附件1

110 學年度彰化縣大村國小教師專業發展實踐方案 表 1、教學觀察/公開授課—觀察前會談紀錄表

回饋人員 (認證教師)	吳明修	任教 年級	ーニミ	二三 任教 /科		國語、數學	
授課教師	林真悌	任教 年級	二三 五六	任教領域 /科目		數學	
備課社群(選填)		教學單元		1		時間	
觀察前會談 (備課)日期及時間						特教班	
預定入班教學觀察/公開授課日期及時間			力	地點		特教班	

一、學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容):

核心素養

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-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

學習表現

n-I-9 認識時刻。

n-II-10 理解日常生活中時間的問題。

n-III-1 理解時間的位值結構。

學習內容

N-2-13 鐘面的時刻:簡單時刻報讀「整點」。

N-3-17 時間:認識時間。

N-5-16 解題:時間的相關問題。 R-6-1 數的計算規律:5 的倍數報讀

- 二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性...等):
- 1. 有長與短的概念
- 2. 能從 1 數到 12
- 3. 上課容易分心

- 三、教師教學預定流程與策略:
- 1.先複習舊經驗,引起動機。
- 2.接著進入本節課主題-指針的數字,使用教具實際操作,使同學容易理解,讓同學 把指針貼在老師指定的時刻上。
- 3.最後用丟骰子引起興趣,讓同學複習今天的教學內容。

四、學生學習策略或方法:

用實際操作的方法讓學生集中注意力,老師視情況教導還不會的同學。

五、教學評量方式 (請呼應學習目標,說明使用的評量方式):

(例如:實作評量、檔案評量、紙筆測驗、學習單、提問、發表、實驗、小組討論、 自評、互評、角色扮演、作業、專題報告或其他。)

- 1. 實作評量:藉由讓學生實際操作教具,以及書寫學習單,檢視學生的學習狀況
- 2. 口語評量:藉由問答,檢視學生的學習成效。

六、觀察焦點(由授課教師決定,不同觀課人員可安排不同觀察焦點或觀察任務): A-2 到 B-2

七、觀察工具:

■表 2-1、觀察紀錄表

※觀察工具請依本認證手冊之105年版觀察紀錄表,需完整紀錄一節課為原則。

八、回饋會談預定日期與地點:(建議於教學觀察後三天內完成會談為佳)

日期及時間: 110 年 10 月 29 日 10:30 至 11:10

地點: 特教班

110 學年度彰化縣大村國小教師專業發展實踐方案

表 2-1、觀察紀錄表

		衣 2-1、 (13/1/	心实	v				-
	回饋人員 (認證教師)	吳明修	任和年	級	, _ , _ ,	任教領域/科目		國、數	
	授課教師	林真悌	任在			任教領域/科目	Ř.		
	教學單元	時間	1	教學館		+	学	5節 3節	
教	學觀察/公開授課 日期及時間	(D年/0月2 ⁹ 日 0:30至 :(0			地點	华	寺孝	文班	
層面	指木	票與檢核重點				事實摘要領 文學行為、每 同儕互動之	生生	學習表現、師 約	
	A-2 掌握教材內容,	實施教學活動,促進學生	上學習	0					
	A-2-1 有效連結學	生的新舊知能或生活經驗 學生學習動機。		(請				具體事實摘要	
		女材內容,協助學生習得	重要	並對	應三個檢	核重點)	內京	多,引起重	力模。
	A-2-3 提供適當的 學習內容。	的練習或活動,以理解或。	熟練	1				1,具体发出	L 1/
А		A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結				村的才式實	1Fin	練習,護學	生熟练
課	A-3 運用適切教學策	[略與溝通技巧,幫助學生	上學習						
程		为教學方法,引導學生思考	、討	(請	文字敘述	,至少條列	二項	具體事實摘要	5
設	論或實作	0			應二個檢	核重點)	時间	司合	, ,
計	A-3-2 教學活動中	·融入學習策略的指導。		1,3	里用實	 八 八 八 八 八 八 八 八 八 	らなら	法、引擎學	主题的
與教		口語、非口語、教室走動等溝通技 幫助學生學習。			口詩剧為	1,上发指	記	幫助學等	强在意
學	A-4 運用多元評量方	式評估學生能力,提供學	學習回	口饋並訂	周整教學	o .			堂
	A-4-1 運用多元評	量方式,評估學生學習成	这效 。				二項	具體事實摘	要
	A-4-2 分析評量為習回饋。	吉果,適時提供學生適切	的學	1,5	應二個檢	際操作	P	善問答指	意
	A-4-3 根據評量結	果,調整教學。				小評估馬	是多	DE ELUL VI	
	A-4-4 運用評量系 課程。(選	吉果,規劃實施充實或補 用)	強性	215	根據學	鲜回答	是	認的狀態	(y)
В	B-1 建立課堂規範	,並適切回應學生的行為	表現。						
班級	B-1-1 建立有助於:	B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。					KÆ	付上,老师。	指射上
經經	B-1-2 適切引導或	回應學生的行為表現。		學生	祭對:	给予一個	1大	大的讚美,	加强管
營	B-2 安排學習情境	,促進師生互動							
與輔	B-2-1 安排適切的 動與學生學習。	B-2-1 安排適切的教學環境與設施,促進師生互					壳	、兩組上	調
導	B-2-2 營造溫暖的 作關係。	學習氣氛,促進師生之間	的合	老国	平易	丘人,教	\$ (A)	风格哲學	EPA IK
				言题	學生成	山沒有壓力	755	進入學習	米感

附件3

110 學年度彰化縣大村國小教師專業發展實踐方案表 3、教學觀察/公開授課-觀察後回饋會談紀錄表

回饋人員 (認證教師)	是明修	任教年級		任教領域/	圆、敷
授課教師	林真悌	任教年級	1	任教領域/	
教學單元 時間		教學節次 本次教學為第			
回饋會談日期及時間	[D年]D月29 [0:30至](:(日 0	地點	1. 1	致到 王

請依據教學觀察工具之紀錄分析內容,與授課教師討論後填寫:

一、教與學之優點及特色(含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生同僚 互動之情形):

1、學生勞對會給予大大的讚美,增強學生了信心。

2、學生愛應熱絡,互動頻繁,顯示師生默契促

3、教學流程明確,速度遍中,教具清楚呈現,搭導語清楚明白。

二、教與學待調整或精進之處(含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生同儕互動之情形):

人類①客在課程前半段,是住坐在仓置上,但不停地手舞足蹈,走師可適時拉回他的注意力。

实验时的题及追入状况, 2、题 图 容經常以在桌上,老師可道時要求學生的 學 图 姿勢。 三、授課教師預定專業成長計畫(於回饋人員綜合觀察前會談紀錄及教學觀察工具之紀錄分析內容,並與授課教師討論共同擬定後,由回饋人員填寫):

專業成長 指標	專業成長方向	內容概要說明	協助或合作人員	預計完成日期
A-2	□1.優點及特色 □2.待調整或精進之處	1、有實体教具2、連結舊經驗	校內特教教師	111,10
A-4	□1.優點及特色 □2.待調整或精進之處	人利用實作評量、指認、問答 方式多元 人根據學生的反應調整教學	校內特教教師	(((,()
B-1	□1.優點及特色 □2.待調整或精進之處	丁適時拉回分心的同學,避免他一直陷在自己的情境	校内特教教师	(), (1)

備註:

- 1. **專業成長指標**可參酌搭配教師專業發展規準 C 層面「專業精進與責任」, 擬定個人專業成長計畫。
- 2. 專業成長方向包括:
 - (1) 授課教師之「優點或特色」,可透過「分享或發表專業實踐或研究的成果」等方式進行專業成長。
 - (2) 授課教師之「待調整或精進之處」,可透過「參與教育研習、進修與研究,並將所學融入專業實踐」 等方式進行專業成長。
- 3. 內容概要說明請簡述,例如:
 - (1) 優點或特色:於校內外發表分享或示範教學、組織或領導社群研發、辦理推廣活動等。
 - (2) 待調整或精進之處:研讀書籍或數位文獻、諮詢專家教師或學者、參加研習或學習社群、重新試驗教學、進行教學行動研究等。
- 4. 可依實際需要增列表格。
- 四、回饋人員的學習與收穫:
 - 1、平易近人的特質,及輕鬆涉潑的教學風格 值得學習
 - 2、给予學生的讚美可加大、加強。增加學生的自信心。

彰化縣大村國小數學領域「素養導向教學與評量」教學設計 課程設計原則與教學理念說明

(一) 分析:

日常生活中的「時間」無所不在,如早上7點40分到校、中午12點吃午餐、下午4點下課、晚上8點粉紅豬小妹卡通、晚上9點上床睡覺…等。但是時間看不到也摸不到,對於小朋友來說,既熟悉卻又陌生,所以藉由實際操做的活動讓小朋友能夠多練習,並且增加正確的時間概念。

(二) 學生先備經驗:

姓名	年級	性別	障礙	領域相關能力
吳〇瑋	11	男	智能障礙 中度	1. 有長與短的概念 2. 能從 1 數到 12 3. 認識數字 1 到 10,11 會說成 1、1,12 會說成 1、2 4. 上課常常容易離開座位到台前,也常常講與上課無關的內容,需要時時提醒他回到課題
賴○睿	н	男	智能障礙 中度	 有長與短的概念,但有時會搞混長針與 短針 能從1數到12 認識數字1到10,11會說成1、1,12 會說成1、2 上課容易分心玩手,需要時時提醒他回 神
許○芹	五	女	腦性麻痺 中度	 有長與短的概念 能從 1 數到 100 認識數字 1 到 100 認識五的倍數
黄○蓉	六	女	自閉症 中度	 有長與短的概念 能從1數到100 認識數字1到100 上課常望向某處發呆,喊到名字時才能夠回神專心

(三) 教學亮點:

- 1. 多層次教學:依照學生能力設定不同難易、多寡的教學內容。
- 2. 多媒體教學:利用多媒體教學,提升學生的學習動機。
- 3. 具體式稱讚:讓學生理解自己符合老師要求的原因。

(四) 教學策略和評量:

1. 教學策略:

● 個別化教學法:設計不同難易度的內容,給予個別指導

● 講述教學法:老師直接教導學生要學習的內容

● 精熟學習法:讓學生反覆操作與練習,熟練教學的內容

2. 評量:

● 實作評量:藉由讓學生實際操作教具,以及書寫學習單,檢視學生的學習狀況

● 口語評量:藉由問答,檢視學生的學習成效。

二、教學活動設計

領域/	科目		數學	設計者	林真悌				
實施	年級	及 高組(二、三、五、六年級		總節數	共 6 節, 240 分鐘				
主題	名稱	時間							
	設計依據								
學習表現 (每節 1-2 個)			n-I-9 認識時刻與時間常用單 n-II-10 理解時間的加減運算 n-III-1 理解數的十進位的位	, 並應用於日	常的時間加減問題。 據以延伸認識更大與更小的數。				
學習 重點 學習內容 (每節 1-2 個)			N-2-13 鐘面的時刻:以操作活動為主。以鐘面時針與分針之位置認識「幾時幾分」。含兩整時時刻之間的整時點數(時間加減的前置經驗)。 N-3-17 時間:「日」、「時」、「分」、「秒」。實測、量感、估測與計算。時間單位的換算。認識時間加減問題的類型。 N-5-16 解題:時間的乘除問題。在分數和小數學習的範圍內,解決與時間相關的乘除問題。 R-6-1 數的計算規律:小學最後應認識(1)整數、小數、分數都是數,享有一樣的計算規律。(2)整數乘除計算及規律,因分數運算更容易理解。(3)						
	總.	綱	逐漸體會乘法和除法的計算實 A1 身心素質與自我精進 B1 符號應用與溝通表達	<u>"為一體。併入</u>	其他教學活動。				
核心素養	領	綱	數-E-A1 具備喜歡數學、對數 數學語言運用於日常生活中。 數-E-B1 具備日常語言與數字	· ·及算術符號之	有積極主動的學習態度,並能將 間的轉換能力,並能熟練操作日 幾何形體,並能以符號表示公式。				
74 85	實質	內涵	無						
議題 所融入之 無 軍元									
與其他領域/科 目的連結			生活						
教材來源 ■			□教科書(□康軒□翰林□南 ■自編(説明:參考康軒、南 元)) 計畫的課本及教材後,自編此單				

教學設備/資源	小時鐘、	· 骰子、空白鐘面、指針						
	各單元學習重點與學習目標							
單元名稱		(調整後)學習重點	學習目標					
第一二節課	學表學內	n-I-9 認識時刻。 n-II-10 理解日常生活中時間的問題。 n-III-1 理解時間的位值結構。 N-2-13 鐘面的時刻:簡單時刻報讀「整點」。 N-3-17 時間:認識時間。 N-5-16 解題:時間的相關問題。 R-6-1 數的計算規律:5 的倍數報	1. 能夠報讀整點時刻(瑋、睿) 2. 能夠報讀半點時刻(蓉) 3. 能夠報讀 5 的倍數時刻 (芹)					
第三四節課	學表學內	讀 n-I-9 認識時刻。 n-II-10 理解日常生活中時間的問題。 n-III-1 理解時間的位值結構。 N-2-13 鐘面的時刻:簡單時刻報讀「整點」。 N-3-17 時間:認識時間。 N-5-16 解題:時間的相關問題。 R-6-1 數的計算規律:5 的倍數報讀	1. 能夠按照指示在空白鐘面上貼上指針,並報讀出整點時刻(睿、瑋) 2. 能夠按照指示在空白鐘面上貼上指針,並報讀出半點時刻(蓉、芹)					
第五六節課	學表 學內	n-I-9 認識時刻。 n-II-10 理解日常生活中時間的問題。 n-III-1 理解時間的位值結構。 N-2-13 鐘面的時刻:簡單時刻報讀「整點」。 N-3-17 時間:認識時間。 N-5-16 解題:時間的相關問題。 R-6-1 數的計算規律:5 的倍數報讀	1. 能使用正確的方法撥出整點時刻(睿、瑋) 2. 能使用正確的方法撥出半點時刻(蓉、芹)					

三、各節教案-第三節

教學單元活動設計						
單元名稱	時間	時間	共 1 節, 40 分鐘			
主要設計者	林真悌	祖间	六1即740万鲤			
學習目標	1. 能夠按照指示在空白鐘面上貼上指針,	並報讀出	整點時刻(睿、瑋)			
2. 能夠按照指示在空白鐘面上貼上指針,並報讀出半點時刻(蓉、芹)						
	n-I-9 認識時刻。					
學習表現						
	n-III-1 理解時間的位值結構。					
(4) 47 45	N-2-13 鐘面的時刻:簡單時刻報讀「整點」	ı °				
學習內容	N-3-17 時間: 認識時間。					

	N-5-16 解題: 時間的相關問題。							
	R-6-1 數的計算規律:5的倍數報讀							
領綱核心素養	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 每三運用於日堂生活中。							
核心素養呼應								
說明	論互動,培養與人合作解決問題的方法。							
議題融入 説明	無							
	教學活動內容及實施方式	評量方式						
壹、準備活動 1.選擇正確時		口語評量						
2. 觀察指針位		口語評量						
八點的時候,	短針在哪邊?長針在哪邊?							
貳、發展活動: 1. 給予長短針指向數字的提示,讓學生自行按照指示將長實作評量短針貼在空白鐘面的指定位置上。 (瑋睿給予整點;蓉芹給予半點)								
	2. 指定時刻,讓學生自行將長短針貼在空白鐘面上 實作評量 (瑋睿給予整點;蓉芹給予半點)							
前的同學或老問	前貼鐘,其他小朋友則在位置上面貼鐘,與台師的答案對照檢查答案是否正確。	實作評量						
(本節結束)								
備註	評量方式: A 紙筆 B 問答 C 指認 D 觀察 E 實代	F G其他(另外註明)						
教學重點	教學重點 1. 能夠在空白鐘面貼上正確的指針位置並報讀時刻							
参考資料	無							
附錄								