## 113 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)	楊雅偵	任教年級	四	任教 /科		語文、數學
授課教師	尤姿玟	任教年級	四	任教 /科		語文、數學
備課社群(選填)	教師專業社群	教學單元		第五單元:三角形 5-1 辨認基本三角形		
觀察前會談 (備課)日期及時間		13年10月17日13:30至14:00			<u>匹</u>	7年1班教室
預定入班教學觀察 /公開授課日期及 時間	113年10月22日 9:30至10:10		地點	<u>Ľ</u>	7年2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、三邊不等長的三角形。
- 2.透過操作,認識基本三角形的簡單性質。

### ◆核心素養

#### A1 身心素質與自我精進

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。

#### A2系統思考與解決問題

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。

#### 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,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。

#### 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,認識日常經驗中的幾何形體,並能以符號表示公式。

#### B3 藝術涵養與美感素養

數-E-B3 具備感受藝術作品中的數學形體或式樣的素養。

## C1 道德實踐與公民意識

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。

#### C2 人際關係與團隊合作

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

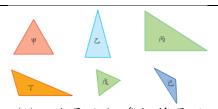
S-4-6 面圖形的全等:以具體操作為主。形狀大小一樣的兩圖形全等。能用平移、旋轉、翻轉做全等疊合。全等圖形之對應角相等、對應邊相等。

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.認識直角、銳角和鈍角。
  - 2.能使用量角器量角和畫角。
  - 3.認識正方形、長方形的構成要素及邊長關係。
- ◆學生特性

6-1		3-1	1-1
			1-4
	5-5	3-5	

- 1.1-4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.[1-1]、[3-1]、[6-1]、注意力不集中,需加以提醒。
- 3.3-5 自閉症學生,可以跟上學習進度,但動作較慢。
- 4.5-5 愛講話,要提醒遵守秩序。
- 5.多數學生樂於發表,回答問題。
- 三、 教師教學預定流程與策略:
- 1.引起動機:透過生活常見圖片,引起學生對於三角形的樣子有所印象。
  - (1)什麼是三角形?
  - (2)生活中常見的三角形。
- 2.發展活動:運用小組討論及實作,認識三角形之分類及其名字以及角度關係。
  - (1)三角形可以如何分類?
  - (2)3個邊等長的三角形之命名及角度關係。
  - (3)2個邊等長的三角形之命名及角度關係。
  - (4)3 個邊都不等長的三角形。
- 3.綜合活動



- (1)哪些是3個邊都等長的三角形?()。
- (2)哪些是只有 2 個邊等長的三角形? ( )。
- (3)哪些是3個邊都不等長的三角形?()。

## 四、 學生學習策略或方法:

- ◆學習策略-動機策略:主動舉手發表,可以為團隊加分,也可以加個人分數。
- ◆學習方法—聆聽、討論、發表、提問、練習

## 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.運用「邊」,辨認正三角形、等腰三角形。(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)
- 3.完成綜合挑戰題。(作業、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:113年10月24日13:30至14:00

地點:四年1班教室

# 113 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

	回饋人員 (認證教師)	楊雅偵	任教年級	<u>四</u>		发領域 斗目	<u>語文、數學</u>	
	授課教師	尤姿玟	任教年級	<u>四</u>		发領域 斗目	<u>語文、數學</u>	
教學單元		第五單元:三角形 5-1 辨認基本三角形	教与	學節次	共 <u>5</u> 節 本次教學為第 <u>1</u> 節			
教學觀察/公開授 課日期及時間		<u>113</u> 年 <u>10</u> 月 <u>22</u> 日 9:30至 <u>10:10</u>		地點	四年2班教室		F 2 班教室	
層面	指標與檢核重點			事實摘要敘述 (可包含教師教學行為、學生學習表現、 師生互動與學生同儕互動之情形)				
A課程設計與教學	A-2-1 有效連結 引發與維 A-2-2 清晰呈現 概念、原 A-2-3 提供適當 學習內容	學習活動後,適時歸納或紅	A- 能 A- 相 片 A- 角 A- 進 如	更是3年的一个是3个月子,一个是一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的	內等,量角際三結頁容腰實角形操角這角	既角 讓,,進的節形。形學理使行分課,的生解用學類的可	數學附件的三	
A-3 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學習。								
	討論或實			3-2 呈現學 ,加深印象		<b>站時,</b> 請	<b>小朋友</b> 複述一	
	A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。			A-3-3 當學生回答問題時,教師眼睛會直				

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。

視對方,並走至學生身邊,覆述學生的答案。在學生進行實際操作時,教師會走下 講堂觀察,適時的提供指導。

## 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。
- A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的學習回饋。
- 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)

A-4-3 教師根據學生回答問題、討論及分享,確定學生的學習理解,當學生有觀念 不清楚時,會適時停下腳步,並在學生較 不理解的觀念,再次進行教導。

A-4-2 課堂結束後進行統整,並提供題目 讓學生挑戰,以此來評估學生學習狀況。

## 113 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)	楊	稚偵	任教	年級	<u>四</u>	任教/		<u>語文、數</u>
授課教師	<u>尤</u>	<u> </u>	任教	年級	<u>四</u>	任教/		<u>語文、數</u> <u>學</u>
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>5</u> 節 本次教學為第 <u>1</u> 節			
回饋會談日期及時間		<u>113</u> 年 <u>10</u> 月 <u>13:30</u> 至 <u>1</u>			地點		四年	- 1 班教室

## 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:使用共同討論與提問、實際操作等方式進行教學,根據學生回答來 做歸納,進行學習內容的總結與錯誤觀念的釐清,加深學生學習印象。
  - 2.學生學習表現:學生展現出積極回答的意願,也非常投入實際操作的學習,回答問題時也非常有精神。同儕間也會互相幫忙,一同學習。
  - 3.師生互動與學生同儕互動:班上學習氣氛融洽,老師有趣的問答對談方式,能營造 出快樂學習的環境,讓學生對學習不會感到有壓力或緊迫,學生和老師互動的氣氛 歡欣愉悅。
- 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):

有少數幾位學生較顯被動,甚至分心,建議可以透過教師指定回答或抽籤,讓這 些學生也可以集中精神。教師較常會固定在前方講堂,可多進行課間走動。

大多學生在學習過程中踴躍回答,積極的爭取表現,偶爾會有有少數學生在他人 回答問題時,私下左右交談,建議可以建立獎賞制度,培養學生在討論時,除了要認 真參與討論外,他人在發表時,亦要專注傾聽同學的發表,吸取同學的學習經驗。 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-3	□1.優點及特色 ■2.待調整或精進之處	<b>参加教師專業社群,精進教學。</b>	學校老師	114.6.30
A-4	■1.優點及特色 □2.待調整或精進之處	與同學年的教師夥伴一同分享經 驗。	學年老師	114.6.30
	□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:

授課教師與學生有著極大默契,學習過程中充滿歡樂,營造輕鬆且有趣的學習環境。學生提供的回應也極為積極,在每個教學活動都能保持高昂的興趣。在教學過程中,授課教師亦會列舉和學生生活經驗相關的例子,以此協助學生理解學習內容以達成教學目標;對較沒自信的學生也會給予肯定與支持,鼓勵學生勇敢自信的表達。

# 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)



姿玟教師備課



姿玟教師備課



姿玟教師公開觀課



姿玟教師公開觀課



姿玟教師公開議課



姿玟教師公開議課