## 三、嘉義縣後塘國小 114 學年度校訂課程教學內容規劃表

表 14-3 校訂課程教學內容規劃表 全校學生人數未滿五十人需實施混齡,本課程是否實施混齡教學:是□(\_\_\_\_年級和\_\_\_年級) 否■

		- 1 - 1 - 11 - 11 - 11						
年級	一年級	年級課程 主題名稱	運算思維小高手		課程 設計者	薛淑今 方玉如	總節數/學期 (上/下)	20/上學期
弾性課程	■第一類 跨領域統整 □第二類 □社團課程 □第四類 其他類課程	□	民語文□服務學習	P□戶外教育□班際或校際交流□自治活動□班級輔導 「以複選)				
學校 願景	健康 感恩 探索	自信 合作	與學校願景呼應 之說明	在活動中利用小組合作、主動探索,學習運用運算思維方式解決生活中	中的問題,並從	中培養自信心與感恩	態度。	
總綱核心素養		了生活問題。 讀、寫、作」的基本 一生活所需的基礎數 三符號知能,能以同 以人際溝通。 受,樂於與人互動,	課程目標	1. 認識運算思維的意義,理解解決問題的基本能力與邏輯概念。 2. 在遊戲情境中,應用小組合作、主動探索與創造,培養運算思維- 3. 透過問題情境的理解、體驗與執行,培養學生自信心,並樂於與他		找規則、抽象歸納、言	设計解法等能力。	
議題融入	*應融入 □性別平等	基教育 ■安全教育(交	で通安全) □戸外	教育(至少擇一) 或 □其他議題(非必選)				
融入議題	安 E2 了解危機與安	· 全。						

| 實質內涵

教學	單元名	領域學習表現	自訂	學習目標	表現任務	學習活動	教學資源	節
進度	稱	/議題實質內涵	學習內容	字背日保	(學習評量)	(教學活動)	教字貝 <i>源</i>	數
	認識演	生活	解決方法	1. 運用演算圖提出各種解決方法。	1. 能小組合作。	一、有多少個點子?	1. 卓文怡、李建華(2019)。基礎程式邏輯訓練繪	
	算法-點	生 2-I-5 運用各種	演算圖	2. 透過效果表格進行分組討論。	2. 能針對一個問題提出三種以上的解	1. 老師:天氣好熱喔,如何讓自己涼快些? 2. 學生發表。老師記錄。	本1。小熊出版社:新北。	
	子有好	探究事物的方法	效果表格	3. 透過小組上台分享 5 種方法的效果表格,培養	<b>决方法。</b>	3. 老師:這些可以讓自己涼快的方法都是解決問	2. 大平板。	
第(1)	多	及技能,對訊息		傾聽與理解他人的解決方法。	3. 能小組合作繪出演算圖。	題的點子。但哪個是最涼的?哪個是最省錢的?哪個是最簡單的?	3. 白板筆。	
週		做適切的處理,			4. 能小組合作完成 5 種方法的效果表	4.學生就記錄的方法討論。		
		並養成動手做的			格。	5. 總結:解決問題的點子很多,能達到效果且使		5 節
第(5)		習慣。			5. 能上台發表想法。	用最少資源就是好點子。 6. 老師示範與學生共同完成解決演算圖。		
週		生 7-I-1 以對方能			6. 能依目的判斷出最適合的方法。	二、上學的路上		
		理解的語彙或方				雨過天晴的早晨,在前往學校的路上,有好大		
		式,表達對人、				好大的一灘水,想越過這灘水到學校,該怎麼 做呢?(P4-5)		
		事、物的觀察				1. 學生提出方法,教師記錄。		

	生 7-I-2 傾聽他人				2. 請學生繪圖表示至少 5 種方法。		
					3. 學生提出的方法,會對結果有不同的影響。		
	的想法,並嘗試用				上 跳過去 到		
	各種方法理解他人				學脫鞋走過學鞋		
	所表達的意見。				遇   去     校   子		
					到   7   濕		
					積		
					水		
					3. 讓我們把大家的方法選 3 種完成流程圖及表		
					格。老師先示範,小組合作完成。		
					上   跳過去   到     學   脫鞋走   學   鞋 子		
					遇   過去   校   濕了		
					到了		
					積		
					水		
					4. 小組分享, 教師將學生作品投影到大平板。		
					5. 透過分享,你選擇的方式是什麼?為什麼?		
	生活	數字 1~10	1. 理解排七的玩法,並從中探索數字的先後順序。	1. 會玩排七。	一、排七-看誰先把牌丟完	樸克牌、T 表	
	生 1-I-1 探索並分	的順序	2. 能運用 T 表紀錄獲勝的技巧,並上台分享。	2. 會運用 T 表紀錄。	1. 教師說明排七玩法與計分。		
	享對自己及相關	排七玩法		3. 能上台分享自己的技巧。	2. 教師找 3 位學生一起示範玩法,並於過程中邊 解說。		
		19F C 1967A		0. 102 0 7 1 0 1 7 7	3. 每 4 人一組,每組撲克牌為 A~10。		
	人、事、物的感受				4. 學生分組玩一輪, 教師巡迴其中解決學生不懂		
第(6)	與想法。				的地方。		
	數學				5. 各組正式開始一輪之後,各組相同名次的再相		
週	數 n-I-1 理解十以				互 PK。		
	排七-接 內數的位值結				6. 把每次的名次加起來,名次少的為總冠軍。 7. 分享獲勝的技巧,看看有哪些不同?我們把技		3 節
第	龍遊戲				巧列出來,看看你用過哪些技巧?		ا ا
(8)	構,據以做為四				8. 教師將上節討論的技巧做成 T 表,每生一張。		
週	則運算之基礎。				學生重新分組再玩一輪,這時,要偷偷記錄用		
7.0					到的技巧紀錄路在T表。		
					9. 各組正式開始一輪之後,各組相同名次的再相		
					互PK。		
					10. 把每次的名次加起來,名次最少的為總冠軍。		
					11. 當大家都知道技巧時,要獲勝還能那麼容易		
					嗎?那有什麼可以出奇制勝?		

第 9 9 9 9 13 週	認演法用慶序成務識算一什順完任	安安	學校平面圖	概念,並解決將車開出停車場的問題。 2. 透過動手做、實際記錄並上台分享解決方法。 3. 透過學校平面圖,發現各種路徑,經由小組討 論、估測與分析,選出最短距離,並上台分	1. 能說出場域的安全因素事項,保護自身安全。 2. 能將車開出停車場。 3. 能動手做並記錄自己的方法。 4. 能找出並分享到綜合教室的最短路徑與方法。	一、把車開出去  1.學生發表坐車出門到停車場停車,可能發生的 危險?要注意什麼事項?  2.教師說用工遊戲規則。(各色車子,是新語)。(各色車子,是新語)。(各在移動人工的 人工	門智停車場 https://www.novelgames.com/zh-HK/logic-games/page-2/ 桌遊—把車開出去 紀錄移動步數的停車場圖卡 彩色筆 學校平面圖 (學生需要測量用品等) 大平板	5 節
	並做實測、估			室前要先到健康中心前的飲水機裝水,小泉要如何走才是最短的距離趕快進到教室呢?(這個路線是有繞路與重覆走的設計) 2. 小組討論要如何規劃的路線。 3. 小組分享。 4. 想想看,在大家規劃要走的路線中,怎麼確定				

		生活	4 迁 由 43	1. 透過跳格子學習單,覺察生活中的序列,並設法	1. 能完成跳格子學習單。	一、跳到哪裡去?	學習單
						1.教師發下學習單,布題:兔子小姐、青蛙先生	
		生 2-I-1 以感官和		從中找出規律。	2. 能找出自己出錯的地方,並設法除	和松鼠寶寶一起玩跳格子遊戲。規則是兔子小	兔子小姐、青蛙先生和松鼠寶寶圖卡
		知覺探索生活中	除錯	2. 運用真實情境探索—真人扮演四種動物實際體	錯。	姐只能向上移動 2 格、向右移動 3 格。青蛙先	
		的人、事、物,覺	句型─首	驗,從中找出錯誤之處,並設法完成除錯。	3. 能運用「首先…接著…然後…最後」	生只能向上移動1格、向左移動4格。松鼠寶	圖卡: 首先 接著 然後 最後
		察事物及環境的	先 接著	3. 利用生活情境—包壽司,能運用句型—首先	· 句型,說出包壽司的順序。	寶只能向下移動1格,向左移動1格。想想他	空白圖卡 4 張
		特性。	然後 最	接著然後最後,說出包壽司的順序。		們會跳到哪裡去?請在表格中畫們各自移動	
		-				後的位置。	
		生 7-I-4 能為共同	俊			2. 學生個別完成。	
		的目標訂定規則				3. 說說看,兔子小姐、青蛙先生和松鼠寶寶停在	
		或方法,一起工				哪一個位置? 4. 在這個活動中,什麼是讓你比較容易出錯要重	
		作並完成任務。				來的?你如何解決或大家一起來幫忙解決?	
		語文				5. 在地上畫出一個人 8*7 的座標格子(如學習	
		語 2- I -1 以正確				單),找同學分別擔任兔子小姐、青蛙先生和	
		•				松鼠寶寶的角色,站在和學習單上一樣的位	
		發音流利的說出				子。並請同學輪流喊口令(或同時喊口令)。	
		語意完整的話。				二、如果我們把每種動物移動的順序顛倒,最後	
第(14)						會落在一樣的位置嗎?	
', ', '						1. 老師再發下第二張學習單,遊戲規則改成:兔	
週						子小姐只能向右移動3格、向上移動2格。青	
	跳格					蛙先生只能向左移動 4 格、向上移動 1 格。松	3 節
第	子					鼠寶寶只能向左移動1格、向下移動1格。	3 即
(16)						2. 學生個別完成。	
` ′						3. 說說看,兔子小姐、青蛙先生和松鼠寶寶停在	
週						哪一個位置?和第一次遊戲的結果一樣嗎?	
						4. 移動順序改變會不會改變結果?為什麼? 三、包壽司	
						二、它等的   1. 師生準備好包壽司材料,教師說明並示範如何	
						包壽司?	
						2. 完成壽司後品嚐。	
						3. 教師以句型「首先…,接著…,然後…,最	
						後…。」小組完成包壽司的過程摹寫。寫在圖	
						卡。例:首先把海苔展開,接著把白飯鋪在海	
						苔上,然後擺上肉鬆和蛋,最後將海苔捲起來。	
						4. 教師請學生把過程簡略寫在空白圖卡上。(也	
						可以用畫的),例:把海苔展開,把白飯鋪在	
						海苔上,擺上肉鬆和蛋,將海苔捲起來	
						5. 哪些過程圖卡順序可以改變, 哪些不能呢?	
						6. 試著改變各個過程順序,我們還包得成壽司	
						嗎?(試試每一種排列組的順序,並實際做做 看)	
						有	
						不同或是也可能結果一樣。	

## 填表說明:

- 1. 第一類課程需跨領域,以主題/專題/議題的類型,進行統整性探究設計;且不得僅為部定課程單一領域或同一領域下科目之間的重複學習
- 2. 第四類其他類課程,在同一份設計中可以依照不同的週次需要,複選多種內容。例如:1-4 週為班級輔導,5-7 週為自治活動,8-10 週為班際交流,11-14 週為戶外教育,15-20 週為班級輔導。

3. 議題融入:性別平等教育、安全教育(交通安全)、戶外教育,以上三項議題至少需選擇一項,其他議題則是自由選擇。