112 學年度彰化縣村上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)	李曉芳	任教 年級	<u>£</u>	任教和		國、數
授課教師	鐘淑慧	任教年級	<u>五</u>	任教和		國、數
備課社群(選填)		教學	單元	<u>康軒版五上</u> 5、多邊形與扇形		
觀察前會談 (備課)日期及時間		<u>112</u> 年 <u>10</u> 月 <u>25</u> 日 14:00至 <u>15:00</u>		也點	教師休息室	
預定入班教學觀察/2 開授課日期及時間	112 年 11 月 11:10 至 12		圤	也點		<u>五忠教室</u>

一、學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容):

(一)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-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-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。

(二)學習表現:

- s-III-2 認識圓周率的意義,理解圓面積、圓周長、扇形面積與弧長之計算方式。
- s-III-5 以簡單推理,理解幾何形體的性質。

(三)學習內容:

S-5-1三角形與四邊形的性質:操作活動與簡單推理。含三角形三內角和為180度。三角形任意 兩邊和大於第三邊。平行四邊形的對邊相等、對角相等。

S-5-3扇形:扇形的定義。「圓心角」。扇形可視為圓的一部分。將扇形與分數結合(幾分之幾圓)。能畫出指定扇形。

(四)學習目標:

- 1. 認識多邊形(含正多邊形)。
- 2. 能理解三角形任意兩邊和大於第三邊。
- 3. 能理解三角形的內角和為 180 度,四邊形的內角和為 360 度。
- 4. 能理解平行四邊形的對角相等。
- 5. 認識扇形和圓心角。

- 二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性...等):
- (一)先備知識:學生於四年級時,已認識基本三角形(正三角形、直角三角形、等腰三 角形、等腰直角三角形)。
- (二) 起點行為:學生能觀察到在周遭環境中,存在有不同的形狀(圓形、多邊形)。
- (三)學生特性:學生透過操作、測量、討論和表格的歸納,整理多邊形的組成特性。

三、教師教學預定流程與策略:

- (一)引起動機:複習所學過三角形的種類與定義。
- (二)發展活動:透過操作,認識(正)多邊形的構成要素
- (三)綜合活動:學生進行討論與發表,完成課本中表格。

四、學生學習策略或方法:

- (一)提問策略:透過提問,引發學生對於觀察到的圖形,思考其名稱,引起其對圖形的理解與 定義。
- (二)實作策略:透過附件操作,讓學生如何利用兩張片重疊出;透過測量,了解正多邊形的定義,並進行整理與歸納。
- (三)討論策略:活動進行中,運用師生討論和小組討論,讓學生熟悉多邊形的特性。

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。)

- (一)問答與操作:教師提問,讓學生藉由操作附件,並實際進行測量作確認與尋找答案,以更理解多邊形的組成。(學習目標 1、2)
- (二)討論與發表:透過小組討論,學童能專注聆聽同學發言,並發表自己的想法,藉以更熟悉多邊形的特性。(學習目標 3)
- (三)作業安排:讓學童透過完成課本中表格及數學習作,複習所學內容。(學習目標 1)

六、觀察工具(可複選): ■表 2-1、觀察紀錄表 □表 2-3、語言流動量化分析表 □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: □共他: □共他: □共他: □共晚:

C、口頃曾秋頂及日朔兴地納·(及硪// 教子観条後二八八九成曾歌為日

日期及時間:112年11月3日10:30至11:10

地點:教師休息室

112 學年度彰化縣村上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)	李曉芳	任年	•	五年級		対領域/ 科目	國、	・數	
	授課教師	鐘淑慧	任	• -	五年級		任教領域/ 國、數			
	教學單元 5、多邊形與扇形		教學	·學節次 本次教學為第 <u>1</u> 節					ŕ	
教	學觀察/公開授課 日期及時間				地點	五忠教室				
層面	指木	票與檢核重點		生生	事實摘勢 包含教師教 學習表現、的 同儕互動之!	[學行 下生互	為、學	評優良	(請勾滿 意	選符成長
	A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學習							V		
A	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。				 複習四年級所學,各三角形(正三角形、直角三角形、等腰三角形、等腰直角三角形)的組成與定義。 操作附件兩張紙片,重疊出不同的多邊形。 提供操作練習與小組間觀摩、討論的機會。 					
課程	A-3 運用適切教學策	略與溝通技巧,幫助學生學	學習。	•				V		
設計與以	論或實作。	教學方法,引導學生思考、討 融入學習策略的指導。			. 透過實際測量,讓學生更熟意 形的特形(每條邊一樣長,每個 大)。					_
教學	A-3-3 運用口語、 幫助學生學	巧,	2. 行間巡視,指導學生運用附件的兩張正方形紙片,重疊出不同的多邊形(直角三角形、五邊形、六邊形)。							
	A-4 運用多元評量方	式評估學生能力,提供學	習回館	貴並言	周整教學。				V	
		量方式,評估學生學習成交 果,適時提供學生適切的:			請學生上, 度。 請學生發, 生發表生	表(正	.)多邊刑	乡的特	性,	當學
	A-4-3 根據評量結果,調整教學。				生發表其統整歸納時,教師以補述的 方式,讓學生的回答更加完整。					

A-4-4 運用評量結果,	規劃實施充實或補強性課
程。(選用)	

112 學年度彰化縣村上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)	李曉芳	任教 年級	<u> 五</u>	任教領域/	<u>國、數</u>
授課教師	鐘淑慧	任教 年級	<u> 五</u>	任教領域/	國、數
教學單元	5、多邊形與扇形	教學	2節次		<u>+ 9</u> 節 學為第 <u>1</u> 節
回饋會談日期及時間	<u>111</u> 年 <u>11</u> 月 <u>3</u> 10:30至11:10		地點	<u>教</u>	師休息室

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. 教師充分掌握該課的教材內容,時間掌握得宜,將本節課的教學目標,透過循序漸進的引導、 提問、示範、補充,讓學生很快就能進入學習狀況。
- 教師運用實際操作、測量,讓學生充分操作與發表後,再以表格呈現,將課堂內容做整理與 歸納。
- 3. 教師建立良好的班級常規,並適時給予口頭讚美,使學生踴躍參與上課活動,營造班級和諧 積極的學習氛圍。
- 4. 教師對於個性較內向文靜或發表較為被動的學生給予協助與引導。
- 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. 當學生進行分組討論時,某一組別的孩子容易流於聊天或會由特定孩子主導的情形,建議教師多留意各組的互動情形。
- 當學生實際操作量角度時,有兩、三位學生不會測量角度,教師可再增加行間巡視,個別 指導或安排各組小老師協助該生。

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	透過同學年老師分享、討論教學 情形,以期提問發表、小組討論 的進行更加流暢。	五年級 教師群	113.01.18
	□1.優點及特色 □2.待調整或精進之處			
	□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 C 層面「專業精進與責任」, 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. 教師的教學循序漸進,操作前的示範,讓學生有依據可循,提升學生對學習內容的掌握。
- 2. 教師教學態度親切,時間掌握適切。
- 3. 從觀課過程中,亦能檢視自己的教學迷思,吸收其創意與優點,修正不足之處,以達到更 佳的教學效果。

