彰化縣 110 學年特殊教育共備觀、議課 數學領域 我會進行長度測量 教學活動設計

壹、設計理念

- 1、参考南一版二年級上下學期長度的單元,讓學生透過操作學習公分以及公尺。
- 2、讓學生學習用小方塊、尺以及長尺進行教室物品及空間的測量。

貳、教學分析

一、學生能力現況分析

一、字生能力現况分析							
姓名	性別	障礙	組別	數學領域相關能力			
王柏○	男	智能障礙輕度	高	有口語			
2440	74	1 NOTE 1907	1-3	能分辨公分、公尺的長度單位			
 洪政○	男	多重障礙輕度	高	有口語、構音較不清楚			
が成し	71	夕里伴吸程及	12)	能分辨公分、公尺的長度單位			
紀昱○	男	智能障礙重度	高	有口語、構音較不清楚			
他立	カ	1 伯 肥	回	能分辨公分、公尺的長度單位			
乗払○	男	台 明 亡	高	有口語、構音較不清楚			
雲柏○ 	カ	自閉症中度	向	能分辨公分、公尺的長度單位			
世口〇	男	知此陪叔丢弃	中	有口語			
黄品○	カ	智能障礙重度	4	能用具體的工具(如:方塊)完成測量			
林育○	男	智能障礙中度	中	有口語			
かりし	カ	伯肥牌峽下及	T	能用具體的工具(如:方塊)完成測量			
糾由○	田	台明心中的	中	有口語、大多仿說			
謝東○ 	男	自閉症中度	4	能用具體的工具(如:方塊)完成測量			
事₩ ○	1-	知此陪叔力立	中	有口語			
曹雅○	女	智能障礙中度	۲	能用具體的工具(如:方塊)完成測量			
前 然○	1-	知此陪叔丢应	lite	無口語			
曾筠○	女	智能障礙重度	低	能用指認的方式指出有幾個方塊			
陆安○	田	知此腔识丢应	lite	無口語			
陳家○	男	智能障礙重度	低	能用指認的方式指出有幾個方塊			
	•						

二、教學方法分析

- 1、直接教學法:說明除了比長短外,我們也要學習長度的測量。
- 2、觀察法:讓學生觀察鉛筆、杯子、黑板分別適合用什麼來測量(小方塊或長尺)。
- 3、動態評量:經過教學→評量→再教學的過程,讓不同能力的學生,可以學習到訂出的目標。
- 4、操作:依照學生不同程度給予不同的提示,讓學生自己完成自己的物品的測量。

參、教學活動設計(格式可自行調整)

單元名稱	我會測量物品	適用年級	特教班

教學時間	40 分鐘	教學節數	第(4)節/共(10)節				
教材版本	自編教材	設計者	洪怡欣				
教學者	洪怡欣						
座位安排	黑板 育〇 筠〇 柏〇 品〇 政〇 東〇	— │ │ │ │ │ │ │ │ │ │					
	柏○ 家○ 雅(昱○	電 視					
教學準備	電腦、觸控電視、教學投影片(電子	·書)、學習單	單、小方塊、尺、長尺				
IEP 相關學 期目標	王柏○:能分辨公分、公尺的長度單位 洪政○:能分辨公分、公尺的長度單位 紀昱○:能分辨公分、公尺的長度單位 雲柏○:能分辨公分、公尺的長度單位 黃品○:能用具體的工具(如:方塊)完成測量 林育○:能用具體的工具(如:方塊)完成測量 謝東○:能用具體的工具(如:方塊)完成測量 曹雅○:能用具體的工具(如:方塊)完成測量 曹雅○:能用具體的工具(如:方塊)完成測量						
對應課程 綱要之能 力指標	陳家○:能用指認的方式指出有幾個方塊 【數學領域能力指標】 學習內容:N-2-11 比較長短。 N-3-12 長度:「公分」。實測及計算。 N-4-9 長度:「公尺」。實測及計算。 S-5-5 學習及應用長度的單位「公分」「公尺」、「公里」。 學習表現:n-I-7 認識及比較長度。 n-II-9 認識長度單位以及進行比較及計算。 n-III-11 認識公里以及速率。 1、認識長度單位及進行計算。(n-III-11、S-5-5、S-6-4)						
學習目標	2、認識長度的單位以及進行計算。 3、能指出長短。(n-I-7、N-2-11)	(n-II-9 · N					
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 評量 (分鐘) 方式				
n-III-11	一、準備活動 一)建立常規。 二)複習	2	2" 高 獨立邊排邊數 中 小積木、				

需要口頭提醒

增強板

n-I-7

1、用小積木測量牙刷的長度(幾公分)

2、讓學生比較看看比次牙刷的長短。

			T .	
			編排邊讓同學協	
			助數	
			高	
			可以直接說出幾	
			公分。	
			中	
			提示單位後可說	
			出。	
			低	
			比圖卡用了幾個	
			元國下州了及四	
TTT 11	_ # 12 14 4.		祖 个	
	二、發展活動	10**	-	DDT
	(一)讓學生看看教室的黑板,讓學生輪流用小積	10′′	高	PPT \
n-I-7	木排排看。		可以直接排以及	增強板
	(二)排到 100 時發現還有好多還沒排完。		發覺要排很久	
	(三)一公尺=100 公分		中	
	(四)使用固定的長尺(一公尺),測量黑板的實際	10"	提示後輪流出來	
	長度。		排	
			低	
			肢體協助。	
			高	
			說出一公尺=100	
			公分	
			中	
			説出一公尺=100	
			公分	
			低	
			與同學一起進行	
TTT 11	and think had do to the same of the same o		活動。	DDT 50 1 /t
n-III-11		4.04		PPT、個人練
n-II-9	(一)用牙刷(橡皮擦、鉛筆)和黑板,問學生要用	10"	高	習學習單、
n-I-7	什麼單位比較合適。		可以說出適合單	增強板
	(二)預告下一堂課要用一公尺測量教室的長		位。	
	寬。		中	
	下課		可以選出(說出)合	
			適的單位	
			低	
			可以指出要用什	
			麼工具測量	
			麼工具測量	

學習單

1101229 數學回家作業 認識公尺

姓名:	家長簽名:
※請	觀察今日所測量的內容,回答問題
-1-11-11-11-11	图(公分》(公尺)
2/ 聖	板的長度? 4公尺 55公分
)門→冰箱? 「公尺 18公分 前門→後門 7.8公尺 56公分最長
	情問我們今天是用什麼單位測量? 公分 , 公尺)
2、請	問前門到冰箱的寬度是公尺公分
3、諱	青問 門 的長度是公尺
4、諱	青問 黑板 的距離是公尺公分。
5、諱	青問 前門到後門 的距離是公尺公分。
-	青問哪段距離比較長 ?
	門 , 黑板 , 前門到冰箱 , 前門到後門)
(門 , 黑板 , 前門到冰箱 , 前門到後門)

姓名:_____ 家長簽名:_____

- 1、比一公尺長的畫○ 比一公尺短的畫 X
- (1) 教養室片黑豆板多的養長彰 (2) 垃圾金桶多高《度》 (4) 小型朋色友文的自身最高级 (3) 門身的皇高《度炎



今日測量!!我的牙刷幾個 長





柏閎	昱丞	品豪	東璋	育群	雅晴	柏翰	家漢	筠喬	政詰
15個	15個	15個	14個	18個	15個	19個	15個	15個	15個
			,,	,,_	,,	,,	,	,	

誰的牙刷最長呢?____公分

今日測量!!我的鉛筆幾個 長





柏閎	昱丞	品豪	東璋	育群	柏翰	政詰
20個	15個	16個	11個	14個	17個	11個

誰的鉛筆最長呢?____公分

今日測量!!我的鉛筆盒幾個





柏閎	品豪	東璋	育群	雅晴	柏翰	政詰
19	21	23	20	20	19	20

誰的鉛筆盒最長呢?____公分

今日測量:我們的教室

·按一下以測量 1公分。公尺) 1. 門的寬度? 1公尺最好豆 2. 黑板的長度? 4公尺 55公分 3. 们 門 → 液箱? 「公尺 18公分 (2) 前門 → 後門 7.8 公分最長

肆、教學反思

教學反思	自我教學建議
1、教學長度時對學生而言較為抽	1、日後在教相關單元時用具體操
象。	作的方式來進行教學
2、學生在排積木時有時會有排歪	2、可以用貼小積木的方式,讓學
的情形,而且在桌上排列時,不	生在黑板上看到大家的操作情
易讓同學看到彼此操作情形。	形。

伍、教學專業活動紀錄

教學專業活動紀錄



學生上課情形-1



學生上課情形-2

彰化縣和東國小 110 年-共備會議紀錄

學校	和東國小				
會議日期	110.12.23				
參與人員	見簽到表與照片				
教學時間	40 分	教學年級	特教班		
教學單元	我會測量物品	教材來源	自編		
教學者	洪怡欣	觀察者	劉曉霞		
	討論內	容			
教材內容	教學準備: 電腦、投影機、 學習單	·學生物品、積	市木、長尺		
教學目標	1. 透過操作的方式進行長度的 2.分辨公分及公尺	測量			
學生經驗	1. 能進行數數、唱數,具備數字基本能力。 2. 抽象思考能力差,對於形體及空間感較弱 3. 單元需盡量將物件具體化。				
教學活動	 準備活動-引起動機 複習公分 認識公尺 綜合活動-學生實際操作 				
教學評量方式	 學習單評量 實作評量 				
其他					

彰化縣 110 學年度高級中等以下學校特殊教育【身心障礙類】教學精緻化工作計畫-觀課紀錄

孝	炎學日期	110 年 12	月 29 日	教學者	洪怡欣	
孝	文學 時間	40 分		教學對象	混龄	
孝	文學領域	數學		教學地點	特教班	
孝	 少學單元	測量長度		教材來源	自編	
崔	見課者	劉曉霞				
翟	見課模式	□影片觀課	■現場觀課 □同	時間 A 地授	課B地觀詞	果 □其他
			觀課	內容		
層面	賴	見察指標	, , ,	. 及 學生反應 j要敘述		建議
	A-1 運用有	· 效教學方法與學	習策略,協助學習。			
課程設計與教	持 A-1-2 過要 A-1-3 適	生的教材教具習。	3. 透過不同教具的	能力,並掌 構清楚有條理 生慢慢了解其 作更學生更	握住學生 里,由簡易 其原因,並 了解。	 教學內容難度可再提高。 教具準備較倉促。
•		學習評量評估學習	成效。			
	與回饋。 A-2-2 學習成效負式評估。 A-2-3	能適時獲得檢視 能以多元評量方 情形適時進行教	能力。 2. 能依據學生個的題目上台示意 3. 最後安排學習	不但讓學生在 的方式評量 別能力給予 範。	发做中學 ,學生的 不同難度 西 紙本評量	1. 評量方式再多元 化。

B-1 建立學生自我管理與監控系統,並增強正向行為表現。 B-1-1 能透過增強系統進行有效 學習。 1. 能透過運用「畫圈」增強系統,增 B-1-2 加學生表現動機。 問題行為能獲得有效處理 2. 能運用正向的鼓勵方式,當學生回 B 並減少發生。 答錯誤時亦能給予機會。 班 級 經 B-1-3 營能有效建立正向行為。 B-2 能安排促進社會性互動的教學環境。 B-2-1 透過教學環境與設施的安 1. 透過教具的操作,增加師生間上課互 排,有助於師生及同儕間互 動機會,融入社會技巧內容於課 程中。 2. 教學位置安置得宜,針對不同需求 B-2-2 的學生安排座位。

能習得正向的社交技巧。

彰化縣和東國小 110 學年-議課會議紀錄

			1			
學校	和東國小					
會議日期	110.12.30					
參與人員	如照片與簽到表					
教學時間	40	教學年級	混龄			
教學單元	我會測量長度	教材來源	自編			
教學者	洪怡欣	觀察者	劉曉霞			
	討論內	容				
優點	 教學活潑不單調,教學者提高學生專注力。 運用教具等具體物,使課動,讓學生從做中學。 教學者時間控制得宜,能有限時間內完成課程進度 	程內容更好理 精準掌握上課	解,亦能透過教具與學生互 節奏,不會拖泥帶水,能在			
未來發展建議	展建議 1. 教具提早準備,當日準備教具,有零件缺少,需要再花時間補足。					
待改進建議	改進建議 1. 照片較少,建議提醒伙伴多幫忙拍些照片。 2. 學習單多樣化、內容可再豐富。					
其他						

彰化縣和美鎮和東國民小學 110學年度公開授課簽到表

1、 日期:110年12月29日

2、 時間:上午10:30~11:10

3、 地點:特教班

4、 授課者:洪怡欣

5、 紀錄者:

6、 教學科目:數學領域

7、 教學單元:我會測量長度

8、 教材版本:自編教材(參考南一版數學2上、下)

9、 參與者簽到:

9、参與有效到。	
承晓霞.	