表 1、公開授課/教學觀察-觀察前會談紀錄表(乙式)

授課教師	<u>李遠符</u>	任教年級	六	任教領域 /科目	數學領域
回饋人員	魏宜欽、邱于容、 劉雄智	任教年級	三、六	任教領域 /科目	健康與體育領 域/體育、數 學領域
備課社群(選填)		教學單元		單元 4-2	
觀察前會談 (備課)日期	110年4月6日	地點		612 教室	
預定入班教學觀察 /公開授課日期	110年4月8日	地	點	61	2 教室

- 一、學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容):
- (一)核心素養:B1 符號運用與溝通表達
- (二)學習表現:能認識平面圖形放大、縮小對長度、角度與面積的影響
- (三)學習內容: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
- (四)學習目標:1.認識縮圖與放大圖
 - 2. 了解平面圖形放大與縮小對長度、角度與面積的影響
 - 3. 會繪製縮圖和放大圖
 - 4.認識比例尺
- 二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性...等):
- (一)學生先備知識和起點行為:
- 1.四年級時學生學過平面圖形的全等
- 2.六年級上學期學生學過比和比值的意義與表示法
 - (二)學生特性:

全班學生:班上常規不錯,透過老師鼓勵,會更積極表現。

少數學生:比較害羞內向,經過鼓勵也少主動發言。

- 三、教師教學預定流程與策略:
- (一) 教學流程:
- 1.引起動機:呈現敬業樓補強工程設計圖,讓學生說出徒刑與建築物的關係
- 2. 發展活動:透過放大圖、縮圖的布題計算並討論與放大圖、縮圖邊長及面積的倍數

關係

- 3. 回顧檢視:透過對應點、對應邊與對應角的理解,了解相似圖形相互間的關係
- (二)教學策略:課堂講述、實作、提問、討論發表。

四、學生學習策略或方法:

(一)學習策略:

1. 注意策略:老師透過問題發問,讓學生聚焦上課重點內容。

2. 記憶策略:熟記比值的意義

(二)學習方法:學生透過老師提問,思考問題與發表,並透過班上同學發表的內容, 歸納相似圖形相互間的關係。

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. 提問:(呼應學習目標1)甲圖和乙圖的對應點、對應邊與對應角還有哪些?
- 2. 發表:(回應學習目標2)由學生發表放大圖及縮圖與原圖邊長和面積的倍數關係

六、觀察焦點:學生課堂參與程度

七、觀察工具(請依觀察焦點選擇適切的觀察工具,可參考附件「觀察焦點與觀察工具的選擇」):依據授課教師所提之觀察焦點,擇定 105 年版教師專業發展規準觀察紀錄表為此次之觀察工具。

八、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:110年4月8日

地點:校長室

工具 1、105 年版教師專業發展規準觀察紀錄表

	1公钿 址 红	·	17 44		仁业历计	
	授課教師 (主導的教師)	李遠符	任教 年級	6	任教領域 /科目	數學
	觀課人員	魏	魏宜欽、邱于容、劉雄智			
	教學單元	縮圖和比例尺	教	學節次	共 6 節 本次教學為第 2 節	
公	開授課/教學觀察 日期	110年4月8日	}	地點	612	2 教室
備	註:本紀錄表由觀	課人員依據客觀具體	事實填	寫。		
層面	指材	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-1 參照課程綱要與學生特質明訂教學目標,進行課程與教學設計。					
	A-1-1 參照課程綱要與學生特質明訂教學目標, 並研擬課程與教學計畫或個別化教育計 畫。		女山 /	A-1-2 能依據教學目標設計教學活動,以校 園平面圖帶入課程引導學習		
А	A-1-2 依據教學目標與學生需求,選編適合之教 材。					
課程	A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學習。					
程設計與教問	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-2-1 以學校建築的縮圖及學校附近的 Google 地圖引發學生的學習動機		
	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-2-2 使用電子書和 PDF 圖檔呈現題目依序 引導提問,使學生理解 A-2-4 每個問題完成後能小結歸納重點		
學	A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練 學習內容。		热練 A-			
	A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總無 學習重點。		息 結			
	A-3 運用適切教學策	略與溝通技巧,幫助學生	學習。			

	A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、討論或實作。	A-3-1 問學生梯形面積的算法?學生回答: (上底+下底)×高÷2		
	A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。	A-3-2 使用學習單讓學生將概念釐清並發現 未足之處		
	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。			
	A-4 運用多元評量方式評估學生能力,提供學習回	貴並調整教學。		
	A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學習成效。	A-4-1 使用口頭和紙筆評量時能針對困難點 給予重點提示		
	A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的學 習回饋。	A-4-4 提供進階問題讓學生思考解決問題		
	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)			
	B-1 建立課堂規範,並適切回應學生的行為表現。			
В	B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。	B-1-2 針對學生的回答立即給予肯定來回應 學生好的表現		
班級經	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。			
營與	B-2 安排學習情境,促進師生互動。			
新 導	B-2-1 安排適切的教學環境與設施,促進師生 互動與學生學習。	B-2-2 利用生活化的口語和小故事,迅速拉 近師生距離,營造愉快的學習氣氛,學生問:		
	B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間的 合作關係。	校長!以後都是您上數學課嗎?		

表 3、公開授課/教學觀察-觀察後回饋會談紀錄表(乙式)

授課教師	李遠筕	任教 年級	6	任教領域/	數學
回饋人員	魏宜欽、邱于容、	任教	3、6	任教領域/	健康與體育/
(認證教師)	劉雄智	年級	3 . 0	科目	體育、數學
教學單元	縮圖和比例尺	教學	節次	共6節 本次教學為第2節	
回饋會談日期	110年4月8日	地	點	校	長室

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. 以學校實際的建築縮圖帶入課程,引發學生學習動機效果很好。
- 2. 請學生使用量角器量測原圖及放大圖的角度,問學生有甚麼發現?在請學生用直尺量邊長,印證是否為2倍放大圖,接著提問縮圖和放大圖甚麼會變?甚麼不會變?循循善誘一步一步引導學生實作、思考、發表。
- 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.教學的流暢性待精進,掌握度要加強。

一、 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	☑1.優點及特色 □2.待調整或精進之處	可於領域研究會議中分享此 次教學活動。	數學領域召 集人	110.12.31
A-3	☑1.優點及特色 □2.待調整或精進之處	可於學校自行舉辦的研習擔任講師,進行分享。	教務處行政 人員	110.12.31
A-2	□1.優點及特色 ☑2.待調整或精進之處	參與數學領域教師公開觀課	教務處行政 人員	111.06.30

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。
- 二、回饋人員的學習與收穫:
- 1. 適度使用閩南語及分享自己的小故事,對於營造良好的學習氣氛很有幫助。
- 教學過程中隨時注意學生的學習狀況,調整教學的內容,並給予進階問題的挑戰,非常值得學習。