彰化縣二林國小112學年度特殊教育共同備課觀課議課 教學活動設計

壹、設計理念

- 一. 有系統結構化教學:採用具體的操作來讓學生認識量角器的使用方 式與觀念;依學生的能力不同而有不同的重點。
- 二. 學習策略:透過老師的引導,讓學生學會學習時可以透過圖形與文字間與口語間的連結、適當的練習來強化其學習成效。
- 三. 生活經驗結合教材:透過生活中常見的角來強化學生對於量角器的 認識與理解。
- 四. 電腦輔助教學:使用大型的觸控螢幕,並配合相關軟體來提升學生的學習動機與學習成效。

貳、教學分析

一、學生能力現況分析

		1	ı	
班級	姓名	性別	障礙	領域相關能力
4/3	○○銘	男	LD	1. 對於量角器的使用沒有相關概念,但對於數線具有簡單的概念,還需再次複習其對於數線大小改變和起點終點的概念。 2. 學習態度配合,有時容易分心,速度較慢,識字量較少,需要有人多提醒和適當陪同才能提升速度與專注力與正確唸出題目。
4/3	○○ 紫	女	LD	1. 對於量角器的使用沒有相關概念,但對於數線具有部分簡單的概念,還需再次複習其對於數線大小改變和起點終點的概念。 2. 學習態度配合,理解能力較弱,需要具體的說明或是用具體的圖片來幫助理解,學習速度較慢,有時需個別協助其學習。
4/3	○○雯	女	LD	1. 對於量角器的使用沒有相關概念,但對於數線具有簡單的概念,還需再次複習其對於數線 大小改變和起點終點的概念。 2. 學習態度配合,部分理解能力較弱,需要有人 持續叮嚀與提醒才能維持速度與專注力。

二、課程概念架構圖、教材分析與教學方法等分析

翰林數學 角度

第一節(授課) 認識量角器

第二節 測量與畫角

第三節 測量與畫角 第四節 旋轉角

第五節 旋轉角

第六節 角度的計算

參、教學活動設計

單元名稱		認識量角器	適用年	級	四	年級	
教學時間		40分鐘	教學節	數 第1		1節/共6節	
教材版本		翰林版	設計	者	者 游宗憲		
教 學 者		游宗憲					
		n-II-9 理解長度、角度	、面積、			數-E-A3	
		容				能觀察出日常生活問題和數	
		量、重量的常用單位與換算,培養				學的關聯,並能嘗試與擬訂	
	學習表現	量感與估測能力,並能做計算和應				解決問題的計畫。在解決問	
		用解題。認識體積。				題之後,能轉化數學解答於	
		特學 1-Ⅱ-6 運用反覆練習策略,				日常生活的應用。	
		複習學習過的內容。				數-E-B1	
		特學 1-Ⅱ-13 透過討論	或對話理解	材	菱	具備日常語言與數字及算術	
學習		學習內容。		べ	2	符號之間的轉換能力,並能	
重點		N-4-1 角度:「度」(同:	S-4-10)。量	素	t	熟練操作日常使用之度量衡	
		角器的操作。實測、估	測與計算。	着	į.	及時間,認識日常經驗中的	
		以角的合成認識 180 度	到 360 度之			幾何形體,並能以符號表示	
		間的角度。「平角」、「居	周角」。指定			公式。	
	學習內容	角度作圖。					
		特學 A-Ⅱ-5 反覆練習第	连略 。				
		特學 B-Ⅱ-3 適合鼓勵或	1.增強學習				
		的方式。					
		特學 C-Ⅱ-2可選擇的學	習工具。				
	實質內涵	【環境教育】環境倫理。(E2 覺知生物生命的美與價值,關懷動、植					
議題		物的生命。)					
融入	所融入之	各種的生物是由不同的	角度所構成	,由	此	引申來引導學生要要欣賞萬物	
學習重點		的美與尊重各種不同生命的價值。					
座位安	냂	白板					
生世文	47 F	*					
		€					
教學準	偌	1. 白板、白板筆、板擦 2. 觸控螢幕、相關軟體 3. 作業單 4. 扣條、量角					
秋子午 佣		器					
學習目標		單元目標			(學生若有分組,請依組別進行說明)		
		1. 能透過尺或數線,說是	出數字是連				
		續的和由小到大。					
		2. 能正確說出量角器上口	中心點、刻				
		度、內圈、外圈的相關權	睍念				
		3. 能正確使用量角器說是	出角度的數				
		值。					
		4. 透過練習和引導,讓每	學生學會學				

	習時可以透過圖像來協助學習。 5. 透過練習來讓學生理解適當練習 對學習是有幫助的			
具體目標編號	教學內容 (請依學生組別需求適時在教學過程說明教學的調整)	時間 (分 鐘)	評量方式	教材教具/輔具
	一、準備活動			
4	(一)想想看	5	觀察	大螢幕
	1. 請學生用眼睛欣賞老師所展示的		評量	相關教材內容
	圖片。			扣條
	2. 引導學生不同的生物都是由各			
	種的直線、曲線、角所構成的。			
	二、發展活動			
1. 2. 5	(一)中心點、刻度、內圈、外圈的相關觀	12	觀察	大螢幕
	念		評量	相關教材內容
	1. 透過大螢幕來展示量角器,透過			
	數線結合學生之前的先備經驗,			
	來讓學生學會相關的觀念。			
	2. 透過大螢幕來展示量角器,老師透			
	過提問,來讓學生說出或選出正確			
	的答案。			
2. 3. 5	(二)使用量角器說出角度的數值	18	觀察	大螢幕
	1. 使用課本中的相關圖片和網頁,來		評量	相關教材內容
	讓學生能說出角度的數值。			
	2. 透過大螢幕來展示量角器,老師透			
	過提問,來讓學生說出或選出正確			
	的答案。			
	(依學生能力的不同必要時給予相關			
	的引導和提示。)			
	三、綜合活動			
2. 3. 4	(一)發下學習單,請學生完成相關內容並	5	紙筆	學習單
			評量	線上練習

112 學年度 游宗憲 觀議課資料

5	適時的給予學生相關協助提示。 (二)給予相關的線上練習內容,讓學生回	電腦輔助評量	
	家也可進行相關練習。		

彰化縣 112 學年度上學期高級中等以下學校特殊教育 【身心障礙類】共備會議紀錄

學校	二林國小				
會議日期	112/9/20				
共備人員	游宗憲、吳博瀚				
教學時間	40 分	教學年級	四		
教學單元	認識量角器	教材來源	翰林版課本		
教 學 者	游宗憲	記錄者	游宗憲		

討論內容

(可包含:教材內容、教學目標、學生經驗、教學活動、教學評量方式及其他)

教學內容:考量到學生的能力,先使用扣條來復習學生角的觀念,再使用數線結合皮尺來復習學生數字連續性的觀念。在教學量角器時持續使用放大的量角器來幫助學生理解相關的概念,持續的實際操作與提問來學生的理解和記憶能力,同時結合學生生活經驗進行具體的文字說明。

學習策略:透過說明與引導的方式,讓學生理解到透過圖像來輔助學習、適當的反覆練習,對於學習表現是有所幫助的。

教學評量:除了課堂上學習單的評價之外,還採用課後線上測驗來加強學生的效果,對學生的學習可以說是相當有幫助。

其他:1.學生之前沒有上過相關的概念,學生是不夠熟練的。2.考慮到學生的能力來進行教學,由於學生在學習時能力會有所差距,快慢會有所不同,因此老師適時的主動引導協助是很必要的。3.量角器使用時要強調從零出發內外圈差別,有很多學生在不熟練時常常容易搞混。