三、嘉義縣忠和國小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■

年級	五年級	年級課程 主題名稱	翻轉數學/一起玩數學	<u> </u>	課程設計者	黄新勝	總節數/學 期 (上/下)	20/上學期		
付合	# ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## #									
學校願景	快樂學習. 感恩	.創新.健康成長	與學校願景呼應之說 明	一、透過互動教學課程,能 二、藉由數學學習歷程,培 三、規劃適合學生的數學學	養積極學習態	度,並建立自信	、展現自我	戈。		
總級不養	體驗與實踐處 E-B1 具備「聽、言基本語文素養基礎數理、肢能,以同理心通。 E-C2 具備理解他人	的思考能力,並透過 理日常生活問題。 兒、讀、寫、作」的 ,並具有生活所需的 體及藝術等符號知 應用在生活與人際溝 感受,樂於與人互 成員合作之素養。	課程目標	一、透過教學活動,培養學 二、透過教學活動,使學生 三、藉由分組討論活動,學生	具備生活所需	的基礎數理符號	知能。			
議題融入	*是否融入 □性	別平等教育 □安全	全教育(交通安全) □戶	,外教育 □其他議題						

融入

議題實質

已在五年級資訊素養與科技應用課程融入安全教育(交通安全)議題已在五年級小小愛閱家-異國風情畫課程融入性別平等教育議題

內涵

教學進度	單元名稱	領域學習表現 /議題連結實質 內涵	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 週 - 第 (4 週	我是金牌手	數 r 各(並合解 n 嘗的中以述理社 3c 他達並論學 II 種含協計題 II 試情的算,或會 II 人自能。1 算配四與 10 較或量正據題 1 見觀他理規律則應 複模關確以。 聆,點人理規律則應 複模關確以。 聆,點人解則)混用 雜式係表推 聽表,討	的順算	1. 整算題能整算式述以能討我他成理數與。嘗數之的,解與論觀人數解的應 試的符正並題同,點意學並四用 並四號確運。學表,見問熟則解 說則與表用 合達聆,題練運 出運算 加 作自聽完。	1. 能與用戶之 以 ,	活動1數字卡PK賽 1. 教師準備比賽用數字卡:0~9 數字卡、+, 会 8 套。 2. 老師在教學用數字卡內描出 2 張卡, 題組各 8 套。 2. 老師在教學用數字卡中抽出 2 張上, 題組 2 位數做為指定的運算答案, 張貼在題目板上。 3. 各隊以數字卡和運算符號組合排出計劃。 (書 大) 表 1	https://j998 1168.pixnet. net/blog/pos t/205344464 撲克遊戲 http://www.n hmath.com/NH -MATH/ 數學新世界生根計畫	4

第53 週 - 第83 週 快樂慶生會	社3c-Ⅲ-1 角能。學川分分應分。 會 3c-从自能。學川分分應分。 聆,點人 理分義異加 理分義異加	1. 2. 约分、擴分及通分同分母、異分母的加減。	无形設行操分分能擴意於分能員自 的思意,擴念解及並分的聽見觀 的思意,擴念解及並分的聽見觀 時之 分分應、減組表, 会 。 的 是 。 於 過 能 母 的 聽 見 親 的 是 。 於 過 能 是 的 是 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	 熟悉基本分數約。 熟悉基本分期的 就進行同分數加。 能進行通分數額 能進行通營額 計量 對數約。 計量 對數約。 計量 對數約。 計量 計画 	活動 1 切切樂遊戲 1. 運用不同的正多邊形進行等分,並衍伸出 擴分及約分概念。 2. 利用納分與擴分的概念進而了解通分的 意義 3. 利用通分來認識等值分數。並使用手邊的 物品舉出兩個等值分數。 並使用手邊的 物品學 化同分數的 的 加減分,藉 此了解同分母 的 的 加減分的 計算方式。 2. 理解的分母語異分數的加減)的計算方式。 3. 各組同學分享解題步驟。 總結活動 1. 學生發表他們組別中所切出來的等值分數,並說明是透過約分和擴分的方式知道 他們是等值分數。 2. 教師與同價進行經驗回饋。 3. 討論如過遇到異分母分數的加減法時,能 如何透過通分來解題。	http://www.n hmath.com/NH -MATH/ 數學新世界生 根計畫 http://mathw ei.blogspot. com/2017/05/ 1.html 玩趣數學~翻轉吧!我們的 數學教室	4
---------------------	--	---------------------------	--	---	---	---	---

第 (9) 週 一 第 (1) 週	一個兩個要幾個,公平交易	社3c他達並論數「情的並號協題數「因質因倍計會」(人自能。學Ⅱ境數用正助。學Ⅱ數數數算「意我與」,或量文確推「一、、、的與「見觀他」3模關字表理「3倍最最意應時,點人」觀式係或述與「認數大小義用時,點人	2.	因數與倍數公因數與公倍數。	見的行倍能倍係助能公2. 4.	人表去侖。 察內用題 的達,因 因數數量字 數量字 與關協	2. 3.	能相熟及各公並問無關制 医胆子囊 化二甲基甲基 化二甲基甲基 的复数 电电阻 医电阻 医电阻 医生虫 相关的 电电话 化二甲基 化二甲基 化二甲基 化二甲基 化二甲基 化二甲基 化二甲基 化二甲基	1. 2. 3. 4. 3. 4. 3.	動 運老子 (表) 大家 () 表 () 和 () 和 () 和 () 和 () 和 () 和 () 和 () 和 () 和 () 和 () 和 ()	http://www.n hmath.com/NH -MATH/ 數學新世界生 根計畫 https://reur 1.cc/WdG6gL 因數與倍數遊 戲大進擊	4
-------------------	--------------	---	----	---------------	-----------------	-------------------------------	----------	--	--	---	--	---

第 (13) 週 - 第 (16) 週	我跟你拚了!	社 3c-Ⅲ克我與 5-單幾質。 1. 見親他 5-,體 1. 見觀他 5-,體 1. 見觀他 5-,體 整 4. 以理的 以理的	2.	角形。多邊形。	1. 2. 3. 3. 1. 2. 2. 3. 3. 3. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	2.	能動不形能到處發像維圖完,同。說的。展力能形成拼的 出差 觀和力之以出幾 自異 察靈以定理出幾 自異 察靈以定堂與何 己與 力活說義活他圖 觀相 、的出。	活動 1 動手做七巧板 1. 老師在投影片上秀出組合成七巧板的七種圖形。 2. 大家討論這七個圖形分別是哪些圖形構成,而構成這些圖形的組合又需要那些要素。 3. 請學生分組實作,利用一張色紙剪出這七種圖形,並透過各圖形的特色來說出他屬於哪一種多邊形。 4. 各組學生上台分享,教師統整,並指導學生各多邊形的設量 5. 老師請各組學生用手邊的多邊形來創作出學校的樣貌,並利用實物投影機做作品分享。 活動 2 創意七巧板 1. 每位學生準備自製一套七巧板。 2. 個人挑戰賽,依老師敘述排列出相關圖形。 3. 分組創意賽,依老師敘述排列出相關圖形。 「解並掌握各種幾何圖形的數量與關係。 總結活動 1. 學生發表將所學的多邊形圖形運用於生活中的實際經驗。 2. 教師與同價進行經驗回饋。	4
---------------------	--------	---	----	---------	--	----	---	---	---

第 (7 週 - 第 (20 週 王老先生有塊地	數5單幾質5三四的1一量及處用社36他達並論學11推何。11角邊面11的其理問會111意我與5,體 1、與計11用算關。 1見觀他以理的 理平梯算認單,的 聆,點人的解性 解行形。識位並應 聽表,討	1. 2. 面積三角形、平行四邊形與梯形的面積	實計能意用分面能形形積以中考解,平描的解平梯法。明本方述大三行形段,由述方述大三行形及引入。 邊面算	1. 能學面積計算工作。 2. 能力 1. 能學面, 2. 能力 1. 能學面, 3. 能力 1. 是一个 1. 是	 老師分享生活中這些多邊形能如何運用,並透過網路圖片分享給學生認識。 活動1 圖形變身秀 移形大法:各組學生試著將長方形剪貼後組成平行四邊形,推斷出找出平行四邊形面積算式。 各組學生試著將平行四邊形剪貼後變成三角形,推斷出幕將平行四邊形拼成梯形,並推斷出梯形面積算式。 教師樂生試著將平行四邊形與梯形的差異還有公式。 活動2 面積有多大 日常生活中的相關面積單位應用。 從中正確判斷面積的大小與適用的單位。 總結活動 學生發表將所學的面積計算公式運用於生活中的實際經驗。 教師與同儕進行經驗回饋。 透過生活情境題,來計算出三角形、平行四邊形與梯形的面積。 	http://www.n hmath.com/NH -MATH/ 數學新世界生根計畫 http://mathw ei.blogspot. com/2015/06/ blog- post.html 玩趣數學~翻轉吧!我們的數學教室	4
教材來源 本主題是否 融入資訊科 技教學內容	□選用教材(■無 融入資訊科技。 □有 融入資訊科技者		3	自編教材(請按單元條列敘明	用於教學資源中)		

※身心障礙類學生:□無 ■有-學習障礙(3)人、情緒障礙(1)人

※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):

1.可安排性情友善、學習狀況穩定的同儕之座位於附近,或是分組活動時與其同組,以作為個案學習楷模或能適時給予協助。

特教需求學生課程調整

特教需求學 2.或可將個案座位安排靠近教師,方便教師上課時能就近觀察其學習狀況即時給予指導。

3.教師們於授課前後可以針對情障生於課堂中之行為或情緒狀況進行交接。

4.教師可多鼓勵給予正向支持,引導學生獨力完成個人作業,以及學習合作完成小組作業。

特教老師姓名:吳茲青

普教老師姓名: 黃新勝

年級	五年級	年級課程 主題名稱	翻轉數	學/一起玩數學		課程設計者	黄新勝	總節數/學 期 (上/下)	20/下學期
符彈課類	□第二類 □社團□第四類 其他 □	<i>主題/專題/議</i> 課程 □技藝 □本土語文/臺	<i>題的類</i> 喜課程 上灣手語	型,進行統整性探究設	*計;且不得僅為部定課程 習 □戶外教育 □班際或村 □領域補救教學		一領域下科目之	二間的重複學	基智 。
學校願景	快樂學習. 感恩創	新. 健康成長		與學校願景呼應之說 明	一、透過互動教學課程, 二、藉由數學學習歷程, 規劃適合學生的數學學習言	培養積極學習	態度,並建立自	目信、展現自	自我。
總核素	E-A2 具備與	養處理日常生 說理日常生 說,並具藝術與 用在生等與 用在生人感受	走活 作 新 新 所 新 解 , 與	課程目標	一、透過教學活動,培養 題。 二、透過教學活動,使學 三、藉由分組討論活動,	生具備生活所	需的基礎數理符	序號知能。	
議題融入	*是否融入 □性	別平等教育	□安全	教育(交通安全) □戶外	· 教育 □其他議題				

融入

議題實質

已在五年級資訊素養與科技應用課程融入安全教育(交通安全)議題已在五年級小小愛閱家-異國風情畫課程融入性別平等教育議題

內涵

教學 進度	單元名稱	領域學習 表現 /議題連結 實質內涵	自學內內	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 週 - 第 (4 週	生活中小數	數一理乘法義直與綜2b參活表在的同成標學II解法的,式應合II與動現團角合共。7數除做算。 1 項切己中協達目	1. 小數乘法	1.	1. 2. 2. 3. 3. 1. 1. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	活動 1 大掃除的收納術 1. 過年期間每個家裡都在進行大網際內方。	http://mathwei.b logspot.com/20 17/05/blog- post_31.html 玩趣數學~翻轉 吧!我們的數 學教室 http://www.nh math.com/NH- MATH/ 數學新世界生 根計畫	4

週	- 1 - 1 / 1 / 1 / 1	1. 2. 3. 正方體與長方體。角柱與角錐。體積。	1. 2. 3. 4. 4. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.	1. 能說方面與人民主義,不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不	活動1 我是建築師 1. 老師給予各組不同的建築立體圖形,例如正方體,長方體,多角錐…等形體,至為與與雖體的特色進行分類。 2. 各組同學將分類結果上台發表,也請學生們說出。 3. 透過之差異,之形體的有性與與人類,並具體與與人類,並與人類,並與人類,並與人類,並與人類,並與人類,並與人類,並與人類,	http://mathwei.b logspot.com/ 玩趣數學~翻轉 吧!我們的數 學教室 http://www.nh math.com/NH- MATH/ 數學新世界生 根計畫	4
---	---------------------	----------------------------	---	---	---	---	---

		總結活動	
		1. 學生發表將所學的柱體與錐體之形體的相同與差異性。並能統整出正確的頂點與邊和面的數量。 2. 教師與同儕進行經驗回饋。	
		 老師統整柱體和圓柱的表面積計算方式,學生能正確計算出指定柱體的表面積。 老師統整柱體和圓柱的體積計算方式,學生能正確計算出指定柱體的體積。 	

第13 週 - 第16 週生活度量衡	社20理文色並化性數 п 量單換處的題 d 能或資據關能簡題會 Ⅲ 解化,尊的。學 Ⅱ 的位算理應。 Ⅱ從圖料,於性單。2 不的欣重多 Ⅰ 認常及,相用 Ⅰ 資表數解「」問2 同特賞文樣 Ⅱ 識用其並關問 2 料的 決可的	量衡單位換算	1. 约世文並能種的能解問利界化能認度應從決題用各之欣識量用搜單。資地度賞數衡問尋位類與問妻的換明可數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數	1. 能類與 含化	活動 1 我會這樣量 1. 藉由網路搜索資料,介紹世界不同度量單位,例如英制單位。 2. 老師請學生透過網路搜尋歷史上的公制單位故事,適當一時,一個人工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	http://mathwei.b logspot.com/ 玩趣數學~翻轉 吧!我們的數 學教室 http://www.nh math.com/NH- MATH/ 數學新世界生 根計畫	4
--------------------	---	--------	--	-----------	---	---	---

題。	第 (1 週 - 第 (2) 週	對症下藥	數一將的模數以確並理題「觀或的係文號述推題學Ⅱ較情式量算表據或。Ⅱ察模數,字正,理。Ⅱ嘗複境中關式述以解 Ⅰ情式量並或確協與10試雜或的係正,推 3境中關用符表助解	2.	尋找未知數並將數學算式用未知數來代替。火車換車廂。	1. 能同知者能的行解 2. 能的行解 2. 整理的 試知確。	2.	能意能算算透知行算算極練班了義使式。過數四,出參習上解。用, 活的則並答與活同解。用, 活的則並答與活同料 號加 能式合確。種,分數 表以 從中運的能課並享的 示演 未進 演積堂與。		4
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	源		□選用教材	()		■自編教材(請按單	元條列敘明於教學資源中)	

※身心障礙類學生:□無 ■有-學習障礙(3)人、情緒障礙(1)人

※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

2.或可將個案座位安排靠近教師,方便教師上課時能就近觀察其學習狀況即時給予指導。

1.可安排性情友善、學習狀況穩定的同儕之座位於附近,或是分組活動時與其同組,以作為個案學習楷模或能適時給予協助。

學生課程 調整

3.教師們於授課前後可以針對情障生於課堂中之行為或情緒狀況進行交接。

4.教師可多鼓勵給予正向支持,引導學生獨力完成個人作業,以及學習合作完成小組作業。

特教老師姓名:吳茲青

普教老師姓名: 黃新勝

填表說明:

- (1)依照年級或班群填寫。
- (2)分成上下學期,各20週,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。