彰化縣文昌國小114學年度公開授課教案

一、 課程設計原則與教學理念說明(請簡要敘明)

小二數學領域第 8 單元為幾點幾分,融合生活情境,故事引起動機以結合生活情境的數學佈題開始,佈題完成後認識時鐘長短針的意義,接著認識事件的發生,區分其先後順序,引導播報時鐘幾點幾分。

二、教學活動設計

(一)單元

領域科目	數學	教學者 曾淑媚				
單元名稱	時鐘	總節數 共5節,200 分鐘				
教材來源	教科書	(康軒)				
學習階段	第一學	習階段 (國小一、二年級) 實施年級 二年級				
學生學習	學生第	6 單元 30 以內的數,具備序數的先後關係,時鐘 112 數字的代表意義				
■ ダエダ E ■ 經驗分析		短針的觀念,觀察事件發生的長短,建立時間的初步概念。能使用日常時				
W	間用語	例如:上午、中午、下午、晚上。				
		設計依據				
學科價	值定位					
		● A3規劃執行與創新應變				
		數-E-A3能觀察出日常生活問題和數學的關聯。在解決問題之後,能				
領域核	心素養	轉化數學解答於日常生活的應用。				
		● B1符號運用與溝通表達 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。				
課程 學習表現 學習 重點		N-1-6 日常時間用語:以操作活動為 主。簡單日期報讀「幾月幾日」;「明天」、「今天」、「昨天」;「上午」、「中午」、「下午」、「晚上」。簡單時刻報讀「整點」與「半點」。				
	學習內容	n-I-9 認識時刻與時間常用單位。				
課程目標		 能認識時鐘及數字鐘的鐘面結構。 能正確報讀鐘面上「幾點鐘」的時刻。 能對照時鐘和數字鐘的時刻,並理解生活中常見時間工具呈現方式。 能根據情境正確報讀生活事件發生的時刻。 能認識與應用上午、中午及下午等日常時間用語報讀「幾點鐘」。 				
與他領域 / 科目連結		語文領域,口語表達數學情境題				
教學設備 / 資源		●電子書、教具時鐘、課本、				
參考	資料	康軒數學教師手冊				

(二)教案

一 / 找未	教學活動規劃說明						
№1-6 日常時間用語:以操作活動為 主。簡單日期報讀「幾月幾日」; 「明天」、「今天」、「昨天」;「上 午」、「中午」、「下午」、「晚上」。簡單時刻報讀「整點」與「半點」。							
學習內容	n-I-9 認識時刻與時間常用單位。						
1. 能認識時鐘及數字鐘的鐘面結構。 2. 能正確報讀鐘面上「幾點鐘」的時刻。 3. 能對照時鐘和數字鐘的時刻,並理解生活中常見時間工具呈現方式。 4. 能根據情境正確報讀生活事件發生的時刻。 5. 能認識與應用上午、中午及下午等日常時間用語報讀「幾點鐘」。							
	教學活動內容及實施方式	時間	學習檢核/備註				
發展活動一 時鐘	Show Time	五分鐘					
教師展出帶來的各:	式鐘錶。		30 + 7x E				
T: 說說看, 你還看	這過哪些不同的時鐘和手錶?		發表評量 課堂問答				
T: 你知道時鐘有付	十麼功用嗎?						
(S 依自己的生活統	經驗回答, T 適時補充。)						
T: 介紹課本中的時	鐘地標並呈現圖片。						
發展活動二		 十分鐘					
故事: 時鐘國王		一一刀埋					
播放故事(時鐘國王	三),和學生討論故事內容:						
1國王的時鐘有什麼	不一樣的地方呢?		能安靜聆聽故				
2圖中長針短針指在	王哪個數字?找找看		事。				
3找找看,圖裡有約	養個時鐘?		能口頭回答老師 的提問。				
4長短針指在哪裡?	要做什麼事?		ロガ近iの 、				
5. 閱讀、吃點心在	幾點進行?						
6. 發展活動三認識	時鐘	十分鐘	+= /r n+ / *				
1. 教師呈現時鐘	堂 。		操作時鐘				
T: 說說看,	這個鐘面上有什麼? 有那些數字?						
T: 除了兩根	針和數字外,還有什麼?						
T: 兩根指針	一樣長嗎?						
T: 哪 一 根是·	長針? 哪一根是短針?						

S: 依觀察鐘面結果回答。 2.教師操作教具時鐘。 操作時鐘 五分鐘 T: 我們來撥撥看, 兩根指針走得一樣快嗎? T: 哪一根指針走得比較快? 哪一根指針走得比較慢? S: 依觀察操作結果回答。 3、請學生拿時鐘撥撥看故事裡的時鐘是幾點? 綜合活動: 時間的先後和長短 操作時鐘 課本p108---p109討論 十分鐘 Ex:10點12分,長針的 位置。 10點鐘,1小時前是幾 點?1小時後是幾點? .課後作業: 習作 p70---71

114學年度彰化縣文昌國小

表 1、教學觀察(公開授課)-觀察前會談紀錄表

	<u>、 叙学既祭(公用技味) - 既祭刖胃珳糺蛷衣</u>			
授課教師: 曾淑	媚任教年級: _二年級任教領域/科目: 國生數			
回饋人員: 葉晶	<u>晶老師</u> 任教年級: <u>一年級</u> 任教領域/科目: 國生數			
備課社群:	数學單元: <u>認識時鐘</u>			
觀察前會談(備課)	日期: 114年 10月 13 日 地點: _ 二甲教室			
預定入班教學觀察(公開授課)日期: 114年 10月 14 日 地點: 二甲 教室				
一、學習目標(含析	亥心素養、學習表現與學習內容):			
領域核心素養	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-A3能觀察出日常生活問題和數學的關聯。在解決問題之後,能轉化數學解答於日常生活的應用。 ● B1符號運用與溝通表達數-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。			
課程 學習 學習 表現	N-1-6 日常時間用語:以操作活動為 主。簡單日期報讀「幾月幾日」;			

重點		「明天」、「今天」、「昨天」; 「上						
		午」、「中午」、「下午」、「晚上」。簡單時刻賴讀「整點」與「半點」。						
	學習	n-I-9 認識時刻與時間常用單位。						
	內容							
課程目標		1 能認識時鐘及數字鐘的鐘面結構。						
		2. 能正確報讀鐘面上「幾點鐘」的時刻。						
		3. 能對照時鐘和數字鐘的時刻,並理解生活中常見時間工具呈現方式。						
		4. 能根據情境正確報讀生活事件發生的時刻。						
		5. 能認識與應用上午、中午及下午等日常時間用語報讀「幾點鐘」。						

- 二、 學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性...等):
- 二甲學生共 12 位,男生女生各 6 位,學生天真可愛上課守規矩,課堂玩遊戲分組的指令都能遵守老師的指導,本單元認識時鐘,透過故事引起動機回顧生活作息的時間,這堂課主要讓他們學會播報時鐘幾點幾分、知道長短針的意義、能知道事情的先後順序,應用在日常生活理解時間工具的呈現方式。
- 三、 教師教學預定流程與策略
 - (1)播放故事(時鐘國王),和學生討論故事內容:

1國王的時鐘有什麼不一樣的地方呢?

2圖中長針短針指在哪個數字?找找看

3找找看,圖裡有幾個時鐘?

4長短針指在哪裡?要做什麼事?

5閱讀、吃點心在幾點進行?

- (2)老師佈題,請學生拿教具時鐘撥撥看,分組撥報時間,小組互相合作檢視自己隊友是否撥一樣的時間。
- (3) 學生上台排故事(一日事件)的先後順序。
 - (4) 統整活動,習作 70---71

頁練習(幾點幾分報讀練習)

四、學生學習策略

精熟練習:播報時鐘整點的順序(1-12點)。

同儕互相觀摩成果學新的事件先後順序排列。

小組合作檢視撥報時鐘的正確與否。
五、教學評量方式(請呼應學習目標,說明使用的評量方式):
數學習作能達成九成的正確率。
能完成所指定的任務。(依指令撥出正確的時刻)
能報讀正確的時間。操作評量(上台撥時鐘)。
六、觀察工具(可複選):
1 表 2-1、觀察紀錄表 □表 2-2、軼事紀錄表 □表 2-3、語言流動量化分析表 □表 2-4、在工作中量化分析表 □表 2-5、教師移動量化分析表

□表 2-6、佛蘭德斯(Flanders)互動分析法量化分析表				
□其他:				
七、回饋會談日期與地點:(建議於教學觀察後三天內完成會談為佳)				
日期:114年_10月15_日				
地點: _ 一 甲教室				

114學年度彰化縣文昌國小表 2、觀察紀錄表

	課教師: 曾淑媚 任教年級: 二	
	饋人員: 葉晶晶老師 任教年級: 一年級	領域/科目: <u>國數生</u>
	學單元:時鐘 學節次:共 5 節,本次教學為第 1	節
	察日期: <u>114 年 10 月14 日</u>	_ 21.
層面	指標與檢核重點	事實摘要敘述 (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)
	A-2-1 有效連結學生的新舊知能或生活經驗, 引發與維持學生學習動機。	1教師以生活經驗的事項布題,引導學生 按步驟學習。 2學生會實際操作並觀察時針與分針的變 化。
	A-2-2 清晰呈現教材內容,協助學生習得重要概念、原則或技能。	
	A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練 學習內容。	
	A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結 學習重點。	
	A-3 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學	習。
	A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、 討論或實作。	1教師輕聲細語,會走到學生座位旁仔細聆 聽。
	A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。	
	A-3-3 運用口語、非口語、教室走動等溝通技 巧,幫助學生學習。	
	A-4 運用多元評量方式評估學生能力,提供學習	回饋並調整教學。
	A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學習成效。	教師提出問題,學生操作小時鐘並口頭發 表。

授	授課教師: 曾淑媚 任教年級: 二年級 任教領域/科目: 國、數、生回						
饋人員: 葉晶晶老師 任教年級: 一年級 領域/科目:							
教	教學單元: 時鐘						
教	學節次:共 <u>5</u> 節,本次教學為第 <u>1</u>	_節					
觀	察日期: <u>114年 10 月14 日</u>						
層面	指標與檢核重點	事實摘要敘述 (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)					
	A_4_2 分析評量結果,適時提供學生適切的學 習回饋	個別無法正確操作判讀的學生,給予提示及多 次練習。					
	A-4-3 根據評量結果,調整教學。						
	A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強性 課程。(選用)						
層面	指標與檢核重點						
	B-1 建立課堂規範,並適切回應學生的行為表現	0					
B	B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。	學生不遵守規範時,老師有效處理(暫 停操作小時鐘)					
班級經	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。						
誉與赫	B-2 安排學習情境,促進師生互動。						
輔導	B-2-1 安排適切的教學環境與設施,促進師生 互動與學生學習。	1給予學生足夠的時間回應問題。 2師生互動融洽,學生踴躍回答。					
	B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間的 合作關係。						

114學年度彰化縣文昌國小

表 3、教學觀察(公開授課)-觀察後回饋會談紀錄表

授課教師: 曾淑媚 任教年級: 一年級 任教領域/科目: 國數生

回饋人員: __ 任教年級: 二年級 任教領域/科目: __ 國數生____

教學單元: 認識時鐘

教學節次: 共 5 節, 本次教學為第 1 節

回饋會談日期: 114 年 10 月 14 日 地點: _ 二甲教室

請依據觀察工具之紀錄分析內容, 與授課教師討論後填寫:

- 教與學之優點及特色:
 - 師生互動有默契,學生秩序佳。
 - 2、 教師指令清楚,規則說明詳細。
 - 3、 利用小時鐘教具吸引孩子,樂於學習。
 - 4、 小組共學合作,互相檢查是否撥對時鐘,再次複習。
 - 對於學生不遵守規範,老師能有效立即處理。
 - 6、利用繪本故事引起動機,加強學生學習興趣。
- 二、教與學待調整或改變之處:

1. 學生回答問題時,如果學生比較害羞,可以用口頭鼓勵或加分方式,增強學習動機。

2. 再加長小組討論時間

- 3. 分組時小朋友都能融入情境馬上進行時鐘的操做,當同組小朋友一遇到困難,旁邊的小 朋友會提示他重新修正,同組合作共學可以增進同儕互相觀摩學習的機會。
- 4. 老師各組巡視時,予以引導。也許在講解這個任務的時候,可以把過程再講解得更清楚 一點,學生在實做時能更快達成也更能理解。
- 5. 利用繪本故事引起動機,以故事的時間布題,加強學生學習興趣。
- 三、回饋人員的學習與收穫:
- 1. 學生實際操作,增加學習興趣及概念理解
 - 2. 學生互相觀摩, 有互相學習的機會

四、教學省思:

本堂課學生守規矩秩序良好, 所以在播報時鐘都能完成任務, 透過分組檢視, 同學彼此 間協助檢查是否撥對整點時鐘,再次加強練習,同儕間的互助合作,一起學習。

低年級學生透過具體時鐘的報讀,更能加深印象。由具體的事物多次練習進而引導半具

驗分享。 學生平時的常規訓練與默契培養良好,所以課堂上的指導語和老師給予的指令都能聽得 懂,並且守規矩的認真聽講。 利用繪本故事內容布題,操作報讀時間,熟悉後再進行課本習作指導,學生相對於本 單元的精熟原則比較容易達標。	體事務,延伸抽象事物的連結。一日生活作息的討論,學生說出日常作息的先後順序,經
懂,並且守規矩的認真聽講。 利用繪本故事內容布題,操作報讀時間,熟悉後再進行課本習作指導,學生相對於本	驗分享。
利用繪本故事內容布題,操作報讀時間,熟悉後再進行課本習作指導,學生相對於本	學生平時的常規訓練與默契培養良好,所以課堂上的指導語和老師給予的指令都能聽得
	懂,並且守規矩的認真聽講。

五、教學照片: (請放 4-6 張備觀議課的照片)



觀課前說明會



繪本故事:國王的時鐘



觀察電子手表的數字



時鐘:長短針的意義



鐘面數字1---12代表的意義



播報時鐘:幾點幾分 同組隊友一起播報時鐘 組員互相檢視是否撥對



老師布題, 學生撥報時鐘

授課教師: <u>曾遊鄉</u> 任教年級: 回顧人員: 莱品品老師 任教年級: —年級 教學單元: 時鐘 教學節次: 共_5_節, 本次教學為第 提聚日期: <u>114年 10 月</u> 日		教教	課教師: <u>曾</u> 被姻 任 教 年 級 : 一 年 級 引	顶城/科目: 國數生
· 指標與檢核重點	事實摘要敘述 (含教師教學行為、學生學習表現、師生互 動與學生同價互動之情形)	層面	指標與檢核重點	事實施要叙述 (含數師軟學行為、學生學習表現、師生互 動與學生同價互動之情形)
A-2-1 有效連結學生的新舊知能或生活經驗, 引發與維持學生學習動機。 A-2-2 清晰呈現較材內容,協助學生習得重要 概念、原則或技能。	項布題,引導學生按步		A.4.2分析評量結果,適時提供學生適切的學 習回網 A.4.3 根據評量結果,調整較學。 A.4.4 運用評量結果,規劃實施充實或補強性 該程。(選用)	◆個別無法正確操作 判讀的學生始手提 未及分次練習
A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練 學習內容。	· 厚生售實際採(水道觀) 疼時針與分針的變化	施面	指標與檢核重點 B-1 建立課營規範, 並適切回應學生的行為表現	
A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結 學習重點。		B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。	廖生不遵守规範 時, 老 即有效處理 (暫存好作)	
A-3 逐用適切數學策略與清通技巧。幫助學生學	E.	級經	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。	
A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、 討論或實作。	教師輕聲細語 會 走到學生座位旁仔	· 费	B-2 安排學習情境、促進師生互動。	14h 7 69 h. p. 41/2 x2 of 89
	细彩聽	專	B-2-1 安排適切的教學環境與設施, 促進師生 互動與學生學習。	\$\$予學生足夠的時間 回應問題
A-3-3 運用口語、非口語、教室走動等溝通技巧, 幫助學生學習。			B-2-2 替達溫暖的學習氣氛, 促進飾生之間的 合作關係。	·師生多動脈治、學生頭壁
A-4 運用多元評量方式評估學生能力,提供學習所	可能被调整数学。			1978
A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學習成 效。	教師提出問題,學生持介			

觀課後檢討會