## 嘉義縣內埔國小114學年度校訂課程教學內容規劃表

年級	二年級	年級課程 主題名稱	科技輔助自主學習		課程設計者	低年級教師	總節數 /學期 (上/下)	20/下學期
符合 彈性課 程類型	性課   □第二類   □社圏課程   □技製課程							
學校 願景	讀創思享樂活遊		與學校願景呼 應之說明		生都能積極參與討論,激盪各種想法,激發創造力,明確表 化合理判斷的思維與理性溝通的能力,期在社會互動的過程 學知識。			
總綱核心素養	<b>6心素</b>   L-B2 具備科技與貧訊應用的基本素養,		課程目標		的數學素 問題與解 為明確表3	養。 央數學問題的能力。 達、理性溝通工具的	能力。	

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)	教學活動 (學習活動)	教學資源	節數
第 (1) 週	未水男	生活-E-A2 學習各種探究人、事、 物的方法並理解探究後 所獲得的道理,增進系 統思考與解決問題的能 力。	1. 引導單2. 學習期望	1. 透過引導單選擇學習目標。 2. 選擇適合的學習方法。	1.找出需成長的學習目標。 2. 勾選學習方法。	1. 師生共同找難點,並一起設定學期初的學習目標 2. 提出學習方法,引導學生思考具體可行的方法。	1. 引導單2. 學生用筆電	1
第(2) 第(3) 第週	千數行里字	n-I-1 理解一千值 相構 中排 明本 明本 明本 明本 明本 明本 明本 明本 明本 明本	透活成以位聚過動1000數與作完 的化	1.能認識1000以內的數。 2.能用因材網教育平臺,熟悉1000以內數的位值與化聚。	1. 影片自學狀況(自學學習單)。 2. 組內共學。(工作紀錄單) 3. 組間互學。(組間檢評表)	學1.作學錄 2.繼量作教 1.遇的 2. (1布百 (2位的 3. (1)每)	1. 數位是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	

	(2)組員要互相分工合作。
	組內共學
	1. 小組分工並完成任務:
	(1)組員一: 確定任務執行
	順序、在工作紀錄單紀錄,
	拍照上傳至討論區。
	(2)組員二:檢視解題紀錄細
	節。
	3. 上台報告時,各組兩位成
	員都必須上台共同說明。
	組間互學
	1. 依各組任務執行狀況安排
	組別依序上台分享。
	2. 小組分享任務:
	(1)自我介紹
	(2)先說明任務內容。
	(3)詢問其他組員意見,並
	給予回饋。
	3. 教師利用組間檢評表說明
	評分方式,請各組依序上台
	分享及說明,最後進行互評
	確認及記錄。
	4. 各組均完成報告後, 完成
	組間互學檢評表。
	教師導學
	1. 教師總結各組表現結
	果。
	2. 教師再次統整、歸納本
	節課學習重點。
	3. 請各組統計互評表分
I	

						數,再將成績呈報給老師。 教師依據表現,利用因材網 的金幣功能給予獎勵。		
第(4) 第(5) 第 週	數闖王	n-I-2 理解加法和減法的意義,熟練基本加減法能流暢計算。 n-I-3 應用加法和減法的計算或估算於日常應用解題。	透活决的問題動三加題作解數法	1. 能用因材網教育平臺,解決三位數的加法問題(二次進位)。 2. 能用因材網教育平臺,解決三位數的減法問題(一次退位)。	1. 影片自學狀況(自學學別 2. 組內共學。(工作紀錄單) 3. 組間互學。(組間檢評表)	學1.作學錄 2.後評下教 1.遇的 2.(1 較(2)出 3.(1)原照	1. 平 2. 平 幕 图網: 螢	2

						(2)節3.員組1.組2.(1)先前四師方及及組互導師師習組成。 名為 內員 一個 的 內子及及組互導師 師習組成 的 內員 一個 的 內 內員 一個 的 內 內 內 內 員 一個 的 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內		
						3. 請各組統計互評表分		
						教師依據表現,利用因材網		
						的金幣功能給予獎勵。		
第(6) 週 -	大小 長度	n-I-7 理解長度及其常 用單位,並做實測、估	透過操作活動,完	1. 能用因材網教育平臺,認識公尺,了解	1. 影片自學狀況(自 學學習單)。	學生自學 1. 利用因材網教學影片	1. 數位學習平台:因材網	2

At (=)	_		- · - · -		I a		
第(7)	王國	測與計算。	成長度量	公尺和公分的關係,	2. 組內共學。(工作	作為課前預習,教師提供自	2. 數位工具:
週			測與計	並進行公分和公尺的	紀錄單)	學學習單,並請學生自己記	平板、大螢
			算。	單位換算。	3. 組間互學。(組間	錄重點。	幕
				2. 能用因材網教育平	檢評表)	2. 完成因材網影片學習	
				臺,進行估測。		後,繼續完成練習題、動態	
						評量,並在自學學習單中記	
						下作法。	
						教師導學	
						1. 教師分析學生在預習時所	
						遇到的學習難點,說明錯誤	
						的原因。	
						2. 本單元學生學習難處為:	
						(1) 對「1公尺等於100公	
						分」缺乏量感,較易混淆出	
						錯。	
						(2) 公分和公尺的化聚和比	
						較題型較易出錯。	
						3. 說明本節課學習任務:	
						(1)每一組 2 位同學。	
						(2)組員要互相分工合作。	
						組內共學	
						1. 小組分工並完成任務:	
						(1)組員一:確定任務執行	
						順序、在工作紀錄單紀錄,	
						拍照上傳至討論區。	
						(2)組員二:檢視解題紀錄細	
						節。	
						3. 上台報告時,各組兩位成	
						J. 工台報告时,各組附位成 員都必須上台共同說明。	
	]		<u> </u>			組間互學	

						1. 依然的人,就是一个人,我们的人,我们的人,我们们们的人,我们们们的人,我们们们的人,我们们们的人,我们们们的人,我们们们们的人,我们们们们的人,我们们们们的人,我们们们们们的人,我们们们们的人,我们们们们们的人,我们们们们们们们们们们		
第(8) 週 - 第(9) 週	乘法 探險	n-I-4 理解乘法的意 義,熟練十十乘法,並 初步進行分裝與平分的 除法活動。 r-I-2 認識加法和乘法 的運算規律。	透過操作 10、1、0的 問	能用因材網教育平 臺,解決10、1、0的 乘法問題。	1. 影片自學狀況(自學學習單)。 2. 組內共學。(工作紀錄單) 3. 組間互學。(組間檢評表)	學生自學 1. 利用因材網教學影片 作為課前預習,教師提供自 學學習單,並請學生自己記 錄重點。 2. 完成因材網影片學習	1. 數位學習 平台:因材網 2. 數位工具: 平板、大螢 幕	2

	評量,並在自學學習單中記
	下作法。
	教師導學
	1. 教師分析學生在預習時所
	遇到的學習難點,說明錯誤
	的原因。
	2. 本單元學生學習難處為:
	(1) 不管什麼數乘以 0 結果
	都是 0 的題型,較易混淆。
	(2) 不管什麼數乘以1 結果
	都是被乘數的題型,較易混
	清。
	3. 說明本節課學習任務:
	(1)每一組 2 位同學。
	(2)組員要互相分工合作。
	組內共學
	1. 小組分工並完成任務:
	(1)組員一:確定任務執行
	順序、在工作紀錄單紀錄,
	拍照上傳至討論區。
	(2)組員二:檢視解題紀錄細
	節。
	3. 上台報告時,各組兩位成
	員都必須上台共同說明。
	組間互學
	1. 依各組任務執行狀況安排
	組別依序上台分享。
	2. 小組分享任務:
	(1)自我介紹
	(2)先說明任務內容。
	(4) / 0 = 0 1 1 47 1 1 47

						(3)詢問其他組員意見,並 給予的問題。 3.教師用組間檢評表說明 所有式明,請各後進行百分 發見記錄。 4.各與學 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		
第 (10) 週 等(11) 週	數大類字分	d-I-1 認識分類的模式,能主動蒐集資料、 分類,並做簡單的呈現 與說明。	透活成記現場,類、料作完、呈。	1. 能用因材網教育平臺,對生活中的事物做分類,並進行大分類下的小分類。	1. 影片自學狀況(自學學習單)。 2. 組內共學。(工作紀錄單) 3. 組間互學。(組間檢評表)	學生自學 1. 利用因材網教學影片 作為課前預習,教師提供自 學學對難 。 2. 完成因材網影片學習 錄賣完成練習題 等學對數 並在自學學習 中 法 。 教會 計 等學 1. 教師學習 對 時 對 對 對 對 對 對 對 對 對  對 對 對  對  對  對	1. 數位學習平台:因材記之. 數位學習 (2. 數位工具: 平板、 末	2

	的原因。
	2. 本單元學生學習難處為:
	(1)根據分類紀錄,解決情
	境問題時,較易出錯。
	3. 說明本節課學習任務:
	(1)每一組 2 位同學。
	(2)組員要互相分工合作。
	組內共學
	1. 小組分工並完成任務:
	(1)組員一:確定任務執行
	順序、在工作紀錄單紀錄,
	拍照上傳至討論區。
	(2)組員二:檢視解題紀錄細
	節。
	3. 上台報告時,各組兩位成
	員都必須上台共同説明。
	組間互學
	1. 依各組任務執行狀況安排
	組別依序上台分享。
	2. 小組分享任務:
	(1)自我介紹
	(2)先說明任務內容。
	(3)詢問其他組員意見,並
	給予回饋。
	3. 教師利用組間檢評表說明
	評分方式,請各組依序上台
	分享及說明,最後進行互評
	確認及記錄。
	4. 各組均完成報告後, 完成
	組間互學檢評表。
 	,

					教師導學 1. 教師總結各組表現結果。 2. 教師再次統整、歸納本節課學習重點。 3. 請各組統計互評表分數,再將成績呈報給老師。教師依據表現,利用因材網的金幣功能給予獎勵。		
第(12) - 第(13) 週	問解小雄題決英	透活決問過,步。	能用因材網教育耶問	1. 影片自學狀況(自學學習單)。 2. 組內共學。(工作紀錄單) 3. 組間互學。(組間檢評表)	學 1. 作學 錄 2. 後 評下教 1. 遇的 2. (1) 熟 說 每 里 里 里 里 里 里 里 里 里 里 里 里 里 里 里 里 里 里	1. 数: 因 2. 要智 图 2. 平 基 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图	2

	1. 小組分工並完成任務:
	(1)組員一: 確定任務執行
	順序、在工作紀錄單紀錄,
	拍照上傳至討論區。
	(2)組員二:檢視解題紀錄細
	節。
	3. 上台報告時,各組兩位成
	員都必須上台共同說明。
	組間互學
	1. 依各組任務執行狀況安排
	組別依序上台分享。
	2. 小組分享任務:
	(1)自我介紹
	(2)先說明任務內容。
	(3)詢問其他組員意見,並
	給予回饋。
	3. 教師利用組間檢評表說明
	評分方式,請各組依序上台
	分享及說明,最後進行互評
	確認及記錄。
	4. 各組均完成報告後, 完成
	組間互學檢評表。
	教師導學
	1. 教師總結各組表現結
	果。
	2. 教師再次統整、歸納本
	節課學習重點。
	3. 請各組統計互評表分
	數,再將成績呈報給老師。
	教師依據表現,利用因材網
 	AVELL INCOMPANY OF THE AUTHORITY

					的金幣功能給予獎勵。		
第 (14) 第 (15)	n-I-9 認識時刻與時間 常用單位。	透活解位係過數時之。	1. 能用因材網教育中臺,認識年、月、島關係。 2. 能用因材網教育中島,完成年、月、一個市場,完成年、月、一個市場,完成年、月、中國市場,是一個市場,與一個市,與一個市場,與一個市場,與一個市場,與一個市,與一個市,與一個市,與一個市,與一個市,與一個市,與一個市,與一個市	1. 影片自學狀況(自學學習單)。 2. 組內共學。(工作紀錄單) 3. 組間互學。(組間檢評表)	學1.作學錄2.後評下教1.遇的2.(1年出(2)的3.(2)组1.(順拍(2)) 與 1. 作學錄2.後評下教1.遇的2.(1年出(2)的3.(2)组1.(1順拍(2)) 與 2.(1年出(2)的3.(2)组1.(1順拍(2)) 與 2.(1年出(2)的3.(2)组1.(1順拍(2)) 與 2.(1年出(2)的3.(2)组1.(1順拍(2)) 與 2.(1年出(2)的3.(2)组1.(1順拍(2)的3.(2)的3.(2)组1.(1順拍(2)的3.(2)的3.(2)组1.(1順拍(2)的3.(2)的3.(2)组1.(1順拍(2)的3.(2)的3.(2)组1.(1順拍(2)的3.(2)的3.(2)组1.(1順拍(2)的3.(2)的3.(2)组1.(1順拍(2)的3.(2)的3.(2)组1.(1順拍(2)的3.(2)的3.(2)组1.(1順拍(2)的3.(2)的3.(2)组1.(1順拍(2)的3.(2)的3.(2)的3.(2)组1.(1順拍(2)的3.(2)的3.(2)的3.(2)的3.(2)组1.(1順拍(2)的3.(2)的3.(2)的3.(2)组1.(1順拍(2)的3.(2)的3.(2)的3.(2)组1.(1順拍(2)的3.(2)的3.(2)的3.(2)组1.(1順拍(2)的3.(2)的3.(2)的3.(2)组1.(1順拍(2)的3.(2)的3.(2)的3.(2)组1.(1順拍(2)的3.(2)的3.(2)的3.(2)的3.(2)组1.(1順拍(2)的3.(2)的3.(2)的3.(2)的3.(2)的3.(2)的3.(2)的3.(2)组1.(1順拍(2)的3.	1. 平 2. 平 基	2

			1					
						節。		
						3. 上台報告時,各組兩位成		
						員都必須上台共同說明。		
						組間互學		
						1. 依各組任務執行狀況安排		
						組別依序上台分享。		
						2. 小組分享任務:		
						(1)自我介紹		
						(2)先說明任務內容。		
						(3)詢問其他組員意見,並		
						給予回饋。		
						3. 教師利用組間檢評表說明		
						評分方式,請各組依序上台		
						分享及說明,最後進行互評		
						確認及記錄。		
						4. 各組均完成報告後, 完成		
						組間互學檢評表。		
						教師導學		
						1. 教師總結各組表現結		
						果。		
						2. 教師再次統整、歸納本		
						節課學習重點。		
						3. 請各組統計互評表分		
						數,再將成績呈報給老師。		
						教師依據表現,利用因材網		
第(16)	<i>\( \( \)</i>	n I / 珊纫赤山丛立	法温温从	1 化田田山畑弘云玉	1 以日石與山田(石	的金幣功能給予獎勵。	1 北江田	2
週 週		n-I-4 理解乘法的意	透過操作	1. 能用因材網教育平	1. 影片自學狀況(自	學生自學	3.0 %	
_	大挑	義,熟練十十乘法,並	活動,完	臺,解決包含除問	學學習單)。	1. 利用因材網教學影片	平台:因材網	
第(17)	戰	初步進行分裝與平分的	成分裝與	題。	2. 組內共學。(工作	作為課前預習,教師提供自		
週		除法活動。	平分的除		紀錄單)	學學習單,並請學生自己記		

法活動。	3. 組間互學。(組間	錄重點。	9 批公工目。
		· ·	2. 數位工具:
	檢評表)	2. 完成因材網影片學習	平板、大螢
		後,繼續完成練習題、動態	幕
		評量,並在自學學習單中記	
		下作法。	
		教師導學	
		1. 教師分析學生在預習時所	
		遇到的學習難點,說明錯誤	
		的原因。	
		2. 本單元學生學習難處為:	
		(1)透過圖像及畫圈的方	
		式,解決包含除的情境問	
		題,較易出錯。	
		(2) 用乘法算式記錄解決等	
		分除的問題較易出錯。	
		3. 說明本節課學習任務:	
		(1)每一組 2 位同學。	
		(2)組員要互相分工合作。	
		組內共學	
		1. 小組分工並完成任務:	
		(1)組員一: 確定任務執行	
		順序、在工作紀錄單紀錄,	
		拍照上傳至討論區。	
		(2)組員二:檢視解題紀錄細	
		節。	
		3. 上台報告時,各組兩位成	
		員都必須上台共同說明。	
		組間互學	
		1. 依各組任務執行狀況安排	
		1. 依合組任務執行狀況安排     組別依序上台分享。	
		组	

						2. (1) (2) (3) (3) (3) (4) (4) (4) (5) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7		
第(18) 週 - 第(19) 週	分樂園	n-I-6 認識單位分數。	透過操作活動,認識單位分數。	1. 能用因材網教育平臺,認識平分的意義。 2. 能用因材網教育平臺,認識單位分數的意義,含分子、分母的用語。	1. 影片自學狀況(自 學學習單)。 2. 組內共學。(工作 紀錄單) 3. 組間互學。(組間 檢評表)	學生自學 1. 利用因材網教學影片 作為課前預習,教師提供自 學學習單,並請學生自己記錄重點。 2. 完成因材網影片學習 後,繼續完成練習題、動態 評量,並在自學學習單中記 下作法。	1. 數位學習 平台:因材網 2. 數位工具: 平板、大螢 幕	

1		
		教師導學
		1. 教師分析學生在預習時所
		遇到的學習難點,說明錯誤
		的原因。
		2. 本單元學生學習難處為:
		(1) 單位分數的報讀較易出
		錯。
		(2)單位分數的比較較易出
		。 。
		3. 說明本節課學習任務:
		(1)每一組 2 位同學。
1		(2)組員要互相分工合作。
		組內共學
		1. 小組分工並完成任務:
		(1)組員一:確定任務執行
		順序、在工作紀錄單紀錄,
		拍照上傳至討論區。
		(2)組員二:檢視解題紀錄細
		節。
		3. 上台報告時,各組兩位成
		員都必須上台共同說明。
		組間互學
		1. 依各組任務執行狀況安排
		組別依序上台分享。
		2. 小組分享任務:
		(1)自我介紹
		(2)先說明任務內容。
		(3)詢問其他組員意見,並
		給予回饋。
		3. 教師利用組間檢評表說明
	<u> </u>	

	成長	生活-E-C2	成長日誌	完成成長日誌,表達	1. 完成成長日誌。	評分方式,請各組依序上台 分享及說明,最後進行互評 確認及記錄。 4.各組均完成報告後,完成 組間互學檢評表。 教師導學 1.教師總結各組表現結 果。 2.教師再次統整、歸納本 節課學書重點。 3.請各組統計互評表分 數師依據表現,利用因材 的金幣功能給予獎勵。 1.學生能夠完成成長日誌,	成長日誌	
第 (20) 週	从 外 雄		N, K II aw	自己的想法及感受。	2. 口頭發表。	並說明具體的學習成果 2. 學生反思自己在學習過程中遇到的困難,並討論如何克服這些挑戰	N, K II als	1
教材タ	及源	■選用教材(  康軒	)	口自編教	材(請按單元條列敘明	於教學資源中)		
	入 資 技 教	<ul><li>□無融入資訊科技教</li><li>■有融入資訊科技教</li></ul>		〔20〕節(以連結資	訊科技議題為主)			

## 二下科技輔助自主學習

- ※身心障礙類學生: □無 ■有-學習障礙(2)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:
- 一、學習環境調整
- 1. 兩位學生皆容易分心,皆需要調整座位離教師近側,以隨時能拉回其注意力。
- 2. 分組時可於兩位個案周圍可安排熱心的同儕協助其跟上教室進度、參與活動。
- 二、學習內容調整
- 1. 學習障礙 a 生,拼讀注音困難,閱讀不流暢,故需教師導讀或同儕先讀。於閱讀文本時,可要求個案指讀。
- 2. 學習障礙 b 生,可拼讀注音,可自己讀題,但閱讀理解困難,授課教師可簡化學習內容,如可以挑選簡易題目供個案學習。
- 3. 授課教師可減量學習內容,例如於一節課中可挑選 1~2 個學習內容指導個案。若個案反映、回饋不錯,則可再增加學習內容。 三、學習歷程調整

## 特教需求學 生 課程調整

- 1. 授課教師需協助個案輸入帳號密碼登入因材網,亦可訓練愛心小天使協助個案操作電腦登入。
- 2. 授課教師可安排熱心且願意指導個案的同儕同組。並且於小組報告時,授課教師協助分配工作,如:個案跟隨同儕唸讀題目、拿取標語或海報等等。
- 3. 授課教師可指定較簡易的題目供兩位個案學習,當節之學習目標即是以該題為主,即以簡化、減量的方式進行。
- 4. 兩位個案若需要大量的協助,授課教師可以至各組巡視後,再回到個案該組指導。
- 5. 兩位個案需要多些鼓勵與肯定,故授課教師可引導同儕給予肯定與讚美,營造正向支持的環境。

## 四、學習評量調整

- 1. 兩位個案可參與部分紙筆評量,但紙筆評量成績比重需低此,可著重多元評量方式,如口語發表、參與小組活動、檔案評量等。
- 2. 兩位個案於小組發表時,可能也不清楚該怎回答或表達,故授課教師可以圖片或口語引導,增進其學習自信,只要個案願意上台發表,便可斟酌給予分數。

特教老師簽名:郭俊旻、劉建亨

普教老師簽名: 林莉玲、江青錦