三、嘉義縣三江國小113 學年度校訂課程教學內容規劃表(表 11-3) 第二學期

年級	五年級	年級課程 主題名稱	數學創意王	課程設計者	黃瓊賢	總節數/學期 (上/下)	40 節/下學期
符合 彈性課 程類型	震跨領域,以主題/專 □第二類 □社團課程	課程 □主題 □專題 □議題 題/議題的類型,進行統整性探究設計, □技藝課程 上語文/臺灣手語/新住民語文 □服務學					補救教學
學校願景	知書、達禮、健康、『	關懷			分組討論,激盪學生的數學思 融入實際的生活經驗中,體縣		隊合作並尊重他人的想法。
總綱 核心素	日常生活問題。 E-B1 具備「聽、說 具有生活所需的基礎 以同理 心應用在生	的思考能力,並透過 體驗與實踐處理 、讀、寫、作」的基 本語文素養,並 造數 理、肢體及藝術等符號知能,能 活與人際溝通。 感受,樂於與人互 動,並與團隊成員	課程日標	法。 2、具有運用數學的表	作教具的過程,使學生學會分 表徵符號,建構解題的步驟; 走夠理解他人感受,和他人係	解決生活中的數學問	題。

教學進度	單元名稱	連結領域(議題)/ 學習表現	自訂 學習內 容	學習目標	表現任務(評量內容)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
第(1) - 第(4) 週	展圖面網的紗	數學 S-III-3 從操作活動,理解空間中面與面的關係與簡單立體形體的性質。 藝文 1-Ⅲ-6 能學習設計思考,進行創意發想和實作。	1、 何 片 2、 白 人 紙	1、透過操作幾何智慧片, 拼排各種正方體展開圖。 2、透過操作,將正方體展 開圖畫在小白板上面,並 判斷哪兩個面在正方體中 是相對的面。	1、學生能拼排各種 正方體展開圖。 2、學生能說出哪兩 個面在正方體中是 相對的面。 3、學生能畫出展開 圖,並塗上顏色	【教師導學】 1、老師介紹正方體展開圖的概念 (1)示範數個正方體展開圖的概念 (1)示範數個正方體展開圖 (2)示範何謂相對的面 【組內共學】 1、請學生用幾何智慧片拼排正方體展開圖,每人做出一種即可。 2、學生四人一組,盡量做出不同的正方體展開圖。 3、將正方體展開圖畫在小白板紙上。 4、相對的面塗上一樣的顏色 【組間互學】 1、各組輪流將畫有正方體展開圖的小白板紙貼在黑板上,直到所有不同的正方體展開圖貼完為止。 【教師導學】 1、老師統整各組繪製正方體展開圖的成果		8
第(5) 週 - 第(8) 週	摺痕 知多少	數學 s-III-6 認識線對稱的 意義與其推論。 綜合 2b-III-1/參與各項活 動,適切表現自己在團體中的 角色,協同合作達成共同目 標。	1、對稱圖形 卡片	1、利用線對稱圖形卡片, 了解線對稱圖形的意義。 2、學生和組員合作,利用 線對稱圖形卡片,完成摺 痕知多少的遊戲。	1、學生能夠摺出線 對稱圖形。 2、學生能完成摺痕 知多少的遊戲 3、學生能完成學習 單	【活動二】摺痕知多少 【教師導學】 1、老師複習線對稱圖形及對稱軸的觀念。 2、老師講解摺痕知多少的遊戲規則: (1)將各種幾何圖形放在指定位置前方。 (2)猜贏者要將所選取的幾何圖形沿著某一條直線對摺,並 讓摺痕兩邊的圖形能完全重疊在一起。必須摺出符合上述		8

						條件的所有摺痕,並與揭示牌上的數字相同者,才能拿走此張幾何圖形。 (3)接著換猜輸者選取幾何圖形,並依規則(2)決定是否可拿走圖形。 (4)接著在盤面中央架起板子,雙方用手中所得到的幾何圖形開始比摺痕數的大小。摺痕數大者,可將對方的幾何圖形吃掉。 (5)雙方開始進行吃掉的幾何圖形數盤點,吃到愈多幾何圖形者,視為遊戲的贏家。 【組內共學】 1、兩個學生一組,進行"摺痕知多少"的遊戲 【學生自學】 1、請學生完成學習單 【組間互學】 1、各組分享操作、紀錄的結果。	
第(9) 週 - 第 (12) 週	教 平 圖	數學 n-III-9 理解比例關係的意義,並能據以觀察、表述、計算與解題,如比率、比例尺、速度、基準 量等。 藝文 1-Ⅲ-6 能學習設計思考,進 行創意發想和實作。	1、尺2開3、室戶板佈地卷全報教窗黑公和	1、理解地圖比例尺的意義 2、利用卷尺測量教室物品的長度,再繪製教室平面 圖於海報上	標示比例尺 2、分組完成教室物 品的測量。	【若動三】教室平面圖 【教師導學】 1、老師講解比例尺的意義。 【組內共學】 1、學生4人一組,分別測量教室內的窗戶、黑板、公佈欄等物品邊長。 2、學生討論比例尺應為多少才能夠將教室平面圖畫在全開的海報紙上 【學生自學】 1、學生完成海報製作,需包含: (1)繪製比例尺	8

						(2)教室平面圖	
						【組間互學】	
						1、各組分享操作、紀錄的結果。	
		數學 r-III-3 觀察情境或模式	1、原	1、透過原料卡和機器功能	1、學生能夠將數字	【活動四】 機器達人	
		中的數量關係,並用文字或符	料卡	卡的轉換過程,理解將文	視為變數,進行數學	【教師導學】	
		號正確表述,協助推理與解	2、機	字符號視為變數運算的過	的運算。	1、老師講解機器人模型圖的運算方式。	
		題。	器功能	程。	2、學生能完成機器	2、教師示範:『原料、機器、成品』的製造流程,提醒括	
		綜合 2b-III-1/參與各項活	卡	2、學生和組員合作,參與	達人的遊戲。	號使用的重要性。	
		動,適切表現自己在團體中的		機器達人的遊戲。		3、機器人模型圖運算方式:	
		角色,協同合作達成共同目				(1)每位玩家需抽取原料卡 3 張(整數、分數、小數各 1 張)	
第		標。				及機器功能卡 5 張(紅橙黃綠藍各 1 張)。	
(13)		【國防教育】				(2)輪到的玩家先將抽好的機器功能卡擺放在底圖 1 機器	
週	מבני גוגו					的位置。	
_	機器					(3)計時1分鐘,正確製造1項成品可得1分。如:玩家放	8
第	達人					入整數原料卡(x=2), 搭配第1張機器功能卡(乘上2倍),	
(16)						記錄成品為「4」;接著放入分數原料卡 (x=0.6),搭配第	
週						1張機器功能卡(乘上 2 倍),記錄成品為「1.2」。	
						(4)得分最高者即為遊戲贏家!	
						【組內共學】	
						1、四個學生一組,進行機器達人的遊戲	
						【學生自學】	
						1、請學生完成學習單	
						【組間互學】	
						1、各組分享操作、紀錄的結果。	

		數學 n-III-9 理解比例關係的	1、均	1、學生透過完成均一平台	1、學生能完成觀看	【活動五】生活中的比	
		意義,並能據以觀察、表述、	一平	的正比任務,了解正比的	影片。	【學生自學】	
		計算與解題, 如比率、比例	台:正	意義,及正比與生活的關	2、學生能完成練習	1、學生觀看老師選訂之均一網學習影片。	
		尺、速度、基準 量等。	比的任	係	題。	2、影片觀看完的學生完成該知識 練習題。	
Adr		綜合 2b-III-1/參與各項活	務			3、均一網自學內容:	
第 (17)		動,適切表現自己在團體中的				(1)正比關係的應用:價錢關係	
	生活	角色,協同合作達成共同目標				(2)正比關係的應用:溶液比率	
週	生活中的	【性別平等教育】				(3)正比關係的應用:銀行利率	1
第	比					【組內共學】	4
(18)	FL					1、請學生說出生活中正比的例子	
週						2、請學生說出這些例子正比的原因。	
7.07						【組間互學】	
						1、各組分享紀錄的結果。	
						【教師導學】	
						1、老師根據學生上台發表內容給予回饋,並適時修正學生	
						的迷思觀念。	
		數學 n-III-9 理解比例關係的	1、均	1、學生透過完成均一平台	1、學生能完成觀看	【活動六】誰快?誰慢?	
第		意義,並能據以觀察、表述、	一平	的速率任務,了解速率的	影片。	【學生自學】	
(19)	誰	計算與解題, 如比率、比例	台:速	意義,及速率與生活的關	2、學生能完成練習	1、學生觀看老師訂之均一網學習 影片。	
週-	班 快?	尺、速度、基準 量等。	率的任	係	題。	2、影片觀看完的學生完成該知識 練習題。	
第	·沃 :	綜合 2b-III-1/參與各項活	務			3、均一網自學內容:	4
(20)	世?	動,適切表現自己在團體中的				(1)公式應用速率=距離除以時間	
週	汉;	角色,協同合作達成共同目標				(2)公式應用時間=距離除以速率	
		【交通安全教育】				(3)公式應用距離=速率乘以時間	
						【組內共學】	

		1、學生將計算過程寫在紙上,並與同學討論容易算錯的題						
		目。						
		2、請學生說出生活中有關速率的例子。						
		【組間互學】						
		1、各組分享紀錄的結果。						
		【教師導學】						
		1、老師根據學生練習題的作答狀況,檢討學生容易算錯						
		的題型。						
教材來源	□選用教材 () ■自編教材(請按單元條	列敘明於教學資源中)						
本主題是否	■無 融入資訊科技教學內容							
融入資訊科	□有 融入資訊科技教學內容 共()節 (以連結資訊科技議題為主)							
技教學內容								
	※身心障礙類學生: □無 ■有-智能障礙(1)人、學習障礙()人、情緒	障礙()人、自閉症()人、(自行填入類型/人數)						
	※資賦優異學生: ■無 □有-(自行填入類型/人數,如一般智能資優優	異 2 人)						
	※課程調整建議(特教老師填寫):							
特教需求學	1. 簡化各單元課程學習內容與評量內容。							
生課程調整	課程調整 2. 建議操作性學習任務可安排較有耐心的同學與之同組,或調整座位讓同學可就近協助。							
	3. 學習單的國字建議要有注音,可讓學生練習認讀題目後再由老師解說並引導其書寫。							
		数老師姓名:吳茲青						
	普	教老師姓名:黃瓊賢						

填表說明:

- (1)依照年級或班群填寫。
- (2)分成上下學期,每個課程主題填寫一份,例如:一年級校訂課程每週3節,共開社區文化課程1節、社團1節、世界好好玩1節三種課程,每種課程寫一份,共須填寫3份。