111 學年度彰化縣線西國小學校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)	鄒秀月	任教年級	四	任教科		國語、數學
授課教師	楊雅偵	任教年級	四	任教科		國語、數學
備課社群(選填)	教師專業社群	教學單元		第5單元:三角形 5-1辨認基本三角形		
觀察前會談 (備課)日期及時間	111年10月6日 13:30至14:00		地點	四年1班教室		
預定入班教學觀察/公開授課日期及時間	111 年 10 月 14 日 08:40 至 09:20		地點	T.	四年4班教室	

一、學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容):

◆學習目標:

- 1.運用「邊」,辨認正三角形、等腰三角形。
- 2.透過操作,認識基本三角形的簡單性質。

◆ 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-A2 具備基本的算術操作能力、並能指認基本的形體與相對關係,在日常生活情境中,用數學表述與解決問題。

數-E-A3 能觀察出日常生活問題和數學的關聯,並能嘗試與擬訂解決問題的計畫。在解決問題之後,能轉化數學解答於日常生活的應用。

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。

數-E-B3 具備感受藝術作品中的數學形體或式樣的素養。

數-E-C1 具備從證據討論事情,以及和他人有條理溝通的態度。

數-E-C2 樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。

◆學習表現:

S-Ⅱ-3 透過平面圖形的構成要素,認識常見三角形、常見四邊形與圓。

◆學習內容:

S-4-7 三角形:以邊與角的特徵認識特殊三角形並能作圖。如正三角形、等腰三角形、直角三角形、銳角三角形、鈍角三角形。

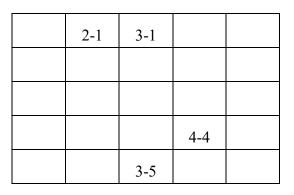
- 二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性...等):
- ◆ 學生先備知識及起點行為
 - 1.認識角及比較角的大小。
 - 2.知道正方形和長方形的特性。
 - 3.認識直角、銳角及鈍角且能畫出指定的直角和圖形。

4.能使用量角器量角、畫角及角度的加減問題。

◆ 學生特性

前門

黑板



後門

- 1.3-5 對於新課程和新概念的學習速度較慢,要加以提醒或個別指導。
- 2.2-1、3-1、4-4 注意力不集中,需加以提醒。
- 3.2-1 情緒易衝動需安撫。
- 4.3-1 會未舉手而搶著發言,需提醒請其遵守規則。
- 三、教師教學預定流程與策略:

辨認基本三角形和認識基本三角形的簡單性質

- 一、引起動機:運用日常生活中圖片,讓學生找出三角形。
 - (1)你知道什麽是三角形?
 - (2)在我們的生活中哪裡會出現三角形?
- .教師歸納:什麼是三角形。
- 二、發展活動:

運用實際操作進行三角形的分類,討論分類後的三角形名字、邊、角度關係。

- (1) 附件圖卡中的所有三角形可以如何分類?
- (2) 分組討論3個邊等長的三角形之命名、邊、角度關係。 教師說明歸納
- (3)分組討論2個邊等長的三角形之命名、邊、角度關係。 教師說明歸納
- (4)分組討論3個邊都不等長的三角形。 教師說明歸納
- 三、綜合活動:

完成課本 P76試試看挑戰題













哪些是3個邊都等長的三角形?()。 哪些是只有2個邊等長的三角形?()。

哪些是3個邊都不等長的三角形?(四、學生學習策略或方法: 1、直接操作。				
2、發表。 3、自評。				
4、互評。				
五、教學評量方式(請呼應學習目村	票,說明使用的評量方式):			
(例如:實作評量、檔案評量、紙筆	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.運用「邊」,辨認正三角形、等朋	要三角形。(提問、小組討論、發表)			
2.透過操作,認識基本三角形的簡	單性質。(實作評量、小組討論、發表、紙筆測驗)			
六、觀察工具(可複選):				
■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:111年10月17日15:00至15:30				
地點:4年1班教室				

111 學年度彰化縣線西國小學校教師專業發展實踐方案

表 2-1、觀察紀錄表

	表 2-1、觀察紀錄表						
	回饋人員 (認證教師)	鄒秀月	任教 年級	四	任教領域/	國語、數學	
	授課教師	楊雅偵	任教 年級	四	任教領域/ 科目	國語、數學	
	教學單元	第五單元:三角形 5-1 辨認基本三角形	教	學節次		4 節 學為第 1 節	
教	學觀察/公開授課 日期及時間	111年10月14日 08:40至09:20		地點	四年	年4班教室	
層面	指相	票與檢核重點	1		事實摘要敘述 文學行為、學生 同儕互動之情	上學習表現、師	
	A-2-1 有效連結學 發與維持學 A-2-2 清晰呈現教 概念、原則 A-2-3 提供適當的 學習內容。]練習或活動,以理解或 學習活動後,適時歸納或	,引 A- 形 A- 實 練 A-	的建築物, 2-3 使用數學 際進行操作 習對三角形	連結學生的生 學附件的三角; ,再展示電子 進行分類。	生活中出現三角 活經驗。 形圖卡,讓學生 書解說,讓學生 內容,清楚歸納	
A 課程設		略與溝通技巧,幫助學生 教學方法,引導學生思考	、討 A-				
計與	A-3-2 教學活動中	融入學習策略的指導。	= A-	操作時,因圖卡			
教學	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。			及工具太多,部分學生桌面顯得有些凌亂。 A-3-2 教師使用電子書顯示各種三角形重點 歸納,以複述法請學生複述,強化學生對各 類三角形的概念。 A-3-3 教師在學生進行操作時,會在教室行 間走動觀察,並口頭稱讚操作正確的學生, 也會鼓勵落後的學生,不要放棄,再加油試 試看。			
	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	0		
	A-4-1 運用多元評	量方式,評估學生學習成	效。 A-	4-1 教師說 B	明請學生進行.	三角形分類,教	

A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的學習	師則是在各組間巡視學生操作情況,之後請
回饋。	學生兩兩互評,以此活動來評量學生操作分
A-4-3 根據評量結果,調整教學。	類的學習。
	A-4-2 學生在發表自己操作的結果時,將等

A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強性課程。(選用)

A-4-2 學生在發表自己操作的結果時,將等 腰三角形誤說成等邊三角形,教師先給予學 生肯定主動發言的勇氣,隨後告知學生正確 名稱為等腰三角形,並請全班學生複述一 次,以此釐清概念。

111 學年度彰化縣線西國小學校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)	鄒秀月	任教 年級	四	任教領域/	國語、數學	
授課教師	楊雅偵	任教 年級	四	任教領域/	國語、數學	
教學單元	第五單元:三角形 5-1 辨認基本三角形	教學	節次		共 <u>4</u> 節 本次教學為第 <u>1</u> 節	
回饋會談日期及時間	111年10月17 15:00至15:3		地點	D.	9年1班	

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、師生互動與學生同儕 互動之情形):
- 1.教師教學行為:教師先以圖片融入學生的生活經驗,導入三角形單元的學習,運用實際操作、討論法及問題提問,吸引學生投入課程的學習。每個概念教學後會有總結歸納,再次強化學生對三角形的認知概念。學生發表回答錯誤時,教師會肯定其發表的勇氣,隨後做觀念澄清。
- 2.學生學習表現:大部分學生都會投入實際操作的學習,教師提問問題後,學生也會主動舉手發表 參與討論。
- 3.師生互動:班級學習氣氛融洽,師生互動良好,教師會適時以肢體動作肯定學生的表現。
- 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):
- 1.附件圖卡數量較多,又需使用直尺及量角器等工具,起初學生掌握性比較不足,經由老師協助或 是同儕協助後漸入佳境,建議下次可以逐次拿出需使用的工具,使用完確定不會再使用到的工具, 即可收入抽屜中,桌面才不會都是附件圖卡或工具。

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-4-2	■1.優點及特色 □2.待調整或精進之處	學生回答錯誤時,教師會給予學 生正向肯定其學習態度,隨後做 觀念澄清。	可於學年教師備課時分享。	112.6.30
A-3-1	□1.優點及特色 ■2.待調整或精進之處	學生進行分類操作時,圖卡及工 具太多,部分學生桌面凌亂。	學校教師社 群	112.6.30
	□1.優點及特色 □2.待調整或精進之處			

備註:

- 1. 專業成長指標可參酌搭配教師專業發展規準之指標或檢核重點,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. 教師會關注學生的學習狀況,在學生進行操作時,會先協助學習操作困難的學生,給予鼓勵引導學生進行操作。
- 2. 班級的學習氛圍良好,學生會主動參與討論,也會主動尋求教師協助。
- 3. 學生在進行操作學習時,表現十分積極踴躍,相當投入課程學習,教師藉此引導學生逐步關注 學習重點,再輔以重點歸納,促使達成教學目標。

彰化縣線西鄉線西國民小學校長及教師公開授課活動照片 (觀課者拍攝)



說明:雅偵老師備課



說明:雅偵老師備課



說明:雅偵老師公開觀課



說明:雅偵老師公開觀課



說明:雅偵老師公開議課



說明:雅偵老師公開議課