彰化縣北斗國民小學 114 學年度 第二學期 六年級 彈性學習課程計畫

課程名稱	在地文化與國際教育-北斗	美食記名	者會		實施年級	六年級
彈性學習課 程類別	■統整性主題/專題/議題探究 □社團活動與技藝課程	□其	他類課程		總節數	11 節
	設計化	· 「核(核	心素養)		<u>, </u>	
	領綱核心素養				總綱核心	3素養
透過體驗與 綜-E-B2 蒐集處理用 社-E-A3 在執一是一般 在社-E-B2 人類程目標 課程目標	去,培養思考能力與自律負責實践解決日常生活問題。 資源,理解各類媒體內容的意常生活問題。 常生活相關議題,紹門題 然人因應情境變資訊及媽體, ,與運用科技、的關聯。 也 自 1.與國外朋友做交流 2.設計簡報雙語表達	意義與影響計劃 書	響,並以其與	力生E-A3 ,活B2 产B2 素義	問題。 具備擬定計 並以創新思考 舌情境。 具備科技與真	題的思考能 實踐處理日常 畫與實作的能 方式,因應日 資訊應用的基 類媒體內容的
跨領域 			學習重點	i 		
領域	學習表現				學習內容	
綜合活動	2b-III-1 參與各項活動, 現自己在團體中的角色,協 達成共同目標。 2c-III-1 分析與判讀各類 規劃策略以解決日常生活的	,同合作	Bb-III- Bc-II-1	3 團隊 2 媒體	合作的技巧。 各類資源的認 對日常生活的	。 Z識與彙整。
社會	2a-III-1 關注社會、自然 環境與生活方式的互動關係 3c-III-3 主動分擔群體的 並與他人合作。	•	值、信仰 科技、責	印與態) 資訊及	度會相互影響	展與人類的價 。認識與運用 工其與人類社會
融入議題	學習主題			實	質內涵	
國際教育					土文化特色的 與學校的國際	
教材來源	善盡全球公民責任 國 E9 運用多元方式參與學校的國際文化活動。 1. 彰化平價美食/北斗奠安宮周圍 10 間必吃小吃美食,精選推薦北斗小吃美食,你吃過哪幾家?(youtube. com) 2. 肉圓瘋狂大亂鬥~北斗肉圓三家評比/彰化縣北斗鎮中華路/Taiwanese street food/台南人帶路/台南美食/彰化美食 - YouTube					

	3.【食尚玩家2天1夜go】彰化北斗肉圓 三間夯店	大 PK 網	路獨家						
	20201216 #37 (youtube.com)								
	4. 北斗美食 北斗奠安宮\彰化美食\北斗肉圓瑞 Q\	北斗(楊) ;	炸物\良黑糖剉						
	冰\北斗肉圓儀\中華鍋貼\老 [爌肉飯 北斗麵線糊	三禾屋日	式定食\喔一喜						
	日本料理\Beidou Food\Changhua (youtube.com)								
	5. 揭彰化北斗肉圓身世! 一場"戊戌大水災"田園盡毀 肉圓解決迫在眉間的								
	· 飢荒問題成"救命禮物"?! 呂捷 張齡予主持 【呂	讀台灣】	20210328 三						
	立新聞台 (youtube.com)		·						
	6. PowerPoint 基礎教學 - YouTube								
	電腦								
	投影設備								
學習資源	平板電腦								
	學習單								
	子白平 簡報軟體								
進度	(53 and 14 ct. b) (53 b) cm	-t 20	W P L I						
(週次)	學習活動 教學流程	時間	評量方式						
	美食簡報								
	壹、準備活動								
	一、課前準備								
	(一)教師準備								
	1. 收集網路上相關的美食影片。								
	2. 製作簡報的影片。								
	(二)學生準備								
	(一) チエー								
	二、引起動機	10 分	能專心觀看						
	一·引延勤機 (一)播放美食介紹影片。	10 7	ルサン既信 						
	(一)猫双天良川临别月。								
	 貳、發展活動	30 分	能積極參與活						
	一、分組討論並決定主題,如:肉圓的製作過程、	00 /	動,並完成作						
	肉圓的發展史、肉圓名店介紹。		* **						
第 1-7 週	二、蒐集資料。		赤						
	一、吃茶貝竹。								
	第一節 完								
	四、簡報製作	200 分	化住坛品的江						
		200 3	能積極參與活						
	(一)各組針對主題集思廣益,各司其職,利用		動,並完成作						
	平板製作主題的相關影音或簡報。		業						
	(二)各節課導師組間巡視,並給予協助、指								
	導,提醒在簡報中使用雙語介紹,並查看								
	各組進度。	40.							
	なかとても	40 分	小組互評						
	零、綜合活動								
	(一) 將初步完成的作品上傳至雲端,在觀摩後								
	給予彼此建議,各組再進行修正。								
	第二節~第七節 完								
第 8~11 週	美食發表會								
.,	壹、準備活動								

一、課前準備		
(一)教師準備		
1. 評分表		
2. 籤 筒		
(二)學生準備		
1. 每組兩台平板。		
二、引起動機	10分	
(一)老師提醒學生上台發表的注意事項,如:音		能專心聆聽
量、眼神、儀態等。		•
 貳、發展活動	70 分	能積極參與活
一、組內各自練習雙語發表技巧。		動,並主動發
二、組員間彼此給予回饋建議。		表
三、導師組間巡視,並給予協助、指導。		組內互評
第一節~第二節 完		(-1, 1, -2, 1
20 M 20 M 20		
 参、綜合活動	80 分	能專心參與活
一、抽籤決定上台順序。	,,	動,並主動發
二、依序上台報告,每組報告完後,由他組給予回		表
6 。		小組互評
 三、教師在全部報告結束後,進行講評。		能專心聆聽
第三節~第四節 完		70 7 - 17 AIG

彰化縣北斗國民小學 114 學年度第1 學期六年級彈性學習課程計畫

課程名稱	程式設計 Micro:bit V2	實施年級	6 年級	教學	本學期共(20)節						
Mederal 111	萬花筒	(班級組別)	,	節數	1 1 /4//(= 0 / 14						
彈性學習課程 四類規範	資優類:□創造力 □ 其他類:□藝術才能班 4.□其他類課程	【□社團活動□ 】社會技巧□學]領導才能□情 :專門課程□體]技藝課程) 習策略□職業教育□溝通 意發展□獨立研究或專長 育班專門課程	領域	占字□定向行動□功能性動作訓練□輔助科技運用 治活動□班級輔導□學生自主學習□領域補救教學						
	1. 讓學生了解 micro:bi			文///[□日	7070 到 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20						
設計理念	2. 學會 micro:bit 的基本	本操作									
	3. 知道 mcro:bit 可以做哪些事,並發揮創意來應用 E-A3 具備擬定計畫與實作的能力,並以創新思考方式,因應日常生活情境。										
本教育階段	E-A3 具備擬定計畫與實何	作的能力,並以	《創新思考方式,因應日	常生活情	境。						
總綱核心素養	E-B2 具備科技與資訊應	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。									
或校訂素養	E-B3 具備藝術創作與欣了	-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。 -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. 能認識 micro:bit 是作	十麼,並動手操	作。								
	2. 使用 micro: bit 板子,結合其他硬體,模擬生活中常用的科技產品。										
課程目標	3. 練習程式設計,運用運算思維、思考解決問題的方法。										
	4. 認識作者開發的 bDesigner,並利用來開啟各種編輯器。										
	5. 利用 MakeCode 和 Scra	atch3.0,來編	輯程式積木,並在 micro):bit 上質	實行。						
	■國語文 □英語文 □]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						
配合融入之領域	■數學 □社會	自然科學	藝術 ■綜合活動	□生命教							
或議題		舌課程 □科技	▼ ■ 科技融入參考指	安全教							
	डी			□生涯規:	劃教育 □家庭教育 □原住民教育□户外教育 □國際教育						
表現任務	軟體練習操作、口頭問答	、學習評量									
	課程架構										

教學期	節	 教學單元名稱	學習表現	學習內容	學習目標	學習活動	學習評量	自編自選教
程	數	教学毕儿石 梅	子白衣坑	子自门合	子自口保	子自伯斯	(表現任務)	材/學習單
第1週	1	第一課 Micro:bit 是 什麼?	資 t-II-2 能使用資訊 科技解決生活中簡單的 問題。 資 a-II-1 能了解資訊 科技於日常生活之重要 性。 資 c-II-1 能認識常見 的資訊科技共創工具的 使用方法。	1. 微控制器的介紹 2. Micro:bit 介紹 3. Micro:bit 的相 關軟體安裝	1. 認識什麼是微控 制器 2. 認識 Micro:bit 是什麼 3. 認識 Micro:bit 的相關軟體與安裝	1. 認識什麼是微控制器,在生活中會運用在什麼地方 2. 認識 Micro:bit 板子,看看板子上有哪些東西 3. 了解 Micro:bit 的供電方式 4. 認識可以操控Micro:bit 的軟體,並且安裝	 口頭問答 操作練習 學習計算 相互觀模 	1. 無限可能版 課本教材。 2. 輔助範例光 碟。
第 2 週	1	第一課 Micro:bit 是 什麼?	資 t-II-2 能使用資訊 科技解決生活中簡單的 問題。 資 a-II-1 能了解資訊 科技於日常生活之重要 性。 資 C-II-1 能認識常見 的資訊科技共創工具的 使用方法。	1. MakeCode 編輯器 介紹 2. 認識程式語言	1. 認識 MakeCode 編輯器並學會開啟 2. 認識程式語言 的結構	1. 開啟 MakeCode 編輯器,並介面介紹 2. 認識 MakeCode 的攝影機功能 3. 認識 MakeCode 的積木分為哪 10 大類型同,所代表的意義。 4. 認識流程圖組合的概念 5. 了解程式語言的結構有哪些	 口頭問答 操作習 學習評量 相互觀模 	1. 無限可能版 課本教材。 2. 輔助範例光 碟。
第 3 週	1	第二課、MakeCode 全 新體驗	資 t-II-2 能使用資訊 科技解決生活中簡單的 問題。 資 p-II-1 能認識與使 用資訊科技以表達想 法。 資 a-II-1 能了解資訊 科技於日常生活之重要 性。	1. 顯示文字 2. 顯示圖案	1. 寫文子程 付 表	1. 寫一個簡單的 完有程數 一個簡單的 一個簡單的 一個簡單的 一個簡單的 一個簡單的 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	 口頭問答 操作練習 學習評量 相互觀模 	1. 無限可能版 課本教材。 2. 輔助範例光 碟。

第 4 週	1	第二課、MakeCode 全新體驗	國 2-III-6 結合科技與 資訊,提升表達的效 能。 資 t-II-2 能使用資訊 科技解決生活中簡單的 問題。 資 p-II-1 能認識與使 用資訊科技以表達想 法。 資 a-II-1 能了解資訊 科技於日常生活之重要 性。 國 2-III-6 結合科技與 資訊,提升表達的效 能。	1. 按鈕控制	1. 玩玩看板子上的按鈕控制	1. 讓板子顯示預設的圖案 2. 讓板子顯示自訂的圖案 3. 用板子上的按鈕來控制	 1. 口頭問答習 2. 操習量 4. 相互觀模 	1. 無限可能版 課本教助範例光 碟。
第 5 週	1	第二課、MakeCode 全 新體驗	資 t-II-2 能使用資訊 科技解決生活中簡單的 問題。 資 p-II-1 能認識與使 用資訊科技以表達想 法。 資 a-II-1 能了解資訊 科技於日常生活之重要 性。 國 2-III-6 結合科技與 資訊,提升表達的效 能。	1. 板子晃動感應 2. 計數器製作	1.使用 Micro:bit 的晃動感應,當作 骰子使用 2.製作簡易的計數 器	1. 利用板子的晃動感應,將板子當做骰子使用 2. 利用變數積木,就可以當作計步器	 口頭問答習 操習計量 相互觀模 	1. 無限可能版 課本教材。 2. 輔助範例光 碟。
第6週	1	第三課 電流與外接 LED燈	資 t-II-2 能使用資訊 科技解決生活中簡單的	1. 電流與正負極 2. 電流通路	1. 認識電流與 Micro:bit 正負極 2. 實作一下,人體	1. 認 識 電 流 與 Micro:bit 正負極 2.實作一下,人體與電 流通路的測試	 口頭問答 操作練習 學習評量 	1. 無限可能版 課本教材。 2. 輔助範例光 碟。

	問題。		與電流通路的測試	3. 認識 LED 燈與正確接	4. 相互觀模	
	資 c-II-1 能認識常見			 法		
	的資訊科技共創工具的					
	使用方法。					
	資 p-II-2 能使用資訊					
	科技與他人建立良好的					
	互動關係。					
	自 pe-III-2 能正確安全					
	操作適合學習階段的物					
	品、器材儀器、科技設					
	備及資源。能進行客觀					
	的質性觀察或數值量測					
	並詳實記錄。					
	資 t-II-2 能使用資訊	1. 外接 LED	1. 將板子外接 LED	1. 利用數位信號積木控		
	科技解決生活中簡單的	2. 控制亮度	2. 利用類比信號控	制燈泡開關 2. 利用類比信號控制燈		
	問題。		制亮度	泡亮度		
	資 c-II-1 能認識常見					
	的資訊科技共創工具的					
	使用方法。					1 1
	資 p-II-2 能使用資訊				1. 口頭問答	1. 無限可能版 課本教材。
	科技與他人建立良好的				 操作練習 學習評量 	2. 輔助範例光
LED 燈	互動關係。				4. 相互觀模	碟。
	自 pe-III-2 能正確安全					
	操作適合學習階段的物					
	品、器材儀器、科技設					
	備及資源。能進行客觀					
	的質性觀察或數值量測					

第8週 1	第三課 電流與外接 LED 燈	並詳實記錄。 責 t-II-2 能	1. 外接 RGB 燈	1. 將板子外接 RGB 燈	1. 認識 RGB 燈,與正確接法2. 當按 A 按鈕時, RGB 燈會顯示不同顏色	 口頭問答習 操習計模 	1. 無限可能版 課本教的 2. 輔助範例光 碟。
第 9 週 1	第四課 Micro:bit V2 新功能	資 t-II-2 能使用資訊 科技解決生活中簡單的 問題。 資 c-II-1 能認識常見 的資訊科技共創工具的 使用方法。 資 p-II-2 能使用資訊 科技與他人建立良好的 互動關係。 自 pe-III-2 能正確安全	1. 蜂鳴器功能 2. 演奏音樂	1. 認識 V2 板子 上內建的蜂鳴器 2. 演奏小星星 3. 認識蜂鳴 專用的旋律積木	1、認識 V2 板子上內 建的蜂鳴器 2、實做一下演奏一 曲小星星 3、認識蜂鳴器專用 的旋律積木,並測試	 口頭問答 操作練習 學習評量 相互觀模 	1. 無限可能版 課本教材。 2. 輔助範例光 碟。

		操作適合學習階段的物 品、器材儀器、科技設 備及資源。能進行客觀 的質性觀察或數值量測 並詳實記錄。					
第 10 週	第四課 Micro:bit V2 新功能	資 t-II-2 能使用資訊 科技解決生活中簡單的 問題。 資 c-II-1 能認識常見 的使用方法。 資 p-II-2 能使用資訊 科技與他人。 自 pe-III-2 能正確的 對關係。 自 pe-III-2 能正確的 對關係。 自 pe-III-2 能正確的 對別 以 是 對	3 聲音感測器	4. 認識 V2 板子 內建的聲音感測器 5. 利用拍手的聲音感應	4、 認識 V2 板子內建 的聲音感測器 5、 利用拍手的聲音 感應來呈現心跳圖示	 1. 口頭問練習問練習量 3. 相互觀模 	1. 無限可能版 課本教材。 2. 輔助範例光 碟。
第 11 週	第四課 Micro:bit V2 新功能	資 t-II-2 能使用資訊 科技解決生活中簡單的 問題。 資 c-II-1 能認識常見 的資訊科技共創工具的 使用方法。 資 p-II-2 能使用資訊	LOGO 觸控功能	6. 認識 V2 板子 的觸控 LOGO 7. 接上 LED 燈 當作電燈開關	6、 認識 V2 板子的觸 控 LOGO 開關 7、 接上 LED 燈當作 電燈開關	 口頭問答 操作練習 學習評量 相互觀模 	1. 無限可能版 課本教材。 2. 輔助範例光 碟。

第 12 週	第五課 廣播控制真好玩	科互的 pe-III-2 能性	 廣播功能 傳送文字 感設光線 	1. 利用廣播功能,傳送訊息與字記, 傳送一次子感報 3. 線並回傳光線值	1. 利用廣播 功組 再廣播 收值 有	 1. 2. 操習 項件習 類 模 2. 4. 相 	1. 無限可能版 課本教材。 2. 輔助範例光 碟。
		標訂定規則或方法,一起工作並完成任務。					
第 13 週	第五課 廣播控制真好 玩	資 t-II-2 能使用資訊 科技解決生活中簡單的 問題。 資 c-II-1 能認識常見 的資訊科技共創工具的 使用方法。 資 p-II-2 能使用資訊	1. 廣播控制硬體 2. 函式積木簡化	1. 利用廣播控制外部硬體 2. 利用函式積木簡化重複的程式碼	1. 利用廣播控制外部硬體,燈泡的亮與暗 2. 發現前面的積木很多都是重複的,練習利用函式積木來作簡化	1. 口頭問答 2. 操作練習 3. 學習評量 4. 相互觀模	1. 無限可能版 課本教材。 2. 輔助範例光 碟。

		科技與他人建立良好的 互動關係。 生 7-I-4 能為共同的目標訂定規則或方法,一					
第 14 週 1	第六課 一起玩遊戲	起工作並完成 t-II-2 能使用簡單 常見的使用 to the	1. 餘數概念	1. 利用猜數字的遊 數字的遊 概念	1. 認識數學餘數積木,了解如何作出選取數字	 口頭問答 操作習 學習報 相互觀模 	1. 無限可能版 課本教制 2. 輔助範例光 碟。
第 15 週 1	第六課 一起玩遊戲	資 t-II-2 能使用資訊 科技解決生活中簡單的 問題。 資 c-II-1 能認識常見 的資訊科技共創工具的 使用方法。 資 p-II-2 能使用資訊 科技與他人建立良好的	1. 猜數字遊戲	1. 加強練習前面課程的技巧	1. 開始建立變數,並增加判斷式,完成猜數字遊戲	 口頭問答 操作練習 學習評量 相互觀模 	1. 無限可能版 課本教材。 2. 輔助範例光 碟。

		互動關係。 數 n-II-3 理解除法的意義,能做計算與估算,並能應用於日常解題。 數 r-III-3 觀察情境或模式中的數量關係,並 用文字或符號正確表 述,協助推理與解題。					
第 16 週	1 第六課 一起玩遊戲	資 t-II-2 能使用資訊 科技解決生活中簡單的 問題。 資 c-II-1 能認識常見 的使用方法。 資 p-II-2 能使用資訊 科技與他人建立良好 五動關係。 數 n-II-3 理解除法的 五動關係。 數 n-II-3 理解除估算。 數 r-III-3 觀察情境或 其代的數量關係。 數 r-III-3 觀察係,並 其一的數量關係。	1. 剪刀石頭布互動遊戲 2. 廣播版的猜拳	1.延伸練習,製作 剪刀 一類 一類 一類 一類 一類 一類 一類 一類 一類 一類 一類 一類 一類	1. 利用前面的概念。 作剪刀伸練習, 2. 延播控制, 廣播整遊戲 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所	 口頭問練習 類件習 4. 相互觀模 	1. 無限可能版 課本教材。 2. 輔助範例光 碟。
第 17 週	第七課 Scratch 與 Micro:bit 互動	述,協助推理與解題。 資 t-II-2 能使用資訊 科技解決生活中簡單的 問題。 資 c-II-1 能認識常見	1. Scratch3.0 擴充 積木組 2. Scratch3.0 連接 板子	1. 學會啟動 bDesigner 的 Scratch3. 0 2. 開啟 Scratch3. 0 的擴充積木組 3. 學會 Scratch3. 0	1. 學會啟動 bDesigner 的 Scratch3. 0 2. 開啟 Scratch3. 0 的 擴充積木組 3. 學會 Scratch3. 0 連 接 Micro:bit 板子	1. 口頭問答 2. 操作練習 3. 學習評量 4. 相互觀模	1. 無限可能版 課本教材。 2. 輔助範例光 碟。

第 18 週	第七課 Scratch 奥 Micro:bit 互動	的使育和 A 大 A	1. 設計 Micro:bit 控制 Scratch3.0	連接 Micro:bit 板子 1. 知道如何排除故障 2. 學會設計 Micro:bit 控制貓 咪接蘋果	1. 知道如何排除故障 2. 學會設計 Micro:bit 板 子 來 控 制 Scratch3. 0 中的貓咪 角色接蘋果		
		藝 1-Ⅲ-6 能使用視覺元 素與想像力, 豐富創作 主題。					
第 19 週	第七課 Scratch 與 Micro:bit 互動	資 t-II-2 能使用資訊 科技解決生活中簡單的 問題。 資 c-II-1 能認識常見 的資訊科技共創工具的 使用方法。 資 a-II-1 能了解資訊	1. 製作雙打射擊遊戲	1. 學會製作雙打射擊遊戲	1. 將 2 塊板子分別燒錄 到 bDesigner 中,並開 始製作雙打射擊遊戲	 口頭問答 操作練習 學習評量 相互觀模 	1. 無限可能版 課本教材。 2. 輔助範例光 碟。

		科技於日常生活之重要性。 整 1-Ⅲ-6 能使用視覺元 素與想像力, 豐富創作 主題。					
第 20 週	1 第七課 Scratch 與 Micro:bit 互動	資 t-II-2 能使用資訊 科技解決生活中簡單的 問題。 資 c-II-1 能認識常見 的資訊科技共創工具的 使用方法。 資 a-II-1 能了解資訊 科技於日常生活之重要 性。 藝 1-Ⅱ-6 能使用視覺元 素與想像力,豐富創作 主題。	1. 製作棒打老虎雞 吃蟲遊戲	1. 學會製作棒打老 虎雞吃蟲	1. 將 2 塊板子分別燒錄 到 bDesigner 中,製作 棒打老虎雞吃蟲	 口頭問答 操習 相互觀模 	1. 無限可能版 課本教材。 2. 輔助範例光 碟。

彰化縣北斗國民小學 114 學年度第 2 學期六年級彈性學習課程計畫

學習主題名稱 (中系統)	KODU 3D 遊戲小創客	實施年級 (班級組別)	6 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)							
設計理念	讓學生認識運算思維,了解遊戲設計的概念,能使用 KODU來設計;藉由實作引導學生認識各種類型的遊 1. 系統與模型:讓學生理解遊戲程式運作的方式。 2. 結構與功能:學會 KODU 程式積木的分類與功能 3. 交互作用與關係:察覺在遊戲中人機互動的方式。	色戲設計 。認識。			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	總網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: □ 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 □ 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 ② B4 與稱核心素養具體內涵 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。 E-C2 具備理解他人感受,樂於與人互動,並與團隊成員合作之素養。							
課程目標	1. 學生了解遊戲設計的概念,能學會製作3D遊戲。 2. 學生熟悉 KODU 視窗環境及使用的技巧,學習用 3. 學生認識不同互動方式的遊戲設計,並能動手實現 4. 學生從3D 場景中培養地形觀念,能創作高低起伏 5. 學生認識免費軟體,能使用 KODU 取代付費軟體 6. 學生認識 micro:bit 電路板與 KODU 的互動應用。 7. 學生創作競賽遊戲,能與同儕公平競爭,培養運動	L。 的地形與水體。 進行遊戲製作。	连戲。					
配合融入之領域或議題	□國語文 ■英語文 □英語文融入參考指引 □本. ■數學 □社會 ■自然科學 ■藝術 ■綜合 □健康與體育 □生活課程 □科技 ☑科技融入	合活動 □生命 □安全		育 □科技教育 育 □閱讀素養	□海洋教育□品德教育□資訊教育□能源教育□多元文化教育□戶外教育□國際教育			
表現任務	軟體操作、口頭問答、完成程式遊戲作品《01-KODU味大賽車-電腦 PK 賽》、《04-火線大射擊》、《05-跳跳		-	、《03-趣味大賽	F車-麻吉 PK 賽》、《03-趣			

一、超酷的3D遊戲 (6節)

認識設計3D遊戲的軟體

能注意到遊戲中使用的英 語並樂於使用英語

繪製遊戲高低起伏的地形

加入角色並設定追蹤行進

二、競賽與射擊遊戲 (8節)

使用指南針找出北方位 置

設計使用按鍵操控角色 互動

設計生命值與計分方式

創作射擊遊戲

設計單人與雙人遊戲

三、跳跳馬力歐(3節)

創作捲軸式舞台

關卡式遊戲設計

遊戲限時設計

加入配角增添畫面趣味

四、KODU學習趣 (3節)

能搜尋玩家分享的作品

能修改社群作品練習技巧

能尊重智慧財產權

思考設計自己的遊戲

教學 期程	節數	單元與 活動名 稱	學習表現	學習內容	學習目標	學習活動	學習評量	自編自選 教材 或學習單
第 1~3 週	3	一、3D遊戲 KODU!	資議 t-III-1 。 資議 t-III-3 。 運用 無主 無主 無主 無主 無主 無主 無主 無主 無主 無主	脊鐵 A-III-1 結構化的問題 A-III-1 結構化的 為 P-III-1 結構化的 計畫 P-III-3 程序 P-III-3 程序 P-III-3 数点 T-III-3 数点 在 D 型 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图	1. 能說。 2. 能 以 是什麼 3. 認 KODU 操作會會增 4. 學 5. 完成「KODU 找樹」遊戲。	 準備活動 教師詢問學生是否有玩過 3D 遊戲,與 2D 遊戲有何不同? 教師介紹 KODU, 穰學生複誦發音。 教師說明 KODU 能做什麼、如何下載與安裝 KODU。 教師說明 KODU 的圖形化程式編排。 教師引導學生嘗試說出什麼是遊戲,教師總結。 教師說明創作遊戲的流程,學生閱讀流程圖並認識本課遊戲。 	1. 軟器 KODU 執	1. KODU 就 EDU 小 新 EDU 小 新 E 網 E 網 E 記 E NODU NODU E

		詞)。		二、發展活動 1. 活動一:認識介面 (1)學生開啟 KODU,認識操作介面。 (2)學生建立新世界。 2. 活動二:舞台與角色 (1)學生繪製舞台平面。 (2)學生增加 KODU 角色。 (3)學生熟悉移動攝影機的方式。 (4)學生設定角色顏色、大小、旋轉、高度等。 (5)學生增加大樹角色。 3. 活動三: KODU 看到樹 (1)學生編排 KODU 角色。 (2)學生認識 WHENDO的程式圖形編排。 (3)學生編排程式,讓 KODU 看到樹時,朝樹走過去,碰到樹就贏了。		玩 KODU: 單元一】、 【 micro:bit 玩 KODU: 單元二】
				 (4)學生儲存與匯出我的世界。 三、綜合活動 1. 第一課課後練習─創意動動腦:修改本課練習成果,當樹看到 KODU 就變成粉紅色。 2. 第一課課後練習─你是高手:自己畫一個島,加入喜歡的角色,再改變角色外觀,完成後與同儕分享觀摩。 		
第 4~6 3 的蘋果	題的性質。 英 7-III-3 在生活中	題解決表示方法。 資議 P-III-1 程式設計工 具的基本應用。 數 S-5-6 空間中面與面的 關係:以操作活動為主。生 活中面與面平行或垂直的	1. 自戲學不作。學分。完顏	一、準備活動 1. 教師說明本課設計一個 KODU 會自動在舞台上巡航找蘋果、吃蘋果的遊戲展示程式。 2. 教師說明本課修改前一課成果,細畫創作舞台。 二、發展活動 1. 活動一:創造河流與山丘 (1) 學生改變舞台高度,將舞台從平面變成	1. 口頭問答: 全會 全會 全。 全。 全。 全。 全。 全。 全。 全。 全。 全。	1. 巨 岩 - KODU 3D 遊客 2. 老網 互

第 7~10 4 大審車	的資訊系統。 資議 t-III-3 運用運算	具的基本應用。	單打與雙打遊 戲的特色。 2. 學生能說出	3. 活動三:得分 (1)學生讓 KODU 看到紅蘋果就靠近、碰到蘋果就吃掉它。 (2)學生讓 KODU 碰到紅蘋果就得 1 分,當達到 5 分就赢了。 (3)學生存檔、查看成果。 4. 活動2 學生練習從 KODU 的社群。 (2)學生練習從 KODU 的社群搜尋【BARRY-好吃的蘋果】與下載作品。 三、綜合活動 1. 第二課課後練習—創意動動腦:修改本課成果,再增加 5 顆紅蘋果,修改為得到 10 分就獲勝。 2. 第二課課後練習—你是高手:修改本課成分就獲勝。 2. 第二課課後練習—你是高手:修改本課成時,分別就獲勝。 2. 第二課課後練習—你是高手:修改本課成時,分別就獲勝。 2. 第二課課後練習—你是高手:修改本課成時,分別就要的方向鍵務動,並加入空中的經濟學學工具可以讓飛船沿著路徑飛行。 一、準備活動 1. 教師介紹賽車競速遊戲,分別說明玩家與玩家雙打遊戲、玩家與電腦單打遊戲的特色。 2. 教師說明本課遊戲設計:舞台設計、角色	讓角色在指定 路線行走。	
				一個島。 (2)學生畫出河流,調整河道深淺、水位高低等。 (3)學生畫出高低起伏的山丘。 2. 活動二:KODU吃蘋果 (1)學生如果還未完成,開啟練習檔案來繼續創作。 (2)學生加入蘋果角色,當蘋果看到KODU就秀出旋轉的星星。 (3)學生複製貼上,完成其他4個蘋果。 (4)學生設計不同顏色的蘋果,當碰到KODU就變透明、藏起來。		

		數 s-III-3 從操作動,理解空間中面與的關係與簡單立體體的性質。 英 7-III-3 在生活能把握機會,勇於嘗使用英語。

應用問題。

數 S-5-6 空間中面與面的 體形 關係:以操作活動為主。生 活中面與面平行或垂直的 時中 現象。正方體(長方體)中 嘗試 面與面的平行或垂直關係。 用正方體(長方體)檢查面 與面的平行與垂直。

英 c-III-4 國小階段所學字詞(能聽、讀、說 300 字詞,其中必須拼寫 180 字詞)。

「電腦 PK 賽-單打」。





二、 發展活動

- 1. 活動一:創造賽車場
- (1) 學生繪製較大的賽車場地地圖。
- (2) 學生升高賽車場的高度,用不同的材質 加工美化地面。
- (3) 提早完成的學生可開啟大方送的地圖, 觀摩不同舞台設計。
- 2. 活動二: 麻吉 PK 賽-雙打
- (1) 學生設計鍵盤控制角色與雙打的控制方式。
- (2)學生加入攝影機視角跟隨,當玩遊戲時,書面跟隨角色縮放、旋轉。
- (3) 學生認識攝影機視角跟隨的三種視角差別:跟隨、第1人稱、忽略。
- (4) 學生編排角色碰撞推擠的效果。
- (5) 學生加入障礙物判定:當碰到章魚時, 角色會變慢。
- (6) 學生新增小屋當作終點,碰到小屋即遊 戲勝利。
- (7) 學生認識【次程式】的設計,當勝利時 播放音樂。



- (8) 學生複製角色並修改為第二個賽車。
- (9) 學生新增章魚障礙物,使用路徑工具, 讓章魚沿著路徑走來走去。
- (10) 學生讓章魚碰到賽車就改變天空顏色。
- 3. 活動三:電腦 PK 賽-單打
- (1) 學生將紅色賽車改成沿著路徑自動駕駛。
- (2) 學生修改勝利與失敗判斷,使得玩家跟 電腦玩時有輸有贏。
- 4. 活動四:讓賽車的速度加快
- (1) 學生能重複使用快速程式,讓賽車加

抗賽-顯示 得勝隊 伍】、 【micro:bit 玩KODU: 單元四】

					速。 (2)學生能變更角色的速度屬性,讓賽車加速。 5. 活動五:來比賽吧! (1)學生試玩單打遊戲。 (2)學生與同儕試玩雙打遊戲。 三、綜合活動 1. 第三課課後練習—創意動動腦:修改本課練習成果,再加入一個四腳怪,讓它沿著路徑走來走去。 2. 第三課課後練習—你是高手:修改本課練習成果,當玩家賽車碰到章魚減速後,能在兩秒後恢復正常速度。		
第 11~14 週	4 四、火線大射撃	思維解決問題。 自 ah-III-2 透過科學	資義 A-III-1 結構化 結構 P-III-1 結構 化 計算 P-III-1 生 注 程 P-III-1 生 注 程 P-III-1 生 注 程 P-III-1 生	命值與計分方式。 2.學戲用用東 一方向。 3.完成「火線大	 準備活動 教師說明本課舞台與遊計:角色、控制方式。 教師說明本課遊戲勝利與失敗條件。 發展活動 不大數的說數 一、活動無力 会校展活動 (1)學生新年的的指南針,找出,並是學生對學生新與學生新會與理學生,與發生的人類的人類的人類的人類的人類的人類的人類的人類的人類的人類的人類的人類的人類的	1. 印	1. KODU 3D BE 2. 學音媒 C. 學音媒 C. Wind Micro: Bit Micro: Bit Mi

的關係與簡單立體形 面	D與面的平行或垂直關係。	二、 發展活動	單元六】
	月正方體(長方體)檢查面	1. 活動一:舞台設計	1,3,1
	厚面的平行與垂直。	(1) 學生複習可創造物件的用法,用於單輪	
	t c-III-4 國小階段所學	車、金幣、岩石、星星。	
	产詞(能聽、讀、說 300 字	(2) 學生繪製東西向的捲軸式舞台,有兩個	
	月,其中必須拼寫 180 字	島嶼,上面有高低不同的高台、水池與	
	1).	牆。	
能把握機會,勇於嘗試	• /	(3) 學生繪製懸空的道路。	
使用英語。		2. 活動二:主角單輪車、章魚障礙與各種配 角	
		(1) 學生加入單輪車角色,方向朝右,限制	
		反彈力為0,讓角色不會亂跳。	
		(2) 學生設計主角能跑、跳、吃金幣。	
		(3) 學生修改世界設定,攝影機模式為【固	
		定偏移】,手動放置攝影機,玩玩看,單	
		輪車跑跳時,會以單輪車為中心,橫向	
		捲動場景。	
		(4) 學生設計角色章魚走來走去,碰到單輪	
		車就重來、分數歸零。	
		(5) 學生設計魚兒角色在水池游來游去。	
		(6) 學生設計煙霧效果物件,當碰到單輪	
		車,就讓單輪車消失(跳島效果)、分數	
		$m-\circ$	
		(7) 學生加入 15 個金幣角色,並試玩能否吃 到所有金幣。	
		(8) 學生加入水管與樹。	
		(9) 學生加入多隻 Kodu 啦啦隊員,當單輪	
		車靠近就說話。	
		3. 活動三:瞬間移動 - 跳島	
		(1) 學生設計主角單輪車為可創造。	
		(2) 學生將可創造的單輪車(本尊)拖曳到舞	
		台之外,並複製一個到舞台起始處(分	
		身)。	
		(3) 學生到第 2 個島上建立 KODU 角色,當	
		分數為1(也就是當單輪車在煙霧中消	
		失)時,KODU 創造出單輪車並向東發	
		射。	
		(4) 學生完成倒數計時與輸贏計分。	
		(5) 學生加入掉落物金幣、岩石與星星角	
		色,設為可創造,新增噴射機角色沿路	
		徑移動,向下產生掉落物。	

			資議 A-III-1 結構化的問		 4. 活動四:玩玩看! (1) 學生試玩遊戲,分享遊戲中遇到的困難或者挑戰。 三、綜合活動 1. 第五課課後練習─創意動動腦:使用本課練習成果,讓魚碰到單輪車扣 5 分,並修改勝利分數為 30 分,增加難度。 2. 第五課課後練習─你是高手:使用本課練習成果,讓金幣運用本尊與分身的特性,當修改一個金幣程式,所有金幣皆會同樣改變。 一、準備活動 	1. 口頭問答: 從	1. 巨岩 -
第 18~20 週	3 六、優遊	思賴 p-III-2 使来 p-III-2 使来 p-III-3 使来 p-III-3 使来 p-III-3 學習 p-III-3 學習 p-III-1 學習 p-III-6 解決 p-III-6 作創 要 p-III-3 定 p-IIII-3 定 p-IIII-3 定 p-IIII-	視 E-III-3 設計思考與實作。 數 S-5-6 空間中面與與面的關係:以操作活動為主。直則不可與不行人。 以操作活動為主。直則不可以表。所以與所不行人。 以操作活動為主。 以操作活動為主。 明本, 明本, 明本, 明本, 明本, 明本, 明本, 明本	的作 2. 奇圖 3. KODU 。 成作 2. 奇圖 3. KODU 。 成作 學己 我ODU 。 成作 學己 人 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以	1. 教師說發 二、發展活動 1. 活動學生在 KODU 應用程式中,搜尋玩家分享的作品。 (2) 學生在 KODU 官方網站,搜尋玩家分享的作品。 (3) 學生費者式等和方數學學生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	資源時,能不 能聲稱是自己 的?(不能)	KODU 3D 遊客 2. 學音媒 師站動 報影多

(2) 學生從社群下載【奇幻大冒險-1】地圖
來練習。
(3) 修改並刪除現有角色、路徑,並改變地
圖起始缺空處,儲存成地圖素材。
(4) 學生開啟成品【奇幻大冒險-2】, 觀摩老
師設計的遊戲。
(5) 學生玩玩看遊戲。
(6) 學生將遊戲儲存、指定遊戲類型,並分
享至 KODU 社群。
4. 活動四:我的專題製作
(1) 學生思考設計一個自己的遊戲,完成規
劃表填寫。
4 我的專題製作
我要验计一個遊戲,以下是我的規劃表:
◎ 主題(遊戲名稱):◎ 遊戲故事情境:
▼ W 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
30 遊戲規則:
● 動型 A: 開幕 ・ 側線 ・ 動物 ・ 動
類型 B: _ 牌立城(有頭有尾) _ 過環期 ③ 地層: _ 授森下載 _ 白己曹
¹ 9 角色/程式化
例:1.角色 (Kodu): 類似(主角):程式化及真試 OK 1.角色 ():類型 ():程式化及测试 OK
1. 角色 () : 類型 () : 程式化及削減 OK () : 類型 () : 類型 () : 相式化及削減 OK () : 類型 () : 相式化及削減 OK () : 類似 () : 報気化及削減 OK () : 類似 () : 報気化及削減 OK
4 - 角色 () : 類型 () ・程式化及削減
6. 角色 ():類型 ():程式化及測試 OK 起題6個 · 紅知外華記起來記
◎ 上橋分享: ○ OK ● 有無义件層・可向老爺無取審!
(2) 若學生有完成自己的遊戲設計,可與班
級分享介紹。
三、 綜合活動
1. 第六課課後練習─創意動動腦:micro:bit
應用。瞭解 micro:bit 如何與 KODU 結合,
用 micro:bit 板子來控制角色動作。

彰化縣北斗國小 114 學年度第一學期 六年級 彈性學習課程計畫

課程名稱	閱讀素養與寫作 實施年級 六年級 教學 本學期共(40)節
彈性學習課程 類別	1. ■統整性(主題、專題、議題)探究課程 2. □社團活動與技藝課程(□社團活動□技藝課程) 3. □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、 課程願景及特色 發展	呼應「藏修游息品書香」之學校願景
核心素養	國-E-A3 運用國語文充實生活經驗,學習有步驟的規劃活動和解決問題,並探索多元知能,培養創新精神,以增進生活適應力。 國-E-B1 理解與運用國語文在日常生活中學習體察他人的感受,並給予適當的回應,以達成溝通及互動的目標。 國-E-C1 閱讀各類文本,從中培養是非判斷的能力,以了解自己與所處社會的關係, 培養同理心與責任感,關懷自然生態與增進公民意識。 社-E-A3 探究人類生活相關議題,規劃學習計畫,並在執行過程中,因應情境變化,持續調整與創新。 社-E-B3 體驗生活中自然、族群與文化之美,欣賞多元豐富的環境與文化內涵。 社-E-C3 了解自我文化,尊重與欣賞多元文化,關心本土及全球議題。 自-E-B3 透過五官知覺觀察周遭環境的動植物與自然現象,知道如何欣賞美的事物。 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。 (蘇-E-B1

		覺察自己的人際溝通方式,學習合宜的互動與溝通技巧,培養同理心,並應用於日常生活。 綜-E-B2 蒐集與應用資源,理解各類媒體內容的意義與影響,用以處理日常生活問題。 綜-E-C3 體驗與欣賞在地文化,尊重關懷不同族群,理解並包容文化的多元性。 透過閱讀活動與教學,提高兒童多元閱讀興趣,掌握閱讀策略,增進閱讀理解與書寫表達,成為能自主閱讀的終身學習者。											
課程目標		透過閱讀活動與教	(學,提高兒童多元	閱讀興趣,掌握閱]讀策略,增進閱	賣理解與書寫表達,	成為能自主閱讀	的終身學習者。					
配合融入之意	領域	■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	■生命 □安全]科技教育 □資訊■閱讀素養 □多元	教育 □能源教育 文化教育					
			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)	學習目標	學習活動	評量方式	自編自選教材/學習單					
第 1-4 週	8	主題閱讀:語閱讀素材級阿	5-III-3 學文 5-E 要 意 Id-I 的程珍 III不理的	AC-III-A 在C-III-A 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1. 2. 3. 4. 1. 1. 2. 3. 4. 1. 1. 2. 3. 4. 1. 2. 3. 4. 1. 4. 1. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	1. 認真參與學習 2. 仔細閱讀 3. 積極參與討論	觀察度語量量量量	爱中音【阿典 的的集型 等。 一的色 解 , 一的色 , 一 的 的 , 一 的 的 , 一 的 的 。 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的					

				懷。	歸納出總結性			
					的概念。			
第 5-6 週	4	主題寫作:	6-111-2 培養	Ac-III-4 各類	1. 能選擇素材並	1使用文字或圖	實作評量	
		根據前四週的素	思考力、聯想力	文句表達的情	書寫自己的想	像紀錄	發表評量	
		材,選一篇作為	等寫作基本能	感與意義。	法。	2. 口語發表	自我評量	
		書寫題材:描繪	力。	Bb-III-1 自我	2. 能說明自己的			
		與家中長輩相處	6-III-3 掌握	情感的表達。	書寫內容,以			
		的美好畫面並與	寫作步驟,寫出		及發表自己的			
		同學分享。	表達清楚、段落		想法。			
			分明、符合主題					
			的作品。					
第 7-9 週	6	主題閱讀:科普	2-111-2 從聽	Ad-III-3 故	1. 了解文本所陳	1. 認真參與學	觀察評量	
		閱讀素材:	聞內容進行判斷	事、童詩、現	述的內容,並	羽白	態度評量	
		一顆種子的旅行	和提問,並做合	代散文、少年	能提出有疑問	2. 仔細閱讀	發表評量	
		(愛的書庫)	理的應對。	小說、兒童劇	的地方或自己	3. 積極參與討		
			2-111-5 把握	等。	的想法。	論		
			說話內容的主	INb-III-7 植物	2. 能回答問題的			
			題、重要細節與	各部位的構造	答案,或說明			
			結構邏輯。	和所具有的功	自己的想法。			
			2-111-7 與他	能有關,有些	3. 能與小組成員			
			人溝通時能尊重	植物產生特化	或全班同學進			
			不同意見。	的構造以適應	行討論,並能			
			5-111-3 讀懂	環境。	發表討論的結			
			與學習階段相符	INe-III-12 生物	果。			
			的文本。	的分布和習	4. 經由老師的提			
			5-111-11 大量	性,會受環境	問引導,或討			
			閱讀多元文本,	因素的影響;	論的結果,能			
			辨識文本中議題	環境改變也會	歸納出總結性			
			的訊息或觀點。	影響生存於其	的概念。			
			ah-III-1 利用科學	中的生物種				
			知識理解日常生	類。				

第 10-11 週	4	主題寫作: 根據前三週的 大種子 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 。 。 。 。 。 。	活象。 6-III-2、聯本 的用 等力。 6-III-3、 第一章等的 6-III-3、 第一章等的 6-III-3、 第一章等的 6-III-3、 第一章等的 6-III-3、 第一章等的 6-III-3、 8-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	AC-III-4 各類 文句表之 或與意義。 Ad-III-2 的 的大結構。 Ba-III-1 順敘 與例稅 Bb-III-1 自 情感的表	書法籍學種殖而 自 寫熟播、, 的,植繁種 在		1. 實作評量 2. 發表評量	
第 12-15 週	8	主題讀素材傳:語類論如傳	5-III-3 學文 5-B要意 1a-H的程 讀相 Na 1II-1 的程 懂符 智的取 賞他 實 與的 適摘大 並 生展重	Ac-III-4 Ac-III-4 Ac-III-4 Ac-III-4 Ac-III-4 Ac-III-4 Ac-III-6 Ac	述的內容,並 能提出有疑問 的地方或自己 的想法。 2.能回答問題的	 認真參與學 任極參與學 請論 	觀態發表評評量量量	生命鬥士力克 • 胡斯片

					念。			
第 16-17 週	4	主題寫作: 根據前門一個 表 表 表 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	2-III-3 用巧容2-III-6 電說表 結,能 培想能 掌寫段主 電說表 結,能 培想能 掌寫段主 個本 1 1 1 2 聯本	Ad-III-2 篇章 的大意、主 旨、結構與寓 意。 Ba-III-1 順敘 與倒敘法。	1. 能書為說寫不可以 1. 能書為說寫不可以 1. 能書為說寫不可以 1. 能書為說寫不可以 2. 能書為說寫不可以 2. 也可以 1. 也可	1. 使用文字或圖像紀錄。 2. 簡報與口語發表。	觀察評量態度評量	
第 18 週	2	自由閱讀嘗試閱讀非喜好類型的圖書	5-III-11 大量 閱讀多元文本, 辨識文本中議題 的訊息或觀點。	Ad-III-2 Ad-III-2 Ad-III-3 為d-III-3 為d-III-3 為d-III-3 等 文 CC-III-中仰化 CC-類術想涵 の の の の の の の の の の の の の	1. 了解的是一个的人,是一个的人,是一个的人,是一个的人,是一个的人,是一个的人,是一个的人,是一个的人,是一个的人,是一个的人,是一个的人,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,是一个		觀察評量態度評量	

bb 10 : -		Digito and the total		F TTT 0 14 10 3				
第 19 週	2	PAGAMO 閱讀素養	5-111-11 大量	5-111-3 讀懂與	1. 了解文本所陳	認真參與學習	實作評量	
		及 SDGS 任務挑	閱讀多元文本,	學習階段相符	述的內容,並		態度評量	
		戦	辨識文本中議題	的文本。	能提出有疑問			
			的訊息或觀點。	5-III-8 運用	的地方或自己			
			5-III-12 運用	自我提問、推	的想法。			
			圖書館(室)、科	論等策略,推	2. 能回答問題的			
			技與網路,進行	論文本隱含的	答案,或說明			
			資料蒐集、解讀	因果訊息或觀	自己的想法。			
			與判斷,提升多	點。				
			元文本的閱讀和	2a-III-2 表達				
			應用能力。	對在地與全球				
			7.67.14 NG 74	議題的關懷。				
第 20 週	2	課程總結	5-11-10 透過大	5-II-9 覺察自	認真參與學習	認真參與學習	觀察評量	
			量閱讀,體會閱	己的閱讀理解			態度評量	
			讀的樂趣。	情況,適時調			.020 / _	
			5-III-11 大量	整策略。				
			閱讀多元文本,	5-III-9 因應				
			辨識文本中議題	不同的目的,				
			的訊息或觀點。	運用不同的閱				
			4.4 p. (4.7) = 24 25 25 25 25 25 25 25	讀策略。				
				5-III-10 結合				
				自己的特長和				
				與趣,主動尋				
				找閱讀材料。				
				74 10 11 11 11 11 11 11 1				
				5-111-11 入 量閱讀多元文				
				本,辨識文本				
				中議題的訊息				
				或觀點。				

彰化縣北斗國小 114 學年度第二學期 六年級 彈性學習課程計畫

課程名稱	閱讀素養與寫作 實施年級 六年級 教學
彈性學習課程 類別	1. ■統整性(主題、專題、議題)探究課程 2. □社團活動與技藝課程(□社團活動□技藝課程) 3. □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、 課程願景及特色 發展	呼應「藏修游息品書香」之學校願景
核心素養	國-E-A3 運用國語文充實生活經驗,學習有步驟的規劃活動和解決問題,並探索多元知能,培養創新精神,以增進生活適應力。 國-E-B1 理解與運用國語文在日常生活中學習體察他人的感受,並給予適當的回應,以達成溝通及互動的目標。 國-E-C1 閱讀各類文本,從中培養是非判斷的能力,以了解自己與所處社會的關係,培養同理心與責任感,關懷自然生態與增進公民意識。 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,關懷自然環境與活動,關懷自然生態與人類永續發展,而展現知善、樂善與行善的品德。 社-E-C2 建立良好的人際互動關係,養成尊重差異、關懷他人及團隊合作的態度。 自-E-A2 能運用好奇心及想像能力,從觀察、閱讀、思考所得的資訊或數據中,提出適合科學探究的問題或解釋資料,並能依據已知的科學知識、科學概念及探索科學的方法去想像可能發生的事情,以及理解科學事實會有不同的論點、證據或解釋方式。自一E-C3 透過環境相關議題的學習,能了解全球自然環境的現況與特性及其背後之文化差異。 綜-E-A3 規劃、執行學習及生活計畫,運用資源或策略,預防危機、保護自己,並以創新思考方式,因應日常生活情境。

		綜-E-B1 覺察自己的人際溝通方式,學習合宜的互動與溝通技巧,培養同理心,並應用於日常生活。 綜-E-B2 蔥集與應用資源,理解各類媒體內容的意義與影響,用以處理日常生活問題。 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。 透過閱讀活動與教學,提高兒童多元閱讀興趣,掌握閱讀策略,增進閱讀理解與書寫表達,成為能自主閱讀的終身學習者。											
課程目標	Ē.	透過閱讀活動與教	台學,提高兒童多元	.閱讀興趣,掌握閱	閲讀策略 ,	增進閱讀	理解與書寫表達,	成為能自主閱讀	的終身學習者。				
配合融入之或議題	領域		□ 生活課程 □ 科技 □ 生活課程 □ 科技 □ 生活課程 □ 科技 □ 生涯規劃教育 □ 家庭教育 □ 原住民教育□ 戶外教育 ■ 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	目標	學習活動	評量方式	自編自選教材 /學習單				
第1週	2	課程簡介準備及 分組		課程簡介與常 規建立	認真參與	1	認真參與	觀察評量					
第 2-4 週	6	主題閱讀:語閱讀素材: 語類	5-III-3 學文 5-B 要意 2b們環知與加 寶相 習的取 認物的意, 與的 適摘大 人與認見並 如 2b 與 2b	Ac-III-4 各情 內與III-1 表意義 III-1 表意義 III-1 的。 自達人感個會,響 Aa-III-4 Aa-I	能的的能答自能或行提地想回案已與全討出方法答,的小班論	容有或。問或想,疑自 題說法的已 的明。	 記真參與學 任細閱讀 積極參與討論 	觀察評量態表評量					

Mr. F. O. Y.		1a-III-1 接人 1d-III-1 自 -1 化實生 1 的感 同關 於他 察發尊。察動達心。 生展重 多方,增	主遵範通與Aa與欣Ad生案Ba心踐Ba人突建社守,、相一I他賞LI的。II增是B內面會性解尊一特接一一一一一個會性解尊一一時接一一一一一個會性解尊一一時接一一一一一個與正與力人規溝包重自質納珍動 同與 正與力質 容。己的。惜方 理實 向衡的	4. 經由書等的結果,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,		© /L ↓ T. □	क्ष्म न्या एए
第 5-6 週 4	主題寫作: 配合學校的「性 別平等宣導月」 活動單。	6-III-2 培養 思考介基本	Ac-III-4 各類 文句表達的情 感與意義。 Bb-III-1 自我 情感的表達。	1. 能納法寫能書及問記成。自容的成。自容自,作說寫發表。日內表自然。自容自然。	1 使用文字或圖 像紀錄 2. 口語發表	實作評量發表評量	學習單
第7-9週 6	主題閱讀:科普 閱讀素材: 哆啦 A 夢科學任 意門 16:勇闖南	2-III-2 從聽 聞內容進行判斷 和提問,並做合 理的應對。	Ad-III-3 故 事、童詩、現 代散文、少年 小說、兒童劇	1. 了解文本所陳 述的內容,並 能提出有疑問 的地方或自己	1. 認真參與學 習 2. 仔細閱讀 3. 積極參與討	觀察評量 態度評量 發表評量	

梦 10, 11 2田	4	極冒險號 (愛的書庫)	2-III-7 時見3階。III-3 中見3階。III-3 中見3階。III-3 中東第一個 與尊懂相 是本或1-1 中觀透解因好 透索然趣 中華 懂符 是,題。科象機 成經科。	界物交具IN景旦壞復IN的氣劇境的與互有-II和改極。-T動變生影體境用則I-T環變難 I-會遷態變點間,性 I 境或恢 4 造,與。生的常。自一破 人成加環生的常。然	答自能或行發果經問論歸的,的小班論討 老導結出念的小班論討 老導結出念說法成學並的 的或,結	論 1	1 安化证具	组、羽出
第 10-11 週	4	主題配納 美國 無關 無	6-III-2 培養 思考力、聯想力 等寫作基本能 力。 6-III-3 掌握 寫作步驟、 養達清楚、	Ac-III-4 各類 文句表達的情 感與意義。 Bc-III-3 運用 各類資源解決 問題的規劃。	1. 能統整書中重 點。 2. 藉由海報或 PPT 上台分 享。	1. 能用文字或 圖像記錄。 2. 簡報與口語 發表。	1. 實作評量 2. 發表評量	學習單

第 12-14 週	6	主題閱讀才館:語類 (愛的書庫)	分的2c判規日題 5-學文 5-合要意 1d 命歷和3b與思義利明作-I讀劃常。II習本 II學策。II的程珍II服服,他不出了類略活 3段 6階, 1化實生-1活學現情 1-3段 6階, 1化實生-1活學現情 1-3段 11-3段 11-3	Ac-III-4 Ac-III-4 Ac-III-4 Ac-III-4 Ac-III-4 Ac-III-4 Ac-III-4 Ac-III-4 Ac-III-4	1. 2. 3. 4. 目論歸的能容自能或行發果經問論歸的能容自能或行發果經問論歸的能好的提地想回案已與全討表。由引的納概選文內出方法答,的小班論討 老導結出念澤本容有或。問或想組同,論 師,果總。素所,疑自 題說法成學並的 的或,結 材陳並問己 的明。員進能結 提討能性 並	1. 認 專 學 2. 積 一 2. 積 一 1. 使用 文字 記 2. 表 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	觀態 發表 響量 量	電影【十二百万百十二百万百十二百万百十二百十二百十二百十二百十二百十二日十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十
), 10 10 ~	•	根據前三週的素	用詞句和說話技	文句表達的情	書寫自己的想	錄流浪犬可	2. 發表評量	
		材,寫一篇作文	巧,豐富表達內	感與意義。	法。	能遭遇的各		
		「我是一隻流浪	容。	Ad-III-2 篇章	2. 藉由寫作,讓	種狀況。		
		犬」,並與同學		的大意、主	學生揣摩流浪	2. 口語發表		
		分享。		旨、結構與寓	犬遇到的種種			

第 17 週	2	自由閱讀嘗試閱讀書	6-III-2 考寫III-2 特別	意Ba-III的 · III 意結 · III 童文、 · III 童文、 · III 本信文 · Ad 的旨意 Ad 事代小等 Cc 類術想涵。 · Ad · III 童文、 · III 本信文 · Ad · III 童文、 · III 本信文 · Ad · III 童文、 · Ad · III 本信文 · Ad · Ad	用重命	1. 認真參與學 習。 2. 仔細閱讀。	觀察評量態度評量	
第 18 週	2	1. PAGAMO 閱讀素 養及 SDGS 任 務挑戰 2. 課程總結	5-III-11 大量 閱讀多本本觀 的記息或本觀 的記息或表觀 的記息或 表現 的記息或 表現 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對	5-III-3 讀 學的 等 多 5-III-8	1. 了越能的的想字本容有或。問題之本的想方法答,的想方法答,的想完,的是案已真的,就不知道。 問題說法學 開記 人名	認真參與學習	實作評量態度評量觀察評量	

元文	文本的閱讀和 5-III-9 因應	羽 。		
■	用能力。 不同的目的,			
2a-	-III-2 表達 運用不同的閱			
對社	在地與全球議 讀策略。			
	的關懷。 5-III-10 結合			
	自己的特長和			
	興趣,主動尋			
	找閱讀材料。			
	5-III-11 大量			
	閱讀多元文			
	本,辨識文本			
	中議題的訊息			
	Af-III-1 為了			
	確保基本人			
	權、維護生態			
	環境的永續發			
	展,全球須共			
	同關心許多議			
	題。			

彰化縣北斗國小 114 學年度第一學期 六年級 彈性學習課程計畫

課程名稱	生活情境之邏輯養成 實施年級 六年級 教學 本學期共(20)節
	1.■統整性(主題、專題、議題)探究課程
彈性學習課程	2. □社團活動與技藝課程(□社團活動□技藝課程)
類別	3. □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
	《十二年國民基本教育課程綱要》在數學領域中的理念提到:「二、數學是一種實用的規律科學,教學宜重視跨領域的統
呼應學校背	整」、「數學被廣泛的應用在日常生活的需求、自然與秘的探究」,因為「經過數學的協助分析,總是可以洞見其深層不變的
景、課程願景	規律」,表示生活中、大自然裡的種種規則、次序,可以藉由數學這個工具,揭開看似毫無章法的面紗,讓世間萬物顯露出其
及特色發展	內在運作的邏輯法則。在理解這些法則後,能應用於有益人類及大自然的範疇,故數學除自身的發展外,更可串連帶動其它領
	域的蓬勃,因而「數學應用是跨領域的,其教學宜重視跨領域的統整」。
	數-E-A1 具備喜歡數學、對數學世界好奇、有積極主動的學習態度,並能將數學語言運用於日常生活中。
	數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指認基本的形體與相對關係,在日常生活情境中,用數學表述與解決問題。
	數-E-A3 能觀察出日常生活問題和數學的關聯,並能嘗試與擬訂解決問題的計畫。在解決問題之後,能轉化數學解答於日常生
	活的應用。
	數-E-B1 具備日常語言與數字及算術符號之間的轉換能力,並能熟練操作日常使用之度量衡及時間,認識日常經驗中的幾何形體,並能以符號表示公式。
	題, 业肥以付號衣小公式。 數-E-B3 具備感受藝術作品中的數學形體或式樣的素養。
	数 E BB 兵備感受藝術作品中的数字形態或式樣的景食。 數-E-C1 具備從證據討論事情,以及和他人有條理溝通的態度。
核心素養	數-E-C2 樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。
7. 0 小人	國-E-A2 透過國語文學習,掌握文本要旨、發展學習及解決問題策略、初探邏輯思維, 並透過體驗與實踐,處理日常生活問
	題。
	國-E-C2 與他人互動時, 能適切運用語文能力表達個人想法,理解與包容不同意見, 樂於參與學校及社區活動,體會團隊合
	作的重要性。
	綜-E-A2 探索學習方法,培養思考能力與自律負責的態度,並透過體驗與實踐解決日常生活問題。
	綜-E-C2 理解他人感受,樂於與人互動,學習尊重他人,增進人際關係,與團隊成員合作達成團體目標。
	藝-E-A2 認識設計思考,理解藝術實踐的意義。
	藝-E-C2 透過藝術實踐,學習理解他人感受與團隊合作的能力。

課程目標	F.	2、解決有三、解決有四、能由直	、 運用質數的性質,認識哥德巴赫猜想。 、 解決有餘數的分數除法問題。 、解決有餘數的小數除法問題。 1、能由直徑求算圓周長,或由圓周長求算直徑。 1、透過遊戲讓學生熟練質數和合數。									
配合融入之域或議是				二語《科學 ■藝術 ■5課程 □科技	綜合活動	□性別平等教育□人權教育□環境教育□法治教育□科技教育□防災教育□閲讀素者□生涯規劃教育□家庭教育□原住民者	育 □資訊教育 ■多元文化	□能源教育 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)	學習目標	學習活動	評量方式	自編自選教 材 /學習單				
第 1-2 週	2	單最數公一大與任人公最	n-數最公算-乘義1-他要2-內問對2-通見b活己Ⅲ、大倍與Ⅲ法、II-的錄-II不,。II-的。III,應認、數意。解的應為,從斷理 他不 與重 參切的題數最,分意用聆並 觀知的 人同 各現的 數最,分意用聆並 闡和的 人同 各現的 數最,,計數。聽和的 人同 各現的 數最,,計數。聽問 聞提應 溝意 項自	N-6-1 20 以为 数数 做 N-6-1 20 以为 数 20 的 2 别 为 20 的 2 别 为 20 的 2 别 为 3 。 的 大 数 5 的 5 的 5 的 5 的 5 的 5 的 5 的 5 的 5 的 5	1. 認辦猜想 德里用認動 是運用認動 是運用,想 動物 。 3. 體驗 等 4. 一個 1. 一 1. 一 1. 一 1. 一 1. 一 1. 一 1. 一 1. 一	1. 教師引入(15分鐘)	口頭發表度	教小白色教小白色的 人名				

						<u></u>		
			色,協同合作達成			· 將學生分成小組,每組3-4人。		
			共同目標。			• 每組發一大張白紙和一組數字卡片		
						(包括 10 到 30 的偶數和一些質數)。		
						• 活動要求:		
						• 小組合作,用卡片中的質數來湊出每		
						個偶數的分解方式,並將結果寫在大張白		
						紙上。		
						• 組內分工,有的同學負責選數,有的		
						同學負責計算,有的同學負責記錄。		
						• 活動進行:		
						• 教師巡視指導,解答學生的疑問,並		
						鼓勵學生相互合作。		
						4. 分享與總結(10 分鐘)		
						• 小組展示:		
						• 每組選出一名代表,展示他們的結		
						果,並說明如何找到每個偶數的分解方		
						式。		
						· 教師總結:		
						• 總結活動,強調數學猜想的魅力和探		
						索的樂趣。		
						• 鼓勵學生在日常生活中多觀察、多思		
						考,發現和解決問題。		
						5. 活動延伸(10 分鐘)		
						• 給學生布置一個小任務:回家找一找		
						更大的偶數 (例如 50 到 100 之間),並		
						嘗試找出它們可以由哪兩個質數相加得		
						到。		
						這樣的活動設計不僅能讓學生了解哥德巴		
						赫猜想的基本概念,還能通過動手操作和		
						合作學習來加深他們對數學的興趣。希望		
						這個活動能對你的教學有所幫助!		
第 3-8 週	6	單元二	n-Ⅲ-4 理解約	N-5-4 異分母分數:	一、將 635A 默	一、引導活動	口頭發表	教學設備:
		分數除法	分、擴分、通分	用約分、擴分處理等	寫式思考法用在	(一)複習分數基本概念	上課參與度	小白板、
		刀 致师 仏	的意義,並應用	值分數並做比較。用	數學實作評量課	1. 擴分、約分、通分、異分母計算。		白板筆
			於異分母分數的	通分做異分母分數的	程中,增加評量	2. 分數加減: 異分母需先通分後加減。		
			加減。	加減。養成利用約分	方式的多元與趣	3. 分數相乘:分母乘分母,分子乘分子。		
			n-Ⅲ-5 理解整數	化簡分數計算習慣。	味性,並評估學	4. 分數相除:除數要顛倒,除號要變乘。		
			相除的分數表示	N-5-6 整數相除之分	生 的數感與運	5. 簡化計算:利用分配率和交換率來進行		
			12 W 44 W Selbest.		- ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	0. M, 10-1-31		

的意義。	數表示:從分裝 (測	.,	計算簡化。	
2b-III-1 參與各	量)和平分的觀點,	二、能從命題過	(二)觀看學習單「一、分數基本概念」	
項活動,適切表	分別說明整數相除為	程中評估算式題	1. 請同學兩兩相互討論,就擴分、約分、	
現自己在團體中	分數之意義與合理	的正確性和合理	分數加減需通分、分數相乘、分數相除、	
的角色,協同合	性。	性。 三、學生	分配律 、交換律這些基本概念,各舉一個	
作達成共同目	Bb-III-3 團隊合作	能在小組討論	題例,寫在學習單上。	
標。	的技巧。	中,用符合邏輯	2. 教師批閱,確認學生先備概念的學習狀	
		的數學用語,將	况。	
		算式題轉化為應	二、發展活動	
		用問題情境。	(一)因為接下來的活動,需要各位具備精	
		•	熟的分數運算能力才能進行,以下有 8 個	
			題目, 要請各位完成題目。	
			(二)學生撰寫學習單「二、試題演練」。	
			1. 請各位利用 18 分鐘,進行左側的算式	
			題演練。	
			2. 時間到,教師公布答案,並確認每位學	
			生的答題正確度。	
			三、綜合活動	
			1. 請學生觀看學習單說明: … 仿照左側的	
			算式題,將題目原本的數字替換成其他	
			「分數」 形式的數字(數字不得相同),運	
			算符號不變,編寫一個答案為 30 以內正	
			整數的算式, 將算式和答案寫在右側的雲	
			朵內。	
			2. 新命題的數字欲替換成正整數也可以,	
			但算式中整數的出現次數最多只能出現 2	
			次。	
			第一、二節結束	
			一、引導活動	
			(一)作業互閱	
			1.學生將作業拿給其他同學批改,檢視自	
			1. 字生对作来事后共他问字机以,做代日 編應用問題的答案正確性。	
			細應用问題的合業止確性。 2. 錯誤之處請用紅筆修正。	
			3. 教師調查全班學生答題正確度情形,以	
			6. 教師調查至班字生合題正確及情形,以 作為教學調整之依據。	
			(二)前兩節課讓同學複習分數四則運算的	
			概念,並演練試題。今天要用各位曾學過	
			的 635 默寫式思考法進行分數四則運算命	

題。
(三)複習六三五法的內容
1.「6」是指一組有六個人。請在場學生分
成六人一組。
2.「3」和「5」是指第一位同學須在 A4
紙第一橫排寫出 3 個構想、5 分鐘內完
成,並於 第一個 5 分鐘結束後,把自己
面前的紙傳遞給下一個夥伴。
3. 在緊接的第 2 個 5 分鐘內,每人在面
前的紙上第 2 橫排處,寫出自己的 3 個
構想。以此 類推,進行第 3 至 6 個 5
分鐘,直至整張紙寫滿。
(四)所需材料 1. 每人發下一張 A4 紙,請
各位摺成如右表格(虛線為摺痕)。 等下
會請同學在 A4 紙上寫字,紙張請直式擺
放。 2. 桌上請留下一支鉛筆和一塊橡皮
擦。
二、發展活動
(一)等一下我們要做「六三五法-算式題命
題」的腦力激盪活動。 1. 遊戲規則如下:
(1)每一輪時間 5 分鐘,請於 5 分鐘內編
寫三個「答案為 30 以內正整數」的算
式。
(2)算式中需包含至少 3 個以上完全不同
的分數和整數(每個算式中的整數出現次
數請控 制在 1 次以內),且算式中的分
數均需為最簡分數。
(3)分數的形式包含真分數、假分數和帶分
數,且+、一、×、÷、()均可靈活運
用。
(4)請活用擴分、約分、通分、先乘除後加
減、括號內數字先運算、交換律、分配律
等分 數四則運算技巧。

	(二)注意事項 1.活動進行時,請盡可能保持課堂安靜,只能用文字書寫,不可交談。 2.每格需填入算式和該題答案。 3.5分鐘一到,請將你的 A4 紙傳給右手邊的同學。即使時間到時仍未將指定任務完成,也 需停止該階段任務,將 A4 紙傳給下一人。 (三)實際操作 盡可能維持環境的靜默氣氛,以幫助學生思考。 三、綜合活動
	(一)分類整理:將每張 A4 紙上的 18 格 紙片裁剪下來。 (二)檢查算式和答案及題幹要求是否相符 合,將不符合的紙片剔除。 第三、四、五節結束 一、引導活動 (一)活動規則說明 1.上一回各組已透過 635 思考法編寫多個 算式題,這節課要請各組發揮團隊合作和 創造 力,選擇合適的算式題,編寫應用問 題。
	2.作法:選擇一個算式,以此來描述某個情境,發展一個應用問題。 二、發展活動 (一)各組進行應用問題命題活動。 (二)教師於各組間巡視,並確認每位成員 均有參與工作。 三、綜合活動

				1.每組派一人說出本組自擬題目,每次只能講一題,就須輪到下組出題。 2.其他組成員根據題意,於台下推演計算過程,寫在小白板上。 3.最快寫出正解者,得 2 分;其他組寫出正解者但較慢者,得 1 分;答題錯誤者,得 1 分;答題錯誤者, 出題者但較慢也, 出題者傳動, 出題者得 0 分, 且本輪不再給第二次出題機會。 5.可依班級學生組數和課程時間, 重複 3-5 個循環。第六節結束		
第 9-14 週	乘法和除法的意 美旗用的意 第與用。 2b-III-1 參與各 項活動,應用 現活動,應用 明治已 明治的 的角色,協同 作達成共同目	N-6-4 數的算概的一錯 整數。	1. 的 2. 的程 3. 小 4. 小問題 2. 的程 3. 小 4. 小問題 以 1. 的是 2. 的是 3. 小 4. 小問題 以 1. 的是 4	1. 引導統 (15 分鐘): · 問舉一生簡一人之 (25 分類) (25 分析) (口頭發名與	教學的 板

						6. 作業(15分鐘):		
						• 指定幾個練習題作為作業,讓學生回		
						家練習。		
						1. 引導活動(20分鐘):		
						• 複習的內容,並檢查作業。		
						• 解答學生在作業中遇到的問題。		
						2. 進階小數除法練習(20分鐘):		
						• 提供更多有挑戰性的題目,如 13.6 ÷		
						4、9.8÷3。		
						• 帶領學生逐步解題,並強調步驟與方		
						法。		
						3. 應用練習(20分鐘):		
						• 提出一些實際問題,讓學生應用所學		
						知識解決。		
						• 例如:如果有 7.3 公斤的糖果,如何		
						分給 4 個小朋友?		
						4. 遊戲活動:小數除法大挑戰(30分		
						鐘):		
						• 準備一系列有趣的小數除法挑戰題,		
						將學生分成小組進行競賽。		
						• 每組會得到不同的題目卡片,解答完		
						一張後才能拿下一張。		
						• 最先完成所有挑戰題的小組獲勝,並		
						得到小獎品。		
						5. 總結與反思 (20 分鐘):		
						• 總結本堂課的主要內容。		
						• 問學生有沒有不清楚的地方,並給予		
						進一步的解釋。		
						6. 家庭作業(20分鐘):		
						• 提供一些複習和進一步練習的題目,		
						讓學生回家完成。		
第 15-17 週	3	基準量與比	n-Ⅲ-9 理解比例	N-6-6 比與比值:異	1. 在具體情境	活動一:比與比值(基準量與比較量)	口頭發表	教學設備:
		較量應用加	關係的意義,並能	類量的比與同類量的		1. 熟練有關比或比值的計算問題。	上課參與度	小白板、
		強	據以觀察、表述、	比之比值的意義。理		活動二:煎蛋基準量與比較量的應用(兩量	, , , , , ,	白板筆
			計算與解題,如比	解相等的比中牽涉到	_	之和)		100 1
			率、比例尺、速	的兩種倍數關係(比	示法。	. ,		
			度、基準量等。	例思考的基礎)。解				
		1	~ T E	1 1 2 7 11 2 7 11	I	1		

				決比的應用問題。形。	2. 認識相等的 3. 認識最簡整 4. 應用相等的 4. 應用相決的問題。	姐姐用一個很小的平底鍋煎蔥,每 每 所		
第 18-20 週	3	圓形周長與扇	S-率面形算2b月自色共2d原活內內. □意、積式II-動在協目III創題。 □意、積式II-動在協目III創題。 □表、數個與。 1, 團同標 1, 意, 2和索 4. 動,團 個體合。 運,豐 能構創 能藝並圓解、之 各表的達 美决生 用要歷 他創要周顧扇計 現角成 生活 視 人作說	S-6-3 圆用式積與個角長形應用 圖面分。。等;(2);面處面除 高明式積相60周:題長 圖形圓弧下(2);面處面除 本、說扇道(1)扇(3),用 表,說扇道(1)扇(3),用 。 是圓尺或團 生創 是一III-數 上 上 數 上 三 上 一 上 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	和計算圓的周 長。 2.學生能夠理解 和計算扇形的周 長。	1.引导流動 · 介 · 作用實物圖形硬幣、盤子)引導紹 · 使用實物圖形硬幣、盤子)引導紹 · 使用實物圖形硬幣、盤子) · 使用實際圖形(如圖形硬幣、盤子) · 使用觀不可便, · 學學學學活示, · 學生學語不可, · 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 一 一	 作業評估 遊费現 小組項目 	1. (子2.3. 廣簡4. (筆5. 遊形幣紙子大的資術紙尺圖卡物、片和利圖料工、)和片體盤)量奇片 具彩 尋 聲 尺蹟和

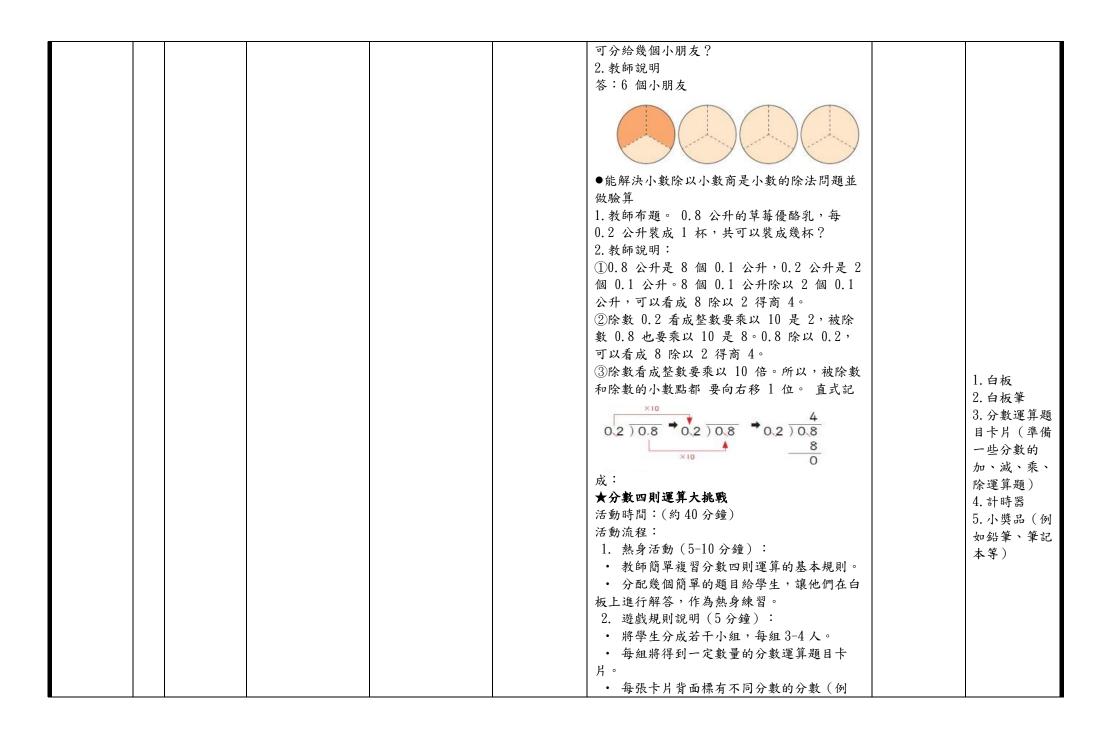
明其中的美感。	• 提供幾個練習題,讓學生計算不同半
	徑和圓心角的扇形周長。
	• 讓學生繪製扇形並計算其周長。
	數學活動:義大利奇蹟廣場的數學探索
	1. 導入活動
	• 簡介義大利奇蹟廣場及其著名建築
	(比薩斜塔、聖若望洗禮堂等)。
	• 介紹這些建築的圓形和扇形結構。
	2. 核心教學
	• 以比薩斜塔的圓形基座和聖若望洗禮
	堂的圓形屋頂為例,計算這些建築的圓周
	長。
	• 讓學生了解實際建築中的數學應用。
	3. 實踐活動
	• 讓學生分組,模擬設計一個包含圓形
	和扇形結構的小廣場模型,並計算模型中
	各部分的周長。
	• 學生展示並講解他們的設計。
	遊戲與競賽
	1. 數學遊戲
	• 設計一個尋寶遊戲,學生需要通過計
	算圓周長和扇形周長來獲得下一個線索。
	• 每組學生完成計算後獲得一片拼圖,
	最終拼出義大利奇蹟廣場的圖片。
	2. 競賽活動
	• 設計一個快速計算比賽,讓學生在有
	限時間內解答關於圓周長和扇形周長的問
	題。
	• 獎勵計算準確且速度最快的學生或小
	組。
	這個教學單元旨在通過結合實物操作、歷
	史文化探索和遊戲競賽,激發學生的學習
	興趣,並提高他們對數學概念的理解和應
	用能力。

彰化縣北斗國小 114 學年度第二學期 六年級 彈性學習課程計畫

課程名稱	生活情境之邏輯養成	實施年級 (班級組別)	六年級	教學 節數	本學期共(18)節					
	1. ■統整性 (主題、專題、議題)探究課程								
彈性學習課程	2. □社團活動與技藝課程(□社團活動□技藝課程)									
類別	 3. □其他類課程	.□其他類課程								
27, 3,	□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									
	《十二年國民基本教育課程綱	要》在數學領域「	中的理念提到:「二	二、數學是一種實	用的規律科學,教學宜重視跨領域的統					
呼應學校背	整」、「數學被廣泛的應用在	日常生活的需求	、自然奥秘的探究」	」,因為「經過數	學的協助分析,總是可以洞見其深層不變的					
景、課程願景	規律」,表示生活中、大自然	里的種種規則、=	次序,可以藉由數 ^長	· 學這個工具,揭開	看似毫無章法的面紗,讓世間萬物顯露出其					
及特色發展	內在運作的邏輯法則。在理解	這些法則後,能 /	應用於有益人類及力	大自然的範疇,故	.數學除自身的發展外,更可串連帶動其它領					
	域的蓬勃,因而「數學應用是」	夸領域的,其教學	學宜重視跨領域的終	莐整」 。						
	數-E-A1 具備喜歡數學、對數學	B世界好奇、有積	責極主動的學習態度	E,並能將數學語	言運用於日常生活中。					
	數-E-A2 具備基本的算術操作的	E力、並能指認基	L 本的形體與相對關	圆係,在日常生活	情境中,用數學表述與解決問題。					
	數-E-B1 具備日常語言與數字及	6.算術符號之間的	的轉換能力 ,並能熟	· 練操作日常使用	之度量衡及時間,認識日常經驗中的幾何形					
	體,並能以符號表示公式。									
	數-E-B2 具備報讀、製作基本絲	允計圖表之能力。								
核心素養	數-E-C1 具備從證據討論事情,	以及和他人有係	驿理溝通的態度。							
	數-E-C2 樂於與他人合作解決問	問題並尊重不同的	り問題解決想法。							
	國-E-C2 與他人互動時, 能適	切運用語文能力	表達個人想法,理	解與包容不同意	見, 樂於參與學校及社區活動,體會團隊合					
	作的重要性。									
	綜-E-A2 探索學習方法,培養/	思考能力與自律戶	負責的態度,並透達	過體驗與實踐解決	:日常生活問題。					
	綜-E-C2 理解他人感受,樂於與	具人互動,學習尊	草重他人,增進人際	尽關係,與團隊成	員合作達成團體目標。					
	一、能解決小數四則混合計算的	的問題。								
課程目標	二、能判斷簡單柱體的表面積	大小。								
环任日保	三、能解決雞兔同籠的應用問題	 通 。								
	四、能複習六年來所學過的數學	學知識,並做相關	關應用。							

配合融入之域或議是		■ 國語文 □英語文 □本土語 ■ 數學 □社會 □自然科學 □藝術 ■綜合活動 □生活課程 □科技 □性別平等教育 □人權教育 □環境教育□生命教育 □法治教育□科技教育□安全教育□防災教育■閱讀素養□生涯規劃教育□家庭教育□原住民教		□資訊教育 □能源教育□多元文化教育				
					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)	學習目標	學習活動	評量方式	自編自選教 材 /學習單
第 1-4 週	4	小數 的計算	n-境以題n-複中式以r-或係號推2b-I活己,同Ⅲ中上。Ⅲ離的正推Ⅲ模,正理川I動在協目在解常 0情量表或觀中用表解一1,團同標具決見 當境關述解察的文述題參適體合。 當境關述解察的文述題參適體合。 以近,題情數字,。與切中作情數問 較式算據 關符助 現角成	N-數四到題助N-題列題可雜排(數法(境流題結3R-代經或出N-5分應步含題9的恰同含模模較乘理較如問雞62 與。量,解數用驟使。解數當R-(式式模法或複年題兔2 數函從模做題、問的用 題量的6-1)()雜原其雜問和題R-關的體之察主,題應概:關算4)較座,的、合情到差。- 係前情活、整數。用數 由係式,複座 計加;情、問連 :置境動推的二解協 問,解。 複位 計加;情、問連 :置境動推	乘 算 第 连 音 理 音 理 縣 在 能 規 計	四則混合運算加強 【活動 分數連加、連減、連乘、連除的運算】 【活動 分數加減或乘除及四則運算】 學童可能出現學習問題:分數乘、除法運算問題, ● 本	口紙互實問評計評計評計	教小白人 人名

理、說明。	數。
Bb-III-3 團隊合	3. 教師歸納:小數乘以小數時,積的小數位數
作的技巧。	與被乘數和乘數 的小數位數合起來一樣多。
	●從小數乘法了解被乘數、乘數和積間的關係
	1. 教師布題。 1 瓶沙拉油重 1.2 公斤,同樣
	的沙拉油 0.6 瓶、1 瓶和 1.8 瓶各 重幾公
	斤?把做法記下來。 1.2×0.6=0.72 1.2×1=
	1. 2 1. 2×1. 8=2. 16
	2. 教師請學生從算式中觀察被乘數、乘數和積
	的關係。 被乘數相同時,乘數小於 1,積小
	於被乘數。被乘數相同時,乘數等於 1,積等
	於被乘數。 被乘數相同時,乘數大於 1,積
	大於被乘數。
	【活動一小數四則的運算及分數和小數的混合
	計算】
	學童可能出現學習問題 分數除法運算問題
	●在具體情境中,解決分數除以分數的問題
	1. 教師布題。 一條長 4 7 公尺的緞帶,每 1
	7 公尺剪成 1 段,共可剪成幾段?
	$\frac{4}{7}$ m
	17 m
	7
	2. 教師說明: $\frac{4}{7}$ 公尺是 4 個 $\frac{1}{7}$ 公尺, $\frac{1}{7}$ 公尺是 1 個 $\frac{1}{7}$ 公尺,
	4除以1是4。
	$\frac{4}{7} \div \frac{1}{7} = 4 \div 1 = 4$
	1 1
	答:4段
	●在具體情境中,解決整數除以分數的問題
	1. 教師布題。 有 4 張一樣大的蔥油餅,要分
	給小朋友。 每個小朋友分到三分之二張,共



						如:簡單是 2分鐘)解 · 簡組需多的與選擇解答好的題目交給教師 · 如此 20分鐘)解 · 如此 20分鐘)解 · 如此 20分鐘) · 可能 20分鐘 20分鐘 20分鐘 20分鐘 20分鐘 20分鐘 20分鐘 20分鐘		
第 5-9 週	5	柱體體積與表面積	n-境以題n-複的正推Ⅲ-含)表。Ⅲ模,上。Ⅲ维的正推Ⅲ-含)表。Ⅲ模,是是應 當境關述理理查與	S-6-4柱體體積與 表面積:含角作 。利用「在體體 體一體, 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	1.體與並算2.與面法理積高做。理圓積。做。理圓積。體面積關 解柱計體面積關 角的算的積,計 柱表方	單元 2 柱體的體積和表面積 【活動 柱體體積的求法】 學童可能出現學習問題:對於柱體的構成要素 不清楚 自主學習活動 ●在生活情境中,察覺柱體體積=底面積×柱 高。 1. 教師布題:下面長方體的體積是多少?	口 鎮 筆 語 新 量 有 評 計 計 量	教學設備: 小白板筆

號正確	表述,協助	72×8=576	
推理與		答: 576 立方公分	
16-27		2. 教師説明: 12x6 表示長方形色紙的一個底	
		面積。堆疊到高8公分,表示長方體的柱高。	
		3. 教師歸納:柱體體積=底面積×柱高。	
		單元2 柱體的體積和表面積	
		【活動 複合形體的體積】	
		學童可能出現學習問題:對於柱體的體積公式	
		不夠理解	
		自主學習活動	
		●能應用柱體體積公式,算出複合形體或重疊	
		形體的體積。	
		1. 教師布題:下面形體的體積是幾立方公	
		分?	
		-110m	
		13m	
		20m 20m	
		2. 教師說明:把形體直立後,發現上	
		下兩個全等的底面,先找出底面,再用	
		底面積×柱高求體積。	
		20×13=260	
		20×10÷2=100	
		$(260+100) \times 20 = 7200$	
		●能應用柱體體積公式,算出空心柱體或無蓋	
		容器的體積。	
		1. 教師布題:下面是空心長方體水泥柱,柱	
		體水泥部分的體積是幾立方公分?	
		30cm 4cm 100cm	
		30cm	
		2. 教師說明:先把空心的長方體水泥柱看成	
		一個大的長方體柱,將大長方體柱的體積減去	
		小長方體柱,就是水泥部分的體積。	

 $(30 \times 30 - 14 \times 14) \times 100$ =70400答:70400 立方公分 單元2 柱體的體積和表面積 【活動 柱體表面積的求法】 學童可能出現學習問題:對於柱體的構成要素 不清楚 自主學習活動 ●2 個底面積加側面面積就是柱體的表面積。 1. 教師布題:下圖中,底面為平行四邊形的 四角柱,表面積是幾平方公分? 15cm 10cm 15cm 10cm 15cm 24cm 2. 教師說明:把四角柱展開,再把每個 面的面積加起來,就能求出它的表面積。2個 底面積加側面面積就是表面積。 15×8×2=240 ······2 個底面積 $(15+10+15+10) \times 24$ =1200 ……側面面積 240 + 1200 = 1440答:1440 平方公分 四、闖關行動,鞏固知識 1、第一關:填空。 把圓柱的側面沿著它的一條高展開,得到一個長方形,這個長方形 的長等於圓柱底面(),寬等於圓柱的()。也可能會得到一 個()形,這時圓柱底面周長等於圓柱的()。 2、第二關:下面哪個圖形是圓柱的展開圖。 3、第三關:解決問題。 一個圓柱形茶葉罐子側面貼著商標紙,圓柱底面半徑是 5cm,高是 20cm。這張商標紙展開後是一個長方形,它的長和寬各是多少厘 米?

第 10-14 週	5	單元五	n-Ⅲ-2 在具體情	N-6-5 解題: 整	1. 解決雞兔問	【活動 雨量和及雨量差的應用】	口頭問答、	教學設備:
	_	- 大五 - 怎樣解題	境中,解決三步驟	數、分數、小數的		學童可能出現學習問題:無法理解問題情境,	紙筆評量、	小白板、
		心脉肿理	以上之常見應用問	四則應用問題。二	-	並運用畫線段圖的方法解題	互相討論、	白板筆
			題。	到三步驟的應用解		自主學習活動	實作評量	,
			n-Ⅲ-10 嘗試將較	題。含使用概數協	題。	運用線段圖從兩量和或兩量差求基準量。	,. , _	
			複雜的情境或模式	助解題。	-	1. 教師布題:百貨公司週年慶,商品一律以		
			中的數量關係以算	N-6-9 解題:由問	題。	定價打八折售出。喬登買一雙慢跑鞋比定價便		
			式正確表述,並據	題中的數量關係,	4. 解決速率問			
			以推理或解題。	列出恰當的算式解	題。	2. 教師說明:把定價當作 1,售價是 80%,		
			r-III-1 理解各種	題(同 R-6-4)。	5. 解決流水問	便宜的錢是定價的(1-80%)倍。		
			計算規則(含分配	可包含(1)較複	題。	? 元		
			律),並協助四則	雜的模式(如座位		定價		
			混合計算與應用解	排列模式);		480元		
			題。	(2) 較複雜的計		售價 80%		
			r-III-2 熟練數	數:乘法原理、加		$480 \div (1 - 80\%) = 2400$		
			(含分數、小數)	法原理或其混合;		答:2400 元		
			的四則混合計	(3) 較複雜之情		單元5 怎樣解題		
			算。	境:如年齡問題、		【活動 能理解給定的題目,並透過數量關係		
			r-Ⅲ-3 觀察情境	流水問題、和差問		解題】		
			或模式中的數量關	題、雞兔問題。連		學童可能出現學習問題:不理解問題情境		
			係,並用文字或符	結 R-6-2、R-6-		自主學習活動		
			號正確表述,協助	3 .		●在具體情境中,透過數量關係解決生活中的		
			推理與解題。	R-6-2 數量關係:		年齡問題。		
				代數與函數的前置		1. 教師布題: 阿姨的年齡和小香相差 28		
				經驗。從具體情境		歲,3年前阿姨的年齡剛好是小香的5倍,今		
				或數量模式之活動		年小香幾歲?		
				出發,做觀察、推		2. 教師說明:不管幾年前或幾年後,年齡差		
				理、說明。		都不變,把小香現在的年齡當1倍。阿姨和小		
						香相差(5-1)倍		
						3年前		
						小香厂		
						阿姨 28歲		
						5		
						 28÷ (5-1) =7······3 年前小香的年齡		
						7+3=10今年小香的年齡		
						答:10歲		
						10 M		

單元5 怎樣解題 【活動 能理解给定的題目,並透過數量關係 解題】 學童可能出現學習問題:不理解問題情境 自主學習活動 ●在具體情境中,透過數量關係解決生活中的 雜鬼問題。 1. 教師布題:農場養了雞和兔子共 14 隻, 牠們共有 46 隻腳,雞和兔子各有幾隻? 2. 2×14=28·····如果 14 隻都是雞,共有 28 隻腳 46-28=18······46 隻腳比 28 隻腳,多了 18 隻腳 46-28=18······46 隻腳比 28 隻腳,多了 18 隻腳 18÷2=9·······要 8 18 隻腳,需將 9 隻雞換成兔子 14-9=5······雖的數量 答:大人有 4 個, 小孩有 8 個 答::5 隻雞和 9 隻兔子 單元5 怎樣解題 【活動 能理解给定的題目,並透過數量關係 解題】 學童可能出現學習問題:不理解問題情境 自主學習活動 ●在具體情境中,透過數量關係解決生活中的 這種問題。
自主學習活動
●在具體情境中,透過數量關係解決生活中的
1. 教師布題:姐姐每分鐘走 70 公尺,妹妹 每分鐘走 50 公尺,如果妹妹先
走 4 分鐘, 姐姐才從後面追趕, 幾分鐘後,
姐姐會追上妹妹?
70-50=20姐姐和妹妹每分鐘速度差
50×4=200······妹妹先走 4 分鐘後兩人的距離
200÷20=10······姐姐追上妹妹的時間
答:10 分鐘
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
流水問題。

第 15-16 週	2	單圓元形	通時能尊重不同意 見。 2b-III-1 參與各 項活動,適切表現	率分配之圓形圖 (製作時應提供 生已分成百格的 形圖。) Bc-III-2 描述、 列舉、 比較等寫作	體量 的 医	【活動 解決圓形圖相關的問題】 學童可能出現學習問題:無法理解百分率的意 義及其和分數、小數間的關係 自主學習活動 ●由生活情境中的問題知道百分率的表示方 法。 1. 教師布題:下面是新文國小六年級英文檢 定的成績統計表,先填一填,再畫出百分數圓	口紙互實問評計評	教小白學白板()。
-----------	---	------	--	---	--------	--	----------	-----------

▼ 新文國小六年級英文檢定成績統計表
等級 甲 乙 丙 丁
日分平(%) 30 40 18 0
人數(A) 72 80 36 12 □分率(%) 36 40 18 6 ▲新文國小六年級英文檢定成績百分數圓形圖 3. 可以請學生自己檢核是否需要修改,也可以小組互相檢核,找碴揪錯。 【活動 解決統計圖應用的問題】 【活動 簡單機率】 學童可能出現學習問題:不理解折線圖、長條圖和圓形圖的意義自主學習活動 ●能正確分辨不同統計圖的使用時機。 1. 教師布題:說說看,信義國小課後社團人數統計資料最適合用哪一種統計圖表示? 2. 教師說明: ①不同項目的資料中,適合用長條圖來直觀發現數量的多寡;適合用圓形圖來發現所占比率的大小。 ②有時間先後順序的資料中,適合用折線圖來觀察資料間的變化。
觀察負料间的變化。 3. 可以請學生自己檢核是否需要修改,也可以
小組互相檢核,找碴揪錯。
●能理解生活中的可能性。
1. 教師布題:箱子裡有一些色紙,黃色有 24
張,藍色有1張。從箱子中抽一張色紙,抽到
哪一種顏色的可能性比較大?
2. 教師說明:箱子裡有黃色和藍色的色紙,
所以兩種顏色都有可能會抽到。因為黃色色紙
比較多張,所占的比率比較大,所以抽到黃色
色紙的可能性比較大。

						3. 可以請學生自己檢核是否需要修改,也可以 小組互相檢核,找碴揪錯。		
第 17-18 週	2	數遊戲吧吧	n-境以題n-複中式以S-(體與式r-或係號推d-圖圓簡 = 1. □ 1. □ 1. □ 1. □ 1. □ 1. □ 1. □ 1.	N-6-9 的恰同含模模較素或複數當 R-6-4) 如; 雜理較如問題 副關算的 (2) 乘理較如問題 副關算人 (2) 乘理較年 數定 ,	學知識,並做	【數學補給站】【素養實踐家】【小學生視	口紙互實問評計評計	教小白 经分价 化

彰化縣北斗國民小學 114 學年度 第一學期 彈性學習課程計畫

課程名稱	交通安全教育-危險停看聽		實施年級	六年級		
彈性學習 課程類別	■統整性主題/專題/議題探究 □社團活動與技藝課程 □其	-他類課程	總節數	2 節		
	設計依據(核	(心素養)				
	領綱核心素養		總綱核に	ぶ素養		
度,並透過量 健體-E-A2 」	索學習方法,培養思考能力與自律負 豐驗與實踐解決日常生活問題。 具備探索身體活動與健康生活問題的 透過體驗與實踐,處理日常生活中運 題。	的思考				
課程目標	 認識生活中各種交通工具潛在的 知道生活中不同交通方式應注意 了解交通安全規則存在的重要性 	的安全事項。	活落實遵守交	通規則。		
跨領域	,	學習重點				
領域	學習表現		學習內容			
健體領域	健體 3b-Ⅱ-3 運用基本的生活技能,因應不同的生活情境。	健體 Ba-III-2 預防與安全		活動事故傷害		
綜合領域	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。	綜合 Ca-III-1 綜合 Ca-III-2 法。 綜合 Ca-III-3	辨識環境潛	藏危機的方		
融入議題	學習主題		實質內涵			
安全教育議題	安全教育概論	安 E2 了解危	幾與安全。			
教材來源	交通安全教育指引手册					
學習資源	交通安全教育指引手冊-教具學習	單檔				

進度(週 次)	學習活動 教學流程	時間	評量方式
第1週	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。	10 分	
	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。	15 分	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	10 分	能踴躍參與討論並發表。
	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。	5分	能專注聆聽,熟 悉如開門上下 車。
第 2 週	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	5分	能踴躍參與討論並發表。
	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	15 分	能積極參與遊 戲,熟知交通安

題目,由各組搶答。		全知識。
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	10.0	
全事項。	10分	
(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		能完成學習單
樂樂出門也能平平安安回家。		
2. 完成學習單。		

彰化縣北斗國民小學 114 學年度 第二學期 彈性學習課程計畫

課程名稱	交通安全教育-守法用路人	實施年級	六	年級			
彈性學習 課程類別	■統整性主題/專題/議題探究 □社團活動與技藝課程 □其他類	總節數	2	節			
	設計依據(核心	:素養)					
	領綱核心素養		總綱核に	:素養			
力,並透 問題。 綜-E-A2 探	具備探索身體活動與健康生活問題的思為體驗與實踐,處理日常生活中運動與任意 素學習方法,培養思考能力與自律負責的 與實踐解決日常生活問題。	建康的	系統思考與角	军決問題			
課程目標	 調查機動車輛事故的現況。 認識道路上對共同用路人應了解的交 實踐道路上的交通規範與互利用路人 	•					
跨領域	學	習重點					
領域	學習表現		學習內容				
健體領域	健體 3b-Ⅲ-3 能於引導下,表現基本 的決策與批判技能。	健體 Ba-III-2 校園及休閒活動事故傷害 預防與安全須知。					
綜合領域	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。	綜合 Ca-III-1 綜合 Ca-III-2 法。 綜合 Ca-III-3	辨識環境潛	藏危機的			
融入議題	學習主題	實質內涵					
安全教育 議題	安全教育概論	安 E2 了解危z 安 E3 知道常					
教材來源	交通安全教育指引手册						
學習資源	交通安全教育指引手冊-教具學習單檔						

進度(週 次)	學習活動 教學流程	時間	評量方式
第 1 週	一、引起動機 教師連網 CRC 資訊網兒少統計專區,在兒少主要死亡原因資訊:「2016-2020 年 0-17 歲兒童及少年前三大死因依序為源於周產期的特定病況、事故傷害、先天性畸形變形及染色體異常,其中事故傷害前三大死因依序為運輸事故、意外溺死或淹沒、跌倒(落),合占兒少事故傷害死亡人數之 68.0%。」兒少三大死因的事故傷害中,又以運輸事故最高。接下來,我們將要來更深入了解。	5分	
	二、發展活動 (一)活動一:兒少事故與交通事件的探究 1.教師揭示「104-108 年兒童及少年作為第一當事人之行人主要交通事故類型」,請學生看表說出主要交通事故的類型最多的二類型。 參考答案:穿越道路中、衝進路中 2.教師歸納:兒少事故傷害最高的運輸事故。而兒少主要交	15 分	
	通事故類型是穿越道路中、衝進路中。 3. 學生觀看影片「兒童乘坐機車小撇步」並 4. 學生發表,教師歸納補充乘坐機車的注意事項。 (1)騎乘機車要戴合格安全帽。 (2)機車限乘二人車速要放慢 (3)禁止三貼、禁止站立於踏板、禁止站立於後座 (4)不騎乘在大車視線死角或內輪差範圍區		能踴躍參與討論 並發表。
	(二)活動二:衝衝衝危險多 1.遊戲:看到紅色就拍手 (1)教師連網「看到紅色就拍手」並說明遊戲規則,學生看到紅色就拍手。 (2)遊戲之後,讓學生發表感想。 (3)教師結語:視覺看見紅色,傳達到腦並下指令讓身體產生 拍手的反應,會有時間差。因此,如果兒童直接衝過馬路,或 是從車陣間跑出來,駕駛會來不及反應。	15 分	能積極參與遊 戲,理解視覺與 反應的時間差。
	(三)提問與討論: 1. 問題 1: 兒童為什麼會想「穿越道路中」、「衝進路中」呢? 2. 問題 2: 兒童「穿越道路中」、「衝進路中」會發生什麼事故呢? 3. 問題 3: 兒童「穿越道路中」、「衝進路中」為什麼會發生事故呢? 4. 問題 4: 有哪些能降低兒童「穿越道路中」、「衝進路中」的方		
	法呢? (四)歸納與結論:兒童身形小,容易處於視野死角內,駕駛專 注駕車時,會來不及反應。因此,要確保自己看得見車子夠 遠,也要駕駛看得見行人有時間反應。 ~ 第一節結束 ~	5分	能踴躍參與討論 並發表。
第2週	一、引起動機 觀看影片「過馬路的孩子」,請學生說一說觀後想法。並且說明 馬路上有各種交通標誌來指引我們如何使用馬路。接下來,我們 將要來學習馬路上的規範。 二、發展活動	5分	
	 (一)活動一:馬路上的指路人 1.觀看「交通指揮人員手勢」並模擬 (1)手勢:停止、通行、轉彎 (2)哨音:長音代表停止、短音代表來車通行或轉彎,一短聲表示前進、二短聲表示後退、三短聲表示制止。 (3)全部停止交通號誌和交通指揮同時,以交通指揮人員優先。 	15 分	能模擬「交通指揮人員手勢」並知道意義。

(4)指揮類型:		
• 停止:全部停止、前後來車停止、前方來車停止、左方來車停		
止、右方來車停止		
• 通行: 左方來車速行、右方來車速行		
• 轉彎: 右方來車左轉彎、左方來車左轉彎		
2. 教師隨機播放影片,詢問學生手勢或哨音代表的意義。		
3. 小結:大家要熟悉馬路上交通執法人員使用的手勢或哨音,		
大家一起遵守規範讓交通有秩序、更安全。		
(二)活動二:馬路上的過關祕笈	15 A	能積極參與遊戲
1. 觀看「易混淆的交通號誌教學」, 或是運用交通號誌繪本、	15 分	並熟記交通標
學校交通號誌牆進行辨識交通號誌教學。		誌。
2. 學生用玩平板遊戲(Android-APP): 新交通安全達人		
3. 全班搶答計分		
(1)教師每次揭示一張交通號誌圖卡、學生把答案寫在白板,		
教師喊 123 翻牌,教師公布答案,學生計分到計分紙。		
(2)進行 12 張交通號誌圖卡搶答後,遊戲結束。		
3. 發表與分享:		
(1)最喜歡哪一種遊戲,過程當中有什麼感覺。		
(2)經過遊戲後,記憶交通標誌的數量增多狀況。		
(3)你印象最深刻的標誌,為什麼?		
4. 情境題:有一處無號誌路口,常有車輛停在路邊,每一次		能分析問題並提
行人通行時,都得從車的前後穿越,以至於常有車禍發生。		出解決方法。
請問,你覺得這裡如果有哪一個交通號誌,事故就會減少		
呢?		
參考答案:增設交通號誌、設置禁止停車標誌等。		
三. 歸納統整:	5分	
行人的通行空間和權益都必須被保障,了解行人步行的	0 /1	
困難與危險後,提醒自己、家人與朋友,不占用行人通行空		能完成學習單
間、注意行人的動向,共同維護行人的通行安全。		
~第二節結束~		

彰化縣北斗國小114學年度 三至六年級 彈性學習課程計畫

8、各年級彈性學習課程目標/核心素養與學習重點、評量

彰化縣北斗國小 113 學年度第二學期 校訂課程 【防災教育與生活實踐】主軸課程規劃

課程目標	1、認識地震災害的風險因子,培養災害管理能力。(9的認識)2、降低災害對生命的衝擊,減少生活環境的脆弱度(因3、培養「盡自己最大能力,率先成為避難者」自助的	N掩穩的動作對生				的,	APP		類型	議員 □程 □特	探究.團活	主題/動與技球領域課程
	1. 希冀透過數位教材的具體呈現,讓學生習得:認 識地震的成因、養成地震風險管理與地震防救能力	課程主題				居安思			_			
	並強化地震時成為率先避難者的責任、態度與實踐	學校願景主題概念							游於養		オ ナ	
課程架構	力。 2. 課程包括:地震災害管理、地震防救演練、防災態度建立三大概念 (1) 地震災害管理:涵蓋焦孟不離、撲朔迷離、當務之急三個活動,希望學生透過這三個活動知道台灣的地理特性會經常發生地震,地震不會殺人,但建築物及墜落誤會,因此固定設備避免傷亡,是減災的好方法。 (2) 地震防救演練:包括洞燭先機、刻不容緩、好謀善斷三個活動,企盼透過課程學生知道地震預警	活動內容	焦孟不離—台灣VS地震	夏 類 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	當務之急—固定會移動的物品	洞燭先機—地震預警	防刻不容緩—保命三步驟	好謀善斷—判斷原則建立	防範未然—我的防災地圖	態 未雨綢繆一防災準備我最行	建	
	的意義,「趴掩穩」保命三步驟的重要以及以判斷	實質內涵				E2 防						
	原則取代標準答案,學生會因地制宜,選擇最好保護自己的方式。 (3) 防災態度建立:共有防範未然、未雨綢繆、瞭如指掌三個活動,透過認識學校防災地圖與演練的認識,與家人共同討論逃生、避難場所,以及防災背包的準備,建立循環儲物的概念,因應災時的生活需要,最後認識防災資訊,下載手機地震告警系	潛在課程 危險的覺察 災害管理 防災態度的建立 全校性地震防災演										

〈融入	公素養 議題之實 內涵>	綜-E-A2 探索學習方法,培養思考能力 題。 綜-E-A3 規劃、執行學習及生活計畫, 式,是-B2 蒐集四度所 實際用資源,理解各類媒 防 E2 台灣超量位置、地質狀況、與 防 E3 台灣曾經發生的重大災害及其 防 E5 不同災害發生時的 適當避難行 防 E7 認識校園	護自己,並以創新思考方	與背課景色之學景程及發呼校、願特展應	台律帶緊以地常巨在力識化「優理是選灣賓,,上震,大面強、態防於念我煙位海地有)顯然的對大養度災防,們亞之動震感達是震命可天防實於」構對於板震一類。 與新問題。 與新問題, 於大國達是 與一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個,	
時間	年級	三	四	五		六
旧	節數	2	2	2		2
教學重點 (學習內容)		【焦孟不離-台灣 VS 地震】 (一)PBL 引導問題 1.邀請 921 地震受災戶的學校老師到課堂中 (1)分享 921 地震時,他們家人面臨的狀況(櫃體倒塌,無發逃出室外的情形。) (2)分享 921 地震後,老師親眼目睹社區受損的狀態。 (3)分享親朋好友面對 921 地震時親人死亡的悲戚。	【撲朔迷離-地震 VS 墜落 物】 (一)老師說明 : 根據之前的 完成說明 , 921 大地震之前的 所是被壓死地, , 一半的人是被壓死地, 一半的人是被壓死地 , 一半的人是被壓死。 我們先來看看有場。 (二)觀看「地震災害」 是 以對, 是 以對, 是 之 是 之 是 之 是 之 是 之 是 。 。 。 。 。 。 。 。 。	【洞燭先機-地震預警】 (一)老師提問:前面的課 讓我們了解地震的可怕, 讓我們了解地震的可怕, 問 1. 你怎麼知道地震要來了 2. 每次地震來時都會有 系統警告你嗎? (二)播放電子書並說明 1. 地震之所以會產生,其 能量、造成地面搖晃,其 體來自於震源。 2. 天搖地動何處來?以區	程請 ?報 的能 2.多說 3.示的	學校防災的地圖上面有需 的圖示,代表什麼意思? 兒看 青大家看電子白板上所展 的學校防災的地圖,並回

- (4)分享 921 地震後,每次地 震發生時,老師的心情。
- 2. 觀賞影片:九二一 鬼哭神嚎那一夜/人間奇蹟/想要一個家震殤中奮起復刻版第343集--洪培翔
- (1)影片中 921 地震發生時, 家裡的櫃子、電視、冰箱或 冰箱會呈現有麼狀況?
- (2)影片中 921 地震發生後, 建築物變成什麼樣子,你還 有發現什麼現象?
- (3)影片中 921 地震發生後, 人們的心情如何?
- (4)影片中 921 地震死傷狀況 嚴重,有哪些人或單位協 助?
- 3. 老師小結

根據 921 地震傷亡統計,於 兩千多名死亡,有 1/3 的民 眾是頭頸骨折或顱內損傷死 亡,如果加上直接被壓死, 大概佔了 50%,也就是說約有 一半的人,是死於被壓死 的。

- (二)為什麼台灣會有地震
- 1. 老師提問
- (1)全世界每個地方都有地震嗎?
- (2)為什麼台灣會有地震?
- 2. 播放電子書-單元 01--台 灣與地震,並說明

掃描投影上地 QR CODE,找 到單元五:

地震可能造成的危險,判斷 室內外環境,地震搖晃造成 的危險,並依提示完成電子 書裡的任務

- 1. 點擊從下方場景,找出地 震發生時有可能發生那些危 險?
- 2. 互動遊戲:想想看,這些物品在地震發生時安全嗎? 將物品分類為安全與不安全兩類。
- 3. 教室裡有哪些物品可能會造成危險?
- 4. 家中危險場景大搜查
- (1)點擊;房間哪些物品可能會造成危險?
- (2)點擊:家裡的客廳有哪些物品可能會造成危險?
- (3)點擊:陽台有什麼物品可能造成危險?
- (4)點擊:廚房哪些物品可能會造成危險?
- (5)點擊: 廁所哪些物品可能會造成危險?
- (三)老師小結:地震本身不 會殺人,但建築物或設備 會,所以平常要觀察房子裡 有哪些東西會因為地震搖晃 倒塌壓到自己或造成危險。

明震源、震央的關係。 3. 地震能量透過地震波傳 遞,離震央越近,震動越 大,地震越快到;離震央越

遠,震動越小,地震越晚到。

- 4. 地震包括傳遞速度最快、 因起上下震動的 P 波,次快 水平震動的 S 波及傳遞最慢 但引起長周期震動的表面 波;地震預報系統,就是利 用地震波傳遞的特性, 震預報系統有其限制。 (三)老師小結:
- 1. 地震告警系統可以讓我們 爭取震前數秒到數十秒應變 黃金秒數,我們可以善加利 用地震波傳遞需要的時間 差,做出保命的反應。
- 2. 要是我們居住的地方距離 震央很近的地方,地震預報 系統可能就來不及發揮作 用,所以並非每一次地震, 地震預報系統都會發出警 報。

【刻不容缓-保命三步驟(墜落物 VS 緩衝空間)】 (一)觀看 918 台東地震畫面整理(取自:

https://www.youtube.com/watch?v=FyPi10qkXqU&t=18s

- (1) 災時,學校的救護站在哪裡?
- (2) 學校在災害發生時,指揮中心設在哪裡?
- (3) 學校的物資儲存在哪裡?
- (4) 災害發生時,你的家人 要在哪裡接你回家?
- (二)回家作業:我的防災地圖

地震發生時你不一定待在學校,如果在家發生地震,你要怎麼逃生?請調查家裡的格局,並與家人討論,設計自己家庭的防災地圖!

- 1. 和家人共同討論,畫出 家裡的簡易平面圖
- 2. 找到可以逃生的出口, 並且用紅筆畫出來(至少找出

個,可以是大門或窗戶),並 以箭頭書出方向。

- 3. 和家人共同約定,逃生後 在戶外的暫時集合地點。
- 4. 在家中明顯處張貼家庭逃生計畫圖。

【未雨綢繆--防災準備我最行(防災包 家庭防災卡)】 (一)當災害發生時,我們可能會被困在建築物裡或前往避難收容所,需要準備什麼

- (1)地球是圓的
- (2)因為台灣介於兩板塊之間,所以常常發生地震
- 3. 分組討論並發表:
- (1)有什麼證據可以說明地球是圓的,請你說說看!
- (2)台灣為什麼會有地震?
- (3)每一組發下一台 IPAD, 上網找看看,還有哪些國家 容易發生地震?
- 3. 老師小結
- (1)地球就像茶葉蛋一樣, 最外層的蛋殼就像地球的板 塊,薄且脆破裂為許多塊; 蛋白就像地函,位於中間 層,體積最大,會流動;蛋 黃最像地核,在最中間,密 度最高。
- (2)臺灣位處在歐亞板塊、 菲律賓海板塊兩個板塊之 間,板塊互相擠壓,因此容易 發生地震。
- (3)地球上位於兩個以上板 塊上的國家也容易發生大地 震,如鄰近的日本,土耳 其、美國西岸等。
- (4)回家作業:完成學習單

【當務之急—固定會移動的物品】

- (一)老師說明:剛剛我們了解地震搖晃,可以造成設備或物品掉落或滑落,砸到我們造成生命危險,那麼我們要如何事先準備,避免這樣的事情發生呢!讓我們來看影片吧!
- (二)觀看「地震災害」2D 動畫--LK03 如何讓家裡的家具變得更加穩固,分組討論並報告
- 1. 房間裡有哪些東西需要被固定?要如何固定?
- 2. 客廳裡有哪些東西需要被固定?要如何固定?

(三)老師小結:

- 1. 影片中你看到什麼現象 令你感到害怕或震憾?
- 2. 對於影片中人們在地震發生時的反應,你覺得有什麼反應做對了?有什麼需要改進或建議的嗎?分享看看!
- 3. 影片中的人們在地震發生時,可能會發生什麼傷害?
- (二)播放:數位防災計畫電子書單元 02:地震保命姿勢,並提問:
- 1. 地震來時,你要怎麼辦?
- 2. 為什麼要趴掩穩,應變的目的是什麼?
- 3. 請同學示範「趴掩穩」 動作,並說明姿勢要領。
- 4. 判斷圖例哪個姿勢比較正確?為什麼?
- 【好謀善斷-判斷原則建立】 (一)地震來時,要依不同情境,有不同的應變方法:每個人都要在第一時間保護自己,成為率先的避難者,問答並歸納:
- 1. 注意頭上或附近沒有會 倒下的重物或玻璃,如果可 以儘量遠離易墜落物如吊 燈、投影機、電風扇或傾倒

以防萬一?

- (二)觀看「地震災害」2D 動畫—MS01緊急避難包準 備,分組討論並報告下列問 題
- 1. 避難包可分為幾級避難 包?是依據什麼分級?需要 準備的物品大概是什麼?

級	準備	準備的、物品	存放
別	時機		地點
0級	平時	藥品、藥品、健	隨身
		保卡、錢	
1級	3天	保暖物品、三天	容易
	無法	的乾糧、哨子、	取得
	返家	手電筒、水…	之處
2級	無法	七天的物資(食	櫃子
	離開	物、罐頭、罐裝	
	家裡	水)	

老師小結:

- 1. 緊急避難包可加入循環儲物的概念:標示日期,定期 更換,保持新鮮安全。
- 2. 完成學習單

【瞭如指掌--地震防災資訊的認識】

(一)觀看觀看「地震災害」

-					
				的櫃子。	2D 動畫—MA01 注意防災訊
				2. 趴掩穩在堅固桌子底	息了解防災
				下、柱子旁或牆角。	準備重要性,並回答問題。
				3. 善用身邊的物品,如:	3. 可以提醒我們地震即將來
				墊板、枕頭、棉被、外套、	臨的除了校園速報系統外,
				購 物籃、書包等作為掩護	我們還可以透過什麼知道地
				物,並與頭部保持緩衝帶,避	震即將來臨?
				免頭部被墜落物擊中。	4. 你會不會請家人下載手機
				4. 若身處戶外,如果上方沒	「台灣地震速報」APP,以提
				有墜落物,則採低姿並保護頭	醒家人地震來臨的訊息?為
				部。	什麼?
				5. 不搭電梯走樓梯	5. 每次地震到來,地震速報
				(二) 疏散避難時要注意什	系統或手機防災告警系統都
				麼?問答並歸納:	會響嗎?
				1. 要保護頭部(選擇具保護	6. 如果你感到地面在摇晃,
				力的,要有緩衝空間)	可是地震速報系統或手機告
				2. 不推 不跑 不語	警系統沒響,你應該怎麼
				3. 不要行經具有危險的地	辨?
				方(注意頭頂上是否有墜落	7. 你會跟家人討論家庭防災
				物)	卡,共同約定災害發生時的
				4. 選擇空曠處所	避難場所、集合地點、連絡
				5. 說說看,圖例裡哪裡可	電話嗎?
				以再改進?為什麼?	(二)回家作業說明
				(三)老師小結:	1. 請截你的家人下載手機
				1. 地震避難時要注意是否有	「台灣地震速報」APP 圖
				墜落物可能砸傷你,還要注	面,回傳給老師。
				意保護物與頭頸部有緩衝空	2. 請與家人討論家庭防災
				間,提高保護力。	卡,共同約定災害發生時的
				2. 完成學習單	避難場所、集合地點、連絡
					電話,並錄影。
	1n /	1b-II-1 選擇合宜的學習方	1b-II-1 選擇合宜的學習方	2c-III-1 分析與判讀各類資	2c-III-1 分析與判讀各類資
	認知	法,落實學習行動。	法,落實學習行動。	源,規劃策略以解決日常生	源,規劃策略以解決日常生
		/	12 21 1 21 17 77	22,3,2 2 3, 3 7 7 2	

					
		2c-II-1 蒐集與整理各類資	2c-II-1 蒐集與整理各類資	活的問題。	活的問題。
學		源,處理個人日常生活問	源,處理個人日常生活問	3a-III-1 辨識周遭環境的潛	3a-III-1 辨識周遭環境的潛
習		題。	題。	藏危機,運用各項資源或策	藏危機,運用各項資源或策
表				略化解危機。	略化解危機。
現		3a-II-1 覺察生活中潛藏危	3a-II-1 覺察生活中潛藏危	2b-III-1 參與各項活動,適	2b-III-1 參與各項活動,適
		機的情境,提出並演練減低	機的情境,提出並演練減低	切表現自己在團體中的角	切表現自己在團體中的角
	<u>ነ</u> አ⊦	或避免危險 的方法。	或避免危險 的方法。	色,協同合作達成共同目	色,協同合作達成共同目
	技能	3d-II-1 覺察生活中環境的	3d-II-1 覺察生活中環境的	標。	標。
		問 題,探討並執行對環境友	問 題,探討並執行對環境友		
		善的行動。	善的行動。		
		1a-II-1 展現自己能力、興	1a-II-1 展現自己能力、興	3d-III-1 實踐環境友善行	3d-III-1 實踐環境友善行
	情意	趣與長處,並表達自己的想	趣與長處,並表達自己的想	動,珍惜生態資源與環境。	動,珍惜生態資源與環境。
		法和感受。	法和感受。		
	方法	1. 融入問題導向學習法	1. 融入問題導向學習法	1. 融入問題導向學習法	1. 融入問題導向學習法
	與	2. 仿做法	2. 仿做法	2. 仿做法	2. 仿做法
	策略				
	·	1. 專心聆聽老師的敘述,了		1. 專心聆聽老師的敘述,了	1. 專心聆聽老師的敘述,了
		解所陳述的內容,並能提	解所陳述的內容,並能提	解所陳述的內容,並能提	解所陳述的內容,並能提
بد		出有疑問的地方或自己的	出有疑問的地方或自己的	出有疑問的地方或自己的	出有疑問的地方或自己的
教		想法。	想法。	因为	想法。
學		2. 專心觀看老師的示範,並	2. 專心觀看老師的示範,並	2. 專心觀看老師的示範,並	2. 專心觀看老師的示範,並
活	學生	能模仿其動作,有學習困	能模仿其動作,有學習困	能模仿其動作,有學習困	能模仿其動作,有學習困
動	表現	難時能提出需要老師指導	難時能提出需要老師指導	難時能提出需要老師指導	難時能提出需要老師指導
	任務	的地方。	的地方。	的地方。	的地方。
		3. 針對老師提出的問題,與	3. 針對老師提出的問題,與	3. 針對老師提出的問題,與	3. 針對老師提出的問題,與
		小組成員或全班同學進行	小組成員或全班同學進行	小組成員或全班同學進行	小組成員或全班同學進行
		討論,並能發表討論的結	討論,並能發表討論的結	討論,並能發表討論的結	討論,並能發表討論的結
		果。	果。	果。	果。
		觀察評量	觀察評量	觀察評量	觀察評量
評量	方式	態度評量	態度評量	態度評量	態度評量
		實作評量	實作評量	實作評量	實作評量

	發表評量	發表評量	發表評量	發表評量
實施進度 (週次)	第三週至第四週	第三週至第四週	第三週至第四週	第三週至第四週

彰化縣北斗國民小學 114 學年度第<u>一</u>學期 六年級 彈性學習課程 課程名稱:<u>學校活動與行政宣導</u>

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
1	生命教育宣導	1	1. 能覺察自己和他人的情緒狀態。 2. 能了解自傷的後果。 3. 能學習正確的抒發方式。	生 E1 探討生活議題, 培養思考的適當情意與 態度。	1. 藉由心情溫度計檢視心理狀態。 2. 說明多種情緒抒發方式以替代自傷行為。 3. 介紹求助資源與相關協助。	問答評量學習單	得運部間 税及位 整 調 期 期 期
2	菸害防治	1	1.針對無菸於理無菸於理理所 大理理所 大型, 大型, 大型, 大型, 大型, 大型, 大型, 大型, 大型, 大型,	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。	1.加強學生菸害防制教育:融入各年級健康與體育領域課程中,實施校園菸害暨電子煙防制課程。	問卷	得運部間施 務外時實 期期
3	防毒守門員	1	依據國教署「校園防 毒守門員-入班宣導 教材」目標訂定	安 E5 了解日常。 字全A3 解件。 字字-E-A3 規畫、執行學習派、 規畫,所防創畫, ,並應 一國 一國 一國 一國 一國 一國 一國 一國 一國 一國	1. 能認識新興毒品的樣態 2. 能自覺接收到毒品危害,學習拒絕技巧。	問答評量學習單	得運 得 程 程 程 程 題 題 題 題 期 的 日 期 的 日 期 月 期 月 期 日 期 日 期 日 期 日 明 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日
3-4	防災避難疏散演練	2	認識天然災害成因; 養成災害風險管理與 災害防救能力;強化 防救行動之責任、態 度與實踐力。	防 E5 不同災害發生時 的適當避難行為。 防 E8 參與學校的防災 疏散演練	1. 防災教育 2. 地震避難逃生知能與演練	問答評量實際操作	得運部間 税及位

4-17	畢業旅行	14	參與戶外教學,親近 自然體會自然之美。 並與同學相互合作, 相互溝通協調,培養 團體合作的能力。	環 E1 參與戶外學習與 自然體驗、學例知 自 環境的美、平衡、與完 整性。 戶 E1 善用教室外、識 戶 及校外教學。 於環境(自然或人為)	1. 參與戶外教學活動 2. 小組共同解決問題	行為評量	得 得 作 及 段 時 間 施 日 期 明 も 明 も の の の の の の の の の の の の の
5-18	校慶系列活動	14	參與校慶賽 實會 實 會 實 會 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 長 長 長 長 長 長	使具感養展運體健具體樂爭作藝透解的是上B3與賞多活康 —— C2 世動人與進名術感,如此進生健的元環有 人健動隊心區變別,動驗體備育於,,上一過他的一個大學,一個大學,一個大學,一個大學,一個大學,一個大學,一個大學,一個大學,	 參與校慶週藝文展覽活動 參與校慶表演練習及演出 配合運動會進行各項競賽活動與練習 	展演技能行為評量	得運部間施 稅及位整 期 期
18	特教知能宣導	1	藉由動靜態活動提升 全校師生對特教學生 的瞭解、接納,進而 增進普特融合。	人 A1 能從自我探索與 精進中,不僅建立對自 我之尊重,更能推己及 人,建立對他人、對人 性尊嚴之普遍性尊重。	1. 特教靜態宣導 2. 特教宣導影片欣賞 3. 身心障礙學生作品及活動成 果展	實際操作學習單	得視校務 運軍單期 調整 調 期 時 期
19-20	【把舊愛變新 歡·做公益愛綿 延】二手市集義 賣活動	4	1. 培養愛物、惜物、 知福、惜福與增進資 源再利用的觀念。 2. 捐獻物品作為義賣 品,養成樂於公益互	社-E-A2 關注生活問題 及其影響,敏覺居住地 方的社會、自然與人文 環境變遷,並思考解決 方法。	1. 討論規劃跳蚤市場攤位。 2. 針對規劃內容進行分組分 工。 3. 製作各物品價目及說明圖 示,協助其他學生理解。	實際操作行為評量	得視校務 運作及外 部單位時 間調整實 施日期

彰化縣北斗國民小學 114 學年度第二學期 六年級 彈性學習課程 課程名稱:學校活動與行政宣導

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
5	性別平等教育	1	1. 理解性別別別別別別別別別別別別別別別別別別別別別別別別別別別別別別別別別別別的別別的	性 E4 認識身體界限與 尊重他人的身體自主 權。 性 E5 認識性騷擾、性 侵害、性霸凌的概念 及其求助管道。 性 E11 培養性別間合 宜表達情感的能力。	1. 勿問 是	問答評量	得運部 間施 移外時實
6-8	兒童節展演	3	籍展演活動驗收才藝 教學成果	健體-E-B3 具備里數與健康有關 中國國際 與應應 與應 與應 與 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1. 學生才藝展演 2. 參與觀賞展演活動	實際操作行為評量	得運部間施務外時實

9-14	母親節系列活動	6	學習感恩家人的付出,體會照顧者的辛勞,並適時表達對家人的感謝。	家 E1 了解家庭的意家庭的。 F2 了解家庭的多样。 F2 可多样的 F2 的多样性。 F2 事型,是是一个的,是是一个的,是是一个的,是是一个的,是是一个的,是是一个的,是是一个的,是是一个的,是是一个的,是是一个的,是是一个的,是一个的,	1. 慈孝楷模表揚 2. 感恩母親藝文作品製作 3. 學生舞蹈表演 4. 參與觀賞表演活動	實際操作行為評量	得 得 作 足 間 間 的 日 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明
15-17	班際球類競賽	3	由合作中培養同儕間的團隊合作能力,進而習得運動家精神。	安 E7 探究運動基本 的健體-E-C2 具備育活於與人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人	1. 三年級躲避球競賽 2. 四年級足壘球競賽 3. 五年級樂樂棒球競賽 4. 六年級三對三籃球競賽	運動技能行為評量	得運部間施 税及位 野調 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明
18	防災闖關活動	1	結合消防隊與本校防 災課程,提升小朋友 防災應對能力與基本 認知。	綜-E-A3 規劃、執行 學習及生活計畫,預 用資源或策略,預防 危機、保護自己, 成創新思考方式,因 應日常生活情境。	1.建立小火快跑 濃煙關門的火 場觀念。 2.建立趴、掩、穩的防震觀念 對水災、土石流、輻射等災害 樣態有基本了解	實際操作行為評量	得 運 部 間 施 日 期

12-18	畢業系列活動 六年級	7	激發畢業生感恩與懷 念學校之情懷。增進 親師生良好互動關 係,提升親職教育功 能。		1. 透過畢業海報的製作展現對 未來的期待。 2. 畢業典禮的參與懂得知恩感 恩。	實際操作行為評量	得 運 部 間 港 田 期
-------	---------------	---	---	--	--	----------	---------------

^{※「}其他類課程」包括本土語文/新住民語文(國中)、服務學習、戶外教育、班際或校際交流、自治活動、班級輔導…等各式課程,經學校課程發展委員會通過後實施。表格列數請自行增刪。

- ※1. 宣導活動之內涵應具備有課程教學的觀點,「透過課程發展的歷程,符應彈性學習課程規劃之目的性…
 - 2. 宣導活動課程之教師應具備該課程主題專長。
 - 3. 進行跨領域或跨科目協同教學需採計授課節數時,應另行提交課程計畫,經學校課程發展委員會審議通過,併學校課程計畫,陳報縣政府…
 - 4. 學校如規劃班級導師搭配外聘宣導講師的方式進行彈性學習課程,經學校課程發展委員會通過後得以實施,但必須遵守上述各點之原則辦理。