日報。2013。
- 8.《少年小說創作坊——李潼答客問》李潼著,林泊瑜編。臺北:幼獅文化。1999。
- 9.《幸福魔法·蛋炒飯》: 董孟修著。臺北:旗林文化。2008。
- 10.《小學生都會做的菜》:宋惠仙著,李靜宜譯。臺北:朱雀。2012。
- 11.《臺灣森林的故事——續》丁昶升等著。臺北:行政院農業委員會林務局。2007。
- 12.《臺灣的自然步道》朱仙麗等著。臺北:遠足文化。2003。
- 13.《看見淡水河》張照堂著。新北市政府文化局。2004。
- 14.《臺灣河川之美——淡水河》俞珩著。林鴻堯繪。聯經。2007。
- 15.《劉克襄自然生態綠皮書》劉克襄圖文。臺北:博楊。1999。
- 16.《原住民萬花筒:臺灣原住民簡介兒童繪本》行政院原住民族委員會著:行政院原住民族委員會。2012。
- 17.《臺灣的氣象與氣候》劉昭民著。臺北:常民文化。1996。
- 18.《恆春特產:瓊麻·洋蔥·港口茶》陳世行著。內政部營建署墾丁國家公園管理處。2009。
- 19.《澎湖南方四島》海洋國家公園管理處著,內政部營建署海洋國家公園管理處出版。2013。
- 20.《那一夏我們在蘭嶼》王洛夫文,徐建國圖。臺北:小兵。2005。
- 21.《拉拉的自然筆記》嚴淑女著,郭惠芳、吳芷寧繪。臺北:天下雜誌。2006。
- 22.《烏鴉麵包店》加古里子文圖,陸蘭芝譯。臺北:巨河文化。2001。
- 23.《柔軟成就不凡》吳寶春、劉永毅著。臺北:寶瓶。2010。
- 24.《成語小相聲》楊炫編著。臺北:螢火蟲。2005。
- 25.《大家來說相聲——兒童相聲劇本集》詹瑞璟著,曲曲圖。臺北:幼獅文化。2009。

四、本學期課程內含:寫作練習

教學期 程	領域及議題能力指標	主題或單元活動內容使用教材	節數	使用教材	評量方式
第一節	2-2-3-1 能聽出他人優美的表達技巧。 3-2-3-5 說話用詞正確,語意清晰,內容具體,主題明確。 4-2-5-5 能配合識字教學,用正確工整的硬	獨一無二的小書。		繪本創作 DIY	平時上課表現
第二節	5-2-3 能認識文章的各種表述方式。	寫作練習: 能了解並學會用譬喻修辭,完 成寫人的記敘文	1	11/11	發表 實作評量 課堂問答
第三節	1-2-3-1 能運用注音符號,輔助記錄訊息。 2-2-1-1 能養成仔細聆聽的習慣。 3-2-2-3 能轉述問題的內容,並對不理解的問題,提出詢問。 3-2-3-2 能用口語表達對他人的關心。 4-2-1 能認識常用國字 1,500-1,800 字。 4-2-1-2 能利用生字造詞。 5-2-8-1 能討論閱讀的內容,分享閱讀的心得。 5-2-10 能思考並體會文章中解決問題的過程。 6-2-1-3 能經由作品欣賞、朗讀、美讀等方式,培養寫作的興趣。 6-2-3-2 能以短文寫出自己身邊的人、事、物。 6-2-5 能培養觀察與思考的寫作習慣。	星星? 3.國王用什麼方法裝飾會場? 4.國王想到的辦法,告訴我們 什麼?		翰林出版 閱讀智慧王 摘星記	口頭報告 平時上課表現 同儕互評 習作評量 實作評量

教學期 程	領域及議題能力指標	主題或單元活動內容使用教材	節數	使用教材	評量方式
第四節	1-2-3 能運用注音符號輔助記錄訊息,表達意見。 2-2-1-1 能養成仔細聆聽的習慣。 2-2-1-3 能讓對方充分表達意見。 2-2-2-5 能結合科技與資訊,提升聆聽學習的效果。 3-2-1-2 在看圖或觀察事物後,能以完整語句簡要說明其內容。 3-2-2-3 能轉述問題的內容,並對不理解的問題,提出詢問。 5-2-13 能讀懂課文內容,了解文章的大意。6-2-1-3 能經由作品欣賞、朗讀、美讀等方式,培養寫作的興趣。 6-2-3-3 能以短文表達自己對日常生活的想法。	寫作練習: 能運用牌比和類疊修辭法,寫 出屬於自己的童詩	1	11河明日芯土	小組互動表現 同儕互評 習作評量 態度評量 學習態度
第五節	1-2-3-2 能就所讀的注音讀物,提出自己的 看法,並做整理歸納。 2-2-2-2 能思考說話者所表達的旨意。	2.作者最後如何處理凋謝的曇花? 3.作者如何知道她的曇花要開了? 4.文章的哪一段,描述了作者	1	翰林出版 閱讀智慧王 曇花	角色扮演 習作評量 實作評量 態度評量
第六節	2-2-2-2 能思考說話者所表達的旨意。 2-2-2-3 能發展仔細聆聽與歸納要點的能力。 3-2-4-1 能抓住重點說話。 5-2-3-2 能了解文章的主旨、取材及結構。 5-2-4-2 能讀出文句的抑揚頓挫與文章情感。 5-2-5 能利用不同的閱讀方法,增進閱讀的能力。 5-2-14-2 能理解在閱讀過程中所觀察到的訊息。 5-2-14-3 能從閱讀的材料中,培養分析歸納的能力。 6-2-6-1 能掌握詞語的相關知識,寫出語意完整的句子	2.兔子如何搭出「生動的梯子」? 3.作者認為他的得獎,歸功於何項因素? 4.舉例說明你如何幫朋友解決	1	, JEAL	口頭討論 小組互動表現 習作評量 發表 課堂問答

ter populari					
教學期 程	領域及議題能力指標	主題或單元活動內容使用教材	節數	使用教材	評量方式
第七節	3-2-2-2 能正確、流暢、有感情的朗讀文學作品。3-2-4-1 能抓住重點說話。	2、亨利在散步的旅途中,如何享受大自然。3.亨利認為散步才有時間思考,你的看法呢?4.把時間用在賺錢,或花時間去做自己有興趣的事,你會如		亨利散步去菲 其堡 / 維京國際	平時上課表現 實作評量 態度評量
第八節	1-2-1 能運用注音符號,理解字詞音義,提 升閱讀效能。 2-2-1-3 能讓對方充分表達意見。 2-2-2-2 能思考說話者所表達的旨意。 2-2-3-1 能聽出他人優美的表達技巧。 3-2-1-3 能清楚說出自己的意思。 3-2-4-4 能與人討論問題,提出解決問題的方法。 4-2-1-3 能利用新詞造句。 4-2-5-3 能掌握楷書組合時筆畫的變化。 6-2-1-3 能經由作品欣賞、朗讀、美讀等方式,培養寫作的興趣。 6-2-10-1 能在寫作中,發揮豐富的想像力。	寫作練習: 能運用排比和類疊修辭法,寫 出屬於自己的童詩 能了解並學會運用類疊修辭, 完成寫景的記敘文		翰林出版 閱讀智慧王 日月潭的由來	□頭評量 習作評量 資料蒐集 課堂問答 學習態度
第九節	1-2-3 能運用注音符號輔助記錄訊息,表達意見。 3-2-1 能充分表達意見。 3-2-4 能把握說話重點,充分溝通。	賽夏族人? 2.為什麼雷神要讓女兒下凡? 3. <u>達印</u> 的父親為什麼希望 <u>娃恩</u> 下廚房? 4.文章中哪一段說明芭蕉樹的由來? 5.作者期望藉由這篇文章,告訴我們什麼事情?		翰林出版 閱讀智慧王 天神的禮物	□頭評量 小組互動表現 參與度評量 習作評量 遊戲評量

教學期	전다고 수 면서 나다	→日子より::	左左曲4	使用教材	評量方式
程	領域及議題能力指標	主題或單元活動內容使用教材	節數		評重力式口頭評量
備用	3-2-3-5 說話用詞正確,語意清晰,內容具體,主題明確。	麼特別的地方? 2. <u>布農族</u> 的獵人打獵是為了什麼? 3. 「隔天醒來,風雨變小了,他們立即下山。」這裡的他們指的是誰? 4. 文章中,哪一段說明了 <u>巴野</u> 不願意貿然下山的原因? 5. 由這篇文章,我們可以推測			平時上課表現 習作評量 發表 遊戲評量
備用	2-2-1-1 能養成仔細聆聽的習慣。	1.根據文章,下面哪個敘述正確? 2. <u>達德</u> 應該是哪一種個性的人呢? 3.悲劇發生前,矮人和賽夏族人的關係如何呢?	1	閱讀智慧王矮靈祭的故事	小組互動表現 習作評量 實作評量 課堂問答
備用	5-2-14-3 能從閱讀的材料中,培養分析歸納的能力。 6-2-1 能經由觀摩、分享與欣賞,培養良好的寫作態度與興趣。 6-2-5-1 能養成觀察周圍事物,並寫下重點的習慣。	夜晚,各有何不同的面貌? 2.書中如何描述四季的變化? 3.小房子終於「住在城市」,卻		流	口頭評量 實作評量 態度評量

教學期 程	領域及議題能力指標	主題或單元活動內容使用教材	節數	使用教材	評量方式
備用	5-2-3-1 能認識文章的各種表述方式(如:敘	戰與難關的堅救精神? 2. <u>柳信美</u> 一輩子的遺憾是什麼 3. <u>柳信美</u> 在一九九九年「世界 女子花式撞球錦標賽」獲得世 界第一的主要原因是什麼呢? 4.文章中的那一段讓 <u>柳信美</u> 用 行動表示,學習父親堅持的精神? 5.「柳信美在一邊比賽,一邊 讀書的情況之下,考取了臺北 體院,並且率先成為第一個考		撞球天后柳信 美	口頭評量 習作評量 發表 實作評量 學習態度

彰化縣靜修國民小學 110 學年度第二學期四年級國語延伸課程教學計畫表

本學期學習目標:

- (一)能欣賞並朗讀課文或文學作品,感受課文之美。
- (二)能用完整的語句表達情感與想法。
- (三)配合識字教學,用正確的硬筆字寫作業。
- (四)能掌握詩歌的基本閱讀技巧,流利朗讀課文。
- (五)能和同學分享閱讀課文的心得。
- (六)能讀懂課文內容,了解課文大意。
- (七)能從閱讀的課文中,培養分析歸納文章結構的能力。
- (八)能從課文結構圖中,培養歸納課文重點的能力。
- (九)能從各種文體的課文中了解文體的特點與異同。
- (十)能分辨、欣賞並運用課文中的修辭。

四、本學期課程內含:

教學期程	領域及議題能力指標	主題或單元活動內容	節數	使用教材	評量方式
教第一	1-2-3-1 能運用注音符號,輔助 記錄訊息。 2-2-1-1 能養成仔細聆聽的習 慣。 2-2-2-2 能思考說話者所表達	1.文章中,這一對文字 一對有有一十一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一	1	使用 教題 回阿林	口頭評量 習作評量

教學期程	領域及議題能力指標	主題或單元活動內容	節數	使用教材	評量方式
第二節	1-2-2 能了解注音符號和語調				口頭評量
77 — N	的變化,並應用於朗讀文學作		1	閱讀智慧王	習作評量
		2. 美人魚為什麼會迷失		美人魚與燈	
	2-2-1-2 能養成喜歡聆聽不同			塔爺爺	貝丁叮里
		3. 「燈塔爺爺很高興,交		D 5114 5114	課堂問答
	2-2-2-3 能發展仔細聆聽與歸				
		友。」請問這裡的兩位是			
	2-2-3 能學習說話者的表達技	指哪兩個角色?			
	巧。	4. 「看到您發出的光芒,			
	3-2-2-1 說話時能保持適當的	我覺得好溫暖」美人魚當			
	速度與音量。	時的心情是什麼?			
	4-2-1-1 能利用部首或簡單造				
	字原理,輔助識字。				
	5-2-8-3 能在閱讀過程中,培養				
	參與團體的精神,增進人際互				
	動。				
	5-2-14-4 學會自己提問,自己				
	回答的方法,幫助自己理解文章				
	的內容。				
	6-2-5 能培養觀察與思考的寫 作習慣。				
	17 16 17 18 19 19 19 19 19 19 19				
	富的想像力。				
	留的怎体力。				
第三節	1-2-3-1 能運用注音符號,輔助	作 文練習 :1 節	1	翰林出版	口頭評量
71. — N		能了解並學會運用類疊	1	Marie Lance	平時上課
	2-2-1 能培養良好的聆聽態度。	修辭 並採順序法字成實			表現
	2-2-2-2 能思考說話者所表達	具的記錄立			習作評量
	的旨意。	泉町沿山水人 			
	3-2-2-4 能妥適運用國語,與人				態度評量
	良好溝通。				課堂問答
	4-2-3-2 能應用筆畫、偏旁變化				
	和間架結構原理寫字。				
	5-2-3-2 能了解文章的主旨、取				
	材及結構。				
	5-2-7-1 能概略讀懂不同語言				
	情境中句子的意思,並能依語言				
	情境選用不同字詞和句子。				
	6-2-5 能培養觀察與思考的寫				
	作習慣。				
	6-2-6-1 能掌握詞語的相關知識,寫出語意完整的句子				
	毗 / 柯山 丽 思 兀 笙 旳 및 丁				

教學期程	領域及議題能力指標	主題或單元活動內容	節數	使用教材	評量方式
第四節	5-2-7 能配合語言情境閱讀,並 了解不同語言情境中字詞的正 確使用。 5-2-8-1 能討論閱讀的內容,分	麼事呢 2. 生長於淤泥中的蓮 花,會在什麼季節綻放出 美麗的花朵呢?	1	翰林智慧的情况。	口實 課 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 #
第五節	2-2-1-1 能養成仔細聆聽的習 慣。 2-2-2-2 能思考說話者所表達	充滿了鳥叫聲? 2.動物們一生中最重要的大事是什麼? 3.下面哪一個是動物 引異性注意的原因? 4.哪一段文章說明的戀 夏兩季是動物們的戀愛		翰林出題動物的婚禮	口頭 来

11 22 11 4	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	1 mm 1 mm m 1 mm m 1 mm m 1 mm m m m m	46 L.		
	領域及議題能力指標	主題或單元活動內容	節數	使用教材	評量方式
第六節	1-2-1 能運用注音符號,理解字	作文練習 :1 節	1	翰林出版	小組互動表
	詞音義,提升閱讀效能。	能了解並學會運用摹寫		閱讀智慧王	現
	1-2-3 能運用注音符號輔助記	修辭和完成記事的記敘		小維的神奇	同儕互評
	 錄訊息,表達意見。	文		外衣	習作評量
	2-2-2-1 能聽出重點。				態度評量
	2-2-2-3 能發展仔細聆聽與歸				學習態度
	納要點的能力。				子自怨及
	3-2-3-3 能談吐清晰優雅,風度				
	良好。				
	4-2-3 能概略了解筆畫、偏旁變				
	化及結構原理。				
	4-2-6 能概略認識字體大小、筆				
	畫粗細和書法美觀的關係。				
	5-2-14-2 能理解在閱讀過程中				
	所觀察到的訊息。				
	6-2-4-1 能概略知道寫作的步				
	驟,如:從蒐集材料到審題、立				
	意、選材及安排段落、組織成篇。				
第七節	 1-2-1 能運用注音符號,理解字	1 为什麻曹土更外显人	1	翰林出版	口頭評量
31 C KI		盖章?			念唱練習
	2-2-2-1 能聽出重點。			外星人的印	心日然白羽从证具
	2-2-2-4 能在聆聽過程中感受			章	
		3. 外星人用什麼東西在		7	實作評量
	3-2-2-5 能說出一段話或一篇				學習態度
		印章 ?			
	4-2-1-3 能利用新詞造句。	, , , , ,			
	4-2-4 能保持良好的書寫習				
	慣,並且運筆熟練。				
	5-2-5 能利用不同的閱讀方				
	法,增進閱讀的能力。				
	5-2-8 能共同討論閱讀的內				
	容,並分享心得。				
	6-2-4-2 能練習利用不同的途				
	徑和方式, 蒐集各類寫作的材				
	料。				
	6-2-6 能正確流暢的遣詞造				
	句、安排段落、組織成篇。				

	石坛及美斯处力北西	十期式留云江私由穴	然 舭	体田梨 井	並 早 ナ よ
	領域及議題能力指標	主題或單元活動內容		使用教材	評量方式
第八節	2-2-2-2 能思考說話者所表達		1	翰林出版	口頭討論
	的旨意。	能了解並學會運用類疊		閱讀智慧王	小組互動表
	2-2-2-3 能發展仔細聆聽與歸	修辭,並完成述物的記敘		飛鷹與樹蛙	現
	納要點的能力。	文			習作評量
	3-2-1-1 在討論問題或交換意				發表
	見時,能清楚說出自己的意思。				課堂問答
	3-2-2-2 能正確、流暢、有感情				W 王 门 日
	的朗讀文學作品。				
	5-2-4-2 能讀出文句的抑揚頓				
	挫與文章情感。				
	5-2-5 能利用不同的閱讀方				
	法,增進閱讀的能力。				
	5-2-14-5 能說出文章的寫作技				
	巧或特色。				
	6-2-6-1 能掌握詞語的相關知				
	識,寫出語意完整的句子				
たち 1. たた	0000 4 8 222 4 22 4	1 为 // 应 +/ 確 // 汩 上 //	1	+A 11 July	- 55 + 1 + A
第九節	2-2-2-2 能思考說話者所表達的旨意。	1. 為什麼老鷹的稅刀比 人類高五倍?	1	翰林出版	口頭討論
					小組互動表
	2-2-2-3 能發展仔細聆聽與歸納要點的能力。	[2. 育蛙對下面哪項生物] 看的最清楚?		飛鷹與樹蛙	現
	3-2-1-1 在討論問題或交換意	· · · · · · · · · ·			習作評量
	[5-2-1-1] 在討論问題或交換息 見時,能清楚說出自己的意思。	1			發表
	3-2-2-2能正確、流暢、有感情				課堂問答
		呀!」奇奇和美美這句話			
	5-2-4-2 能讀出文句的抑揚頓				
	10-2-4-2	70 元 札 及 :			
	5-2-5 能利用不同的閱讀方				
	法,增進閱讀的能力。				
	5-2-14-5 能說出文章的寫作技				
	巧或特色。				
	6-2-6-1 能掌握詞語的相關知				
	識,寫出語意完整的句子				
			l		

		I			
	領域及議題能力指標	主題或單元活動內容		使用教材	評量方式
備用	2-2-2-2 能思考說話者所表達	作文練習 :1 節	1	翰林出版	口頭評量
	的旨意。	能了解並學會運用故事		閱讀智慧王	習作評量
	2-2-3 能學習說話者的表達技	結構,發揮想像並完成課		綠腳趾巨人	資料蒐集
	巧。	文研身寫作			課堂問答
	3-2-1-4 能清楚複述所聽到的				學習態度
	事物。				7 4 13 12
	3-2-2-5 能說出一段話或一篇				
	短文的要點。				
	4-2-5-5 能配合識字教學,用正				
	確工整的硬筆字寫作業、書信、				
	日記等。				
	5-2-3-2 能了解文章的主旨、取 材及結構。				
	15-2-8-3 能在閱讀過程中,培養				
	多與團體的精神,增進人際互				
	多兴团版的相介,增进八宗立 動。				
	50 6-2-2-2 能配合日常生活,練習				
	寫簡單的應用文(如:賀卡、便				
	條、書信及日記等)。				
	6-2-10-1 能在寫作中,發揮豐				
	富的想像力。				
	H 13 14.51				
備用	2-2-1 能培養良好的聆聽態度。	1. 猴子伯伯告訴小松	1	翰林出版	口頭評量
	2-2-2-3 能發展仔細聆聽與歸	•		閱讀智慧王	小組互動表
	納要點的能力。	2. 為什麼小松鼠覺得木		水果拼盤	現
	3-2-4 能把握說話重點,充分溝				· 參與度評量
	通。	3. 媽媽認為小松鼠送她			習作評量
	4-2-1-1 能利用部首或簡單造	的「水果拼盤」,是她吃			
	字原理,輔助識字。	過最甜的水果,為什麼?			遊戲評量
	4-2-4-1 能養成執筆、坐姿適	4. 「這是媽媽吃過最甜的			
	當,以及書寫正確、迅速,保持	水果」由這句,可以推測			
	整潔與追求美觀的習慣。	媽媽的語氣是怎麼樣?			
	5-2-7 能配合語言情境閱讀,並				
	了解不同語言情境中字詞的正				
	確使用。				
	5-2-10 能思考並體會文章中解				
	決問題的過程。				
	6-2-2-1 能練習寫作簡短的文				
	章。				
	6-2-3-3 能以短文表達自己對				
	日常生活的想法。				

		-			т 1
-	領域及議題能力指標	主題或單元活動內容	節數	使用教材	評量方式
備用	1-2-2 能了解注音符號和語調	1. 鯉魚精被青青公主的	1	翰林出版	口頭評量
	的變化,並應用於朗讀文學作			閱讀智慧王	平時上課表
	п °	2. 青青公主是哪一個部		七彩湖的傳	現
	2-2-3 能學習說話者的表達技			奇	習作評量
	巧。	3. 下面哪一個可以用來			發表
	3-2-3-5 說話用詞正確,語意清				遊戲評量
	晰,內容具體,主題明確。				赵凤 里
	4-2-2 會查字辭典,並能利用字				
	辭典,分辨字義。	公主?			
	5-2-6 能熟練利用工具書,養成				
	自我解決問題的能力。				
	5-2-11-1 能和別人分享閱讀的				
	心得。				
	6-2-1 能經由觀摩、分享與欣				
	賞,培養良好的寫作態度與興趣。				
	6-2-1-3 能經由作品欣賞、朗				
	讀、美讀等方式,培養寫作的興				
	趣。				
備用	1-2-1 能運用注音符號,理解字		1	翰林出版	小組互動表
	司音義,提升閱讀效能。			閱讀智慧王	現
	1-2-3-1 能運用注音符號,輔助			美麗的花船	習作評量
	記錄訊息。	花轎,掉到池塘裡來			實作評量
	2-2-1-1 能養成仔細聆聽的習				態度評量
	慣。	麼?			課堂問答
	2-2-2-2 能思考說話者所表達				
	的旨意。	王造花船的靈感來源?)			
	3-2-1-1 在討論問題或交換意				
	見時,能清楚說出自己的意思。				
	3-2-1-3 能清楚說出自己的意 思。				
	心。 4-2-3-1 能流暢寫出美觀的基	一步步完成,請問螞蟻女工具去任職人故性無力			
	4-2-3-1	工具有作麼人格特員!			
	 				
	5 2 5 能利用不同的閱讀力 法,增進閱讀的能力。				
	5-2-8-3能在閱讀過程中,培養				
	多與團體的精神,增進人際互				
	動。				
	57 6-2-10 能發揮想像力,嘗試創				
	作,並欣賞自己的作品。				

彰化縣靜修國民小學 110 學年度第一學期四年級數學延伸課程教學計畫表

本學期學習目標:

- 1.認識千萬以內的數和做大小比較,並能用直式做五位數的加、減法。
- 2.熟練四位數乘以一位數、一~三位數乘以二位數和一或二位數乘以三位數的直式計算。
- 3.認識度和量角器並做角度的加減, 目能知道平角是 180 度和周角是 360 度。
- 4.認識公里及公里和公尺間的關係,並做公里的計算。
- 5.熟練四位數除以一位數和二或三位數除以二位數的直式計算,並用乘除互逆驗算答案。
- 6.能做兩步驟的四則混合計算,並用併式記錄問題,並能解決併式問題。
- 7.認識直角、鈍角、銳角、等腰、等腰直角及正三角形,並利用工具畫出直角三角形和等腰三角形。
- 8.認識假分數和帶分數並做互換,且能做同分母分數的大小比較、加減和整數倍的計算。
- 9.認識二位小數及百分位的位名,並做大小比較與直式的加減計算。
- 10.能報讀長條圖和折線圖。

四、本學期課程內含:

教學期程	領域及議題能力指標	主題或單元活動內容	節數	使用教材	評量方式	備註
第一節	<u> </u>	1 教師指導學生同數連加時,可以用乘法來計算。2.教師指導學生五位數減法計算	1	課本	1.紙筆評量 2.作業評量 3.課間評量	
第二節	之位名),並做位值單位的換算。	1.教師指導學生認識 10 萬、100 萬和 1000 萬,熟練一		課本	1.紙筆評量 2.作業評量 3.課間評量	
第三節	4-n-03 能熟練較大位數的乘除直 式計算。4-a-01 能在具體情境中,理解乘法結合律。	乘數為二位數的乘法 1.教師教導學生一個整數的 10 倍,就是在那個整數的 後面加一個 0。 2.學生用直式解決三位數乘以二位數乘法。 3.10 題練習題。	1	自編	紙筆評量 作業評量 課間評量	
第四節	4-n-03 能熟練較大位數的乘除直 式計算。4-a-01 能在具體情境中,理解乘法結合律。	乘數為三位數的乘法 1.學生能了解一個整數的 100 倍,就是在納整數後面加 2 個 0。 2.學生用直式解決乘數是三位數乘法。 3.教師教導學生用計算機做乘法的驗算。學生能用計算 機做除法的驗算。 4.10 題練習題		自編	紙筆評量 作業評量 課間評量	

教學期程	領域及議題能力指標	主題或單元活動內容	節數	使用教材	評量方式	備註
第五節	4-n-16 能認識角度單位「度」,並使用量角器實測角度或畫出指定的角。 4-n-14 能以複名數解決量(長度、容量、重量)的計算問題。 4-s-01 能運用「角」與「邊」等構成要素,辨認簡單平面圖形。 4-s-05 能理解旋轉角(包括平角和周角)的意義。 (修 4-s-05)	角度的加減 1.教師指導學生複習量角器的結構。 2.教師指導學生複習實測角度 3.教師指導學生學習角度的加與減 4.熟練角度的合成 5.10 題練習題	1	量角器、自編	1.實際測量 2.紙筆評量 3.□頭評量 4.作業評量	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
第六節	指定的角。	1.教師指導學生認識旋轉角及始邊、終邊與旋轉中心。2.教師指導學生認識時鐘上的旋轉角。3.請學生說出時針分針幾分幾小時所旋轉的角度	1		1.實際測量 2.紙筆評量 3.□頭評量 4.作業評量	
第七節	_	認識公里 1.教師從日常生活情境中舉例讓學生認識長度單位「公里」,並複習學過的所有長度單位。 2.學生分組討論日常生活中常用到功利的事件 3.學生能清楚知道已學過的長度單位之間的關係	1		1.情境評量 2.作業評量 3.紙筆評量 4.分組評量	

教學期程	領域及議題能力指標	主題或單元活動內容	節數	使用教材	評量方式	備註
第八節	4-n-03 能熟練較大位數的乘除直式計算。	. =	1	自編	1.紙筆評量 2.課間評量 3.作業評量	I/HILL
第九節	4-n-03 能熟練較大位數的乘除直式計算。	三位數除以二位數 1.教師教導學生用直式解決三位數除以二位數的除法問題。 2.混合四位除以一位、二位除以二位、三墜除以二位三類型題目 3.熟練三類型的除法問題 4.10 題計算題		自編	1.紙筆評量2.作業評量	
備用	計算。 4-n-05 能做整數四則混合計算 (兩步驟)。	1.教師複習逐次減項的解題紀錄。 2.教師教導學生先乘後加減的計算規則。 3.熟練先乘後加減的計算	1	自編	1.習作評量 2.作業評量 3.紙筆評量	
備用	4-n-04 能在具體情境中,解決兩步驟問題,並學習併式的記法與計算。 4-n-05 能做整數四則混合計算 (兩步驟)。	1.教師指導學生能做先除後加減的計算。 2.熟練先乘除後加減的計算	1	自編	1.習作評量 2.作業評量 3.紙筆評量	

教學期程	領域及議題能力指標	主題或單元活動內容	節數	使用教材	評量方式	備註
備用	計算。 4-n-05 能做整數四則混合計算	有括號的加減與乘除併式 1.教師指導學生學會有括號的加減和乘除併式,再從併式的計算中,知道有括號的式子要先算的規則。 2.熟鍊兩步驟的問題列成併式再計算。 3.10 題計算題	1		1.習作評量 2.作業評量 3.紙筆評量	第十三節
備用	4-s-02 能透過操作,認識基本三角形與四邊形的簡單性質。 4-s-06 能理解平面上直角、垂直與平行的意義。	活動一:教師指導學生透過實際操作,認識等腰三角形、正三角形、直角三角形、鈍角三角形和銳角三角形的性質。 活動二:教師以圖形指導學生如何分辨等腰三角形、正三角形、直角三角形、鈍角三角形和銳角三角形 活動三:請學生自行畫出等腰三角形、正三角形、直角三角形、鈍角三角形等五種三角形		自編教材 扣條 方格紙	1 口頭討論 2 平時上課表現 3 作業繳交 4 紙筆測驗 5 圖像評量	
備用	4-s-06 能理解平面上直角、垂直	1.先幫學生複習三角形與直角三角形 2.教師指導學生利用直尺繪製三角形 3.引導學生繪製等腰三角形	1		1.習作評量 2.作業評量 3.紙筆評量	
備用	互換,並進行同分母分數的比較、加、減與整數倍的計算。 4-n-10能將簡單分數標記在數線上。	帶分數與假分數 1.教師教導學生透過評分情境,認識假分數與帶分數。 2.學生能了解單位分數與 1 的關係。 3.教師教導學生做假分數與帶分數的轉換。 4.學生能做假分數與帶分數的互換。 分數的大小比較 1.教師指導學生解決分數的大小比較 2.熟練分數的大小比較 3.10 題計算題	1		1.習作評量 2.作業評量 3.紙筆評量	

教學期程	領域及議題能力指標	主題或單元活動內容	節數	使用教材	評量方式	備註
備用	互換,並進行同分母分數的比較、加、減與整數倍的計算。 4-n-10 能將簡單分數標記在數線上。	1.教師指導同分母分數的加減問題 2.教師布題讓學生搶答 3.10 題計算題 分數的整數倍 1.教師指導學生解決分數的整數倍 2.熟練分數的整數倍 3.10 題計算題	1	自編	1.習作評量 2.作業評量 3.紙筆評量	
備用	4-n- <u>12</u> 能用直式處理二位小數加、減與整數倍的計算,並解決	1.教師指導學生能以小數表示公尺和公分的關係 2.利用公尺與公分間的換算,請學生分組提出生活中的	1	自編	1.實作評量 2.分組評量 3.作業評量	
備用	4-n- <u>12</u> 能用直式處理二位小數加、減與 整數倍的計算,並解決生活中的	2.熟練小數加法3.10 題計算題小數的減法	1	自編	1.習作評量 2.作業評量 3.紙筆評量	
備用		讀長條圖 活動一:教師指導統計圖表的種類 活動二:教師指導長條圖的判別原則 活動三:教師指導學生長條圖的重點解讀 活動四:學生熟練長條圖的相關題型 讀折線圖 活動一:教師指導折線圖的判別原則 活動二:教師指導學生折線圖的重點解讀 活動三:教師指導學生折線圖的重點解讀 活動三:教師複習長條圖與摺線圖的相關題型 活動四:學生熟練長條圖與折線圖的相關題型	1	翰林課本	1 平時上課表現2 課堂問答	
備用		讀長條圖 活動一:教師指導統計圖表的種類 活動二:教師指導長條圖的判別原則 活動三:教師指導學生長條圖的重點解讀 活動四:學生熟練長條圖的相關題型	1	翰林課本	1 平時上課表現 2 課堂問答	

教學期程	領域及議題能力指標	主題或單元活動內容	節數	使用教材	評量方式	備註
		讀折線圖 活動一:教師指導折線圖的判別原則 活動二:教師指導學生折線圖的重點解讀 活動三:教師複習長條圖與摺線圖的相關題型 活動四:學生熟練長條圖與折線圖的相關題型				

彰化縣靜修國民小學 110 學年度第二學期四年級數學延伸課程教學計畫表

本學期學習目標:

- 1.認識由「一、十、百、千」及「個、萬、億、兆」組成的位名,並用萬、億、兆為單位做大數的比較,且能用直式做大數的加減乘。
- 2.用無條件捨去法、無條件進入法或四捨五入法取概數到指定位數,並做加減估算。
- 3.認識平行四邊形和梯形,能知道平面圖形全等的意義,並書出給定直線的垂直線和平行線與正方形、長方形與平行四邊形。
- 4.能做秒與分、分與時、時與日的換算和做秒與分、分與時、時與日的換算,並能做時間複名數的加減直式計算和跨日的時間加減計算。
- 5.用公式算出長方形和正方形的周長和面積,並做平方公尺與平方公分的換算。
- 6.認識等值分數,並做異分母分數的比較,且能用平分理解整數相除的意義。
- 7.認識公升和毫升、公斤和公克、公里和公尺的複名數計算。
- 8.能做一位小數和二位小數的整數倍計算,並做分數和小數的互換。
- 9.理解「連加時,任意兩數相加都一樣」「三個數以上的加減時,先加再減和先減再加一樣」、「連減時,先減哪個數都一樣」和「連減兩數等於減掉兩數之和」,並做連乘計算的簡化。
- 10.能利用個別單位的實測方法比較體積的大小,並認識體積單位「立方公分」。

本學期課程內含:

教學期程	領域及議題能力指標	主題或單元活動內容	節數	使用教材	評量方式	備註
第一節	4-n-01 能透過位值概念,延伸整數的認識到大數(含「億」、「兆」之位名),並做位值單位的換算。 4-n-02 能熟練整數加、減的直式計算。	活動一:教師複習一億以內的數 活動二:教師指導一億以上的數		翰林課本自編教材	1 口頭討論 2 作業繳交 3 課堂問答	
第二節	4-n-01 能透過位值概念,延伸整數的認識到大數(含「億」、「兆」之位名),並做位值單位的換算。 4-n-02 能熟練整數加、減的直式計算。				1 口頭討論 2 作業繳交 3 課堂問答	
第三節	4-n-06 能在具體情境中,對大數在指定位數取概數(含四捨五入法),並做加、減之估算。				1 口頭討論 2 平時上課表現 3 作業繳交 4 紙筆測驗 5 課堂問答	
第四節		畫四邊形 活動一:教師複習畫垂直與平行、與正方形、長方形、梯形與平行四邊形的性質 活動二:教師指導學生畫出四邊形 活動三:學生熟練四邊形的畫法 活動四:教師布題 4 題為作業		扣條 方格紙	1 □頭討論 2 平時上課表現 3 作業繳交 4 紙筆測驗 5 圖像評量	

教學期程	領域及議題能力指標	主題或單元活動內容	節數	使用教材	評量方式	備註
第五節		全等圖形 1.教師先準備生活中常見的各種四邊形 2.引導學生複習「對應邊」、「對應角」、「對應點」等名詞 3.了解全等圖形的特性		編教材 扣條	1 口頭討論 2 平時上課表現 3 作業繳交 4 紙筆測驗 5 圖像評量	
第六節	4-n-13 能解決複名數的時間量的計算問題。	活動一:教師複習時間單位的換算。 活動二:教師利用生活情境布題,指導學生進行時間量複名數的加減直式計算(進退位)。 活動三:.教師利用生活情境布題,指導學生學會時刻減時刻的計算問題。 活動四:教師布題 5 題為作業		翰林課本自編教材	1 作業繳交 2 紙筆測驗 3 課堂問答	
第七節	問題。	時刻與時間量的計算 活動一:教師透過線段圖指導學生解決生活中時刻與時間量的計算問題。 活動二:教師指導學生熟練時刻與時間量的計算問題 活動三:教師布題 5 題為紙筆評量 活動四:教師布題 10 題為作業 跨日的時間計算 活動一:教師複習 12 小時後的時間與 24 小時後的時間 活動二:教師透過線段圖指導學生解決生活情境中,跨日的時刻與時間量計算 活動三:教師指導學生跨日的關鍵解題(先以 24 小時為基準) 活動四:學生熟練跨日的的計算題		翰林課本自編教材	1 作業繳交 2 紙筆測驗 3 課堂問答	
第八節	公式與周長公式。(同 4-s-09)	周長 活動一:教師複習四邊形的名詞解釋 活動二:教師劃出周界範圍並解釋周長 活動三:教師指導正方形與長方形的周長公式 活動四:學生熟練正方形與長方形周長的計算題 面積公式 活動一:教師解釋面積的定義 活動二:教師指導正方形與長方形的面積公式 活動三:學生熟練正方形與長方形面積的計算題 活動四:教師布題 10 題練習題	1	翰林課本自編教材	1 平時上課表現 2 作業繳交 3 課堂問答	

教學期程	領域及議題能力指標	主題或單元活動內容	節數	使用教材	評量方式	備註
第九節	關係,並做相關計算。 4-n-18 能理解長方形和正方形的面積 公式與周長公式。(同 4-s-09) 4-s-09 能理解長方形和正方形的面積 公式與周長公式。(同 4-n-18)	活動二:學生實際操作平方公尺的大小活動三:教師指導學生平方公尺與平方公分的換算活動四:學生熟練平方公尺與平方公分的換算活動五:教師布題 10 題為作業			1 平時上課表現 2 作業繳交 3 課堂問答	
備用	4-n-07 能理解分數之「整數相除」的意涵。 4-n-09 能認識等值分數,進行簡單異分母分數的比較,並用來做簡單分數與小數的互換。 4-n-10 能將簡單分數標記在數線上。	活動一: 教師指導學生由圖形認識 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{2}{4}$ 、 $\frac{3}{6}$ 為			1 平時上課表現 2 作業繳交 3 紙筆測驗	
第十二節	4-n-07 能理解分數之「整數相除」的 意涵。	活動二:教師指導學生整數相除如何以分數表示 活動三:學生熟練整數相除的題型 活動四:教師布題 10 題為作業	1		1 平時上課表現 2 作業繳交 3 紙筆測驗	
備用	4-n-14 能以複名數解決量(長度、容量、重量)的計算問題。	公斤與公克 1.教師指導學生能解決公斤-公克的複名數的加減 乘問題。 2.老師提出幾組關於公斤與公克加減間的生活化 題目供學生搶答 3.熟練公斤與公克間的加減計算			1.作業評量 2.分組評量 3.課間評量	
備用	4-n-14 能以複名數解決量(長度、容量、重量)的計算問題。	公斤與公克 1.教師指導學生能解決公里-公尺的複名數的加減	1	自編	1.作業評量 2.分組評量	

教學期程	領域及議題能力指標	主題或單元活動內容	節數	使用教材	評量方式	備註
		乘問題。 2.老師提出幾組關於公里與公尺加減間的生活化 題目供學生搶答 3.熟練公里與公尺間的加減計算			3.課間評量	
備用			1	翰林課本自編教材	1 口頭討論 2 平時上課表現 3 作業繳交 4 紙筆測驗	
備用	與小數的互換。	活動二:教師利用數線引導學生瞭解小數 活動三:教師利用數線引導學生瞭解分數 活動四:教師將分數與小數做連結並與學生指導	1	翰林課本 自編教材	1 口頭討論 2 平時上課表現 3 作業繳交 4 紙筆測驗	
備用	驟)。 4-n-06 能在具體情境中,對大數在指定位數取概數(含四捨五入法),並做加、減之估算。 4-a-02 能在四則混合計算中,運用數	活動一:教師指導學生理解三個數以上的加減時,先加再減和先減再加一樣活動二:教師指導學生連減二數時,不論先減後減的順序,答案都一樣,也可補充連減兩數可為減成兩數相加活動三:學生熟練活動一與活動二活動四:教師布題 10 題為作業		翰林課本 自編教材	1 小組互動 2 口頭討論 3 平時上課表現 4 作業繳交 5 紙筆測驗	
備用	問題,並學習併式的記法與計算。 4-n-05 能做整數四則混合計算(兩步驟)。 4-a-01 能在具體情境中,理解乘法結合律。 4-a-02 能在四則混合計算中,運用數	活動一:學生分組競賽找出最快速算出 10 題的隊伍 伍 活動二:教師以生活上的情境指導學生理解連乘二數時,不論先乘後乘的順序,答案都一樣活動三:教師指導學生利用計算規則簡化計算與解題活動四:學生熟練活動二三活動五:教師布題 10 題為作業		翰林課本自編教材	1 小組互動 2 口頭討論 3 平時上課表現 4 作業繳交 5 紙筆測驗	

教學期程	領域及議題能力指標	主題或單元活動內容	節數	使用教材	評量方式	備註
備用	<u>公分」。</u>	立方公分 1.教師複習體積的定義 2.熟悉體積的點數 3.學生上網查詢生活中可用立方公分計算的生活 物品 4.5 題練習題			作業評量 課間評量 紙筆評量	
備用		立方公分 1.教師複習體積的定義 2.熟悉體積的點數 3.學生上網查詢生活中可用立方公分計算的生活 物品 4.5 題練習題			作業評量 課間評量 紙筆評量	