

表 1、公開授課 / 教學觀察—觀察前會議紀錄表

(觀察前會議由授課教師主導並填寫紀錄表，或邀請觀課人員記錄)

授課教師	謝春宣	任教 年級	四年級	任教領域 / 科目	國語、數學、綜合、健康、社會、彈性				
觀課人員	陳芳鈴								
備課社群（選填）	數學領域		教學單元	第三單元角的度量					
觀察前會議日期	112 年 9 月 28 日		地點	408 班教室					
一、課程脈絡 (可包含：(一) 學習目標：含核心素養、學習表現與學習內容；(二) 學生經驗：含學生先前知識、起點行為、學生特性等；(三) 教師教學預定流程與策略；(四) 學生學習策略或方法；(五) 教學評量方式。)			二、觀察重點及觀察工具 (由授課教師決定，不同觀課人員可安排不同觀察重點或觀察任務) 1. 小朋友能否主動發表，並踴躍參與課堂上的學習活動。 2. 觀察孩子在實地操作量角器時，是否能夠有掌握測量步驟與方法？ 3. 觀察孩子們在測量時，所遭遇到的問題。並藉由同學的分享，進而了解量角器的正確使用方法。						
學習表現： n-II-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。 s-II-4 在活動中，認識幾何概念的運用，如旋轉角、展開圖與空間形體。									
學習內容： N-4-10 角度：「度」（同 S-4-1）。量角器的操作。實測、估測與計算。以角的合成認識									

180 度到 360 度之間的角度。「平角」、「周角」。指定角度作圖。

S-4-1 角度：「度」（同 N-4-10）。量角器的操作。實測、估測與計算。以角的合成認識

180 度到 360 度之間的角度。「平角」、「周角」。指定角度作圖。

（二）學習經驗：

1、學生具備角的意義、角的直接比較和認識直角。

2、學生認識直角、銳角和鈍角。

3、學生認識具備專心參觀與認真聆聽講解的能力。

（三）教師教學預定流程與策略：

1、透過影片及動畫提高學生的學習興趣。

2、透過影片、動畫，引導學生認識角的概念。

3、透過提問引發學生的學習動機。

4、分組討論與發表。

4、專心聆聽電子教科書中的講解。。

5、鼓勵學生分享自己的心得內容。

（四）學習學習策略或方法：

1、小朋友看完影片介紹後，回答老師的提問。

2、小朋看完影片後，能連結三年級的先備知識。

3、小朋友能使用量角器量角和畫角。

（五）教學評量方式：

1、能正確使用量角器測量並讀出正確的角度。

2、透過實際操作，以了解學生的學習能力及學習態度。

三、 觀課相關配合事宜：

(一) 觀課人員、觀課位置及角色（經授課教師同意）：

1. 觀課人員、位在教室前、中、後（請打勾）。
 2. 觀課人員是完全觀課人員、有部分的參與，參與項目：
-
-

3. 拍照或錄影：皆無、皆有、只錄影、只拍照（請打勾）。

(備註：拍照或錄影，如涉及揭露學生身分，請先徵求學生及其家長同意。)

(二) 預定公開授課／教學觀察日期與地點：

1. 日期：112年10月2日9時30分
2. 地點：408教室

(三) 申鑽會談預定日期與地點：

(建議於公開授課／教學觀察後三週內完成會談為佳)

1. 日期：112年10月4日13時30分
2. 地點：408教室

表2-1、觀察紀錄表

授課教師	謝春宣	任教 年級	四年級	任教領域 /科目	國語、數學、綜合、 健康、社會、彈性				
觀課人員	陳芳鈴	任教 年級	四年級	任教領域 /科目	國語、數學、綜合、 健康、社會、彈性				
教學單元	三角形	教學節次		共 4 節 本次教學為第 1 節					
教學觀察 /公開授課	112 年 10 月 2 日	地點		408 教室					
備註	指標與檢核重點			寫實摘要敘述 (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情形)					
A 課程 設計 與 教學	A-2 掌握教材內容，實施教學活動，促進學生學習。								
	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，以理解並熟練學習內容。								
	A-2-4 完成每個學習活動後，適時歸納或總結學習重點。								
A 課程 設計 與 教學	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-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。								
A 課程 設計 與 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。								
	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 課程 設計 與 教學	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)	作。(A-4-3)
--------------------------------	-----------

督 顧	指標與檢核重點	專題摘要敘述 (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)
B 班 級 經 營 與 輔 導	B-1 建立課堂規範，並適切的指導學生的行為表現。	
	B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。	(請文字敘述，至少條列- 項具體專題摘要) 1、老師跟全班說明在課堂上，務必尊重每個人的發言，專心聆聽同學之發言，並尊重別人的想法。(B-1-1) 2、小朋友上台實際操作示範或回答時，難免有錯誤之處，有少部分學生出聲嘲笑，老師立即提醒其小朋友要尊重人，老師也適時鼓勵上台演示的小朋友錯誤乃是正常，不用覺得不好意思或難過。(B-1-2)
	B-1-2 適切引導或指導學生的行為表現。	
	B-2 安排學習情境，促進師生互動。	
	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。	(請文字敘述，至少條列- 項具體專題摘要) 1、教室的硬體設備齊全，班級氣氛融洽，營造了一個良好的班級學習環境，有利於老師的教學。(B-2-1)
	B-2-2 營造溫暖的學習氛圍，促進師生之間的合作關係。	2、老師提醒同學要有耐心分享，並且給予上台演示的同學愛的鼓勵，希望藉由正向的鼓勵，讓大家勇於勇於發表。(B-2-2)

表 3、公開授課 / 教學觀察—觀察後回饋會議紀錄表

(觀察後回饋會議由授課教師主導並填寫紀錄表，或邀請觀課人員記錄。)

授課教師	謝春宣	任教年級	四年級	任教領域 / 科目	國語、數學、綜合、健康、社會、彈性
觀課人員	陳芳鈴				
教學單元	第三單元 角度				
回饋會議日期	112 年 10 月 4 日	地點	408 教室		
一、觀課人員說明觀察到的教與學具體事實		二、前述觀察資料與觀察焦點的關聯（即觀察資料能凸顯觀察焦點的問題）			
<p>(一) 教學之優點及特色</p> <p>1、同學在觀賞電子書的影片、動畫時，短時間內都能非常專注，老師在接續的提問中，學生們也都能正確迅速的回答。</p> <p>2、老師在講解量角器的正確操作時，同學都能安靜聽講。</p> <p>3、老師對舉手發表或上台演示的學生都能給予口頭鼓勵回饋，所以小朋友都能有自信的表現，展現良好的師生互動。</p> <p>(二) 教學待調整或精進之處</p> <p>1、小朋友熱情主動發表自己的想法，但是有些學生的發言秩序稍嫌不佳，不等老師唱名就自顧自的發表高見、大放厥詞，容易影響其他學生的專注力。建議老師老師宜規定好學生的發言規則，才能更準確掌握班級上課秩序，使教學品質更提升。</p>				<p>1、小朋友能主動回答老師的提問，同學們也能專心聆聽，教師能即使給予鼓勵回饋，但是有些學生的上台操作演示，時間冗長，音量太小，導致後面的同學不容易聽清楚，時間也拖延。</p> <p>2、小朋友能夠根據自我先備知識，對所本單元的學習做有效的銜接。</p> <p>3. 小朋友能根據分組討論及教師統整教學，充分掌握本節課的學習內容與重點。</p>	

<p>三、授課教師與觀課人員分享小開授課／教學觀察彼此的收穫或對未來教與學的啟發</p> <p>1、教師指導學生操作量角器，掌握教學技巧，學生能根據量角器的結構與特色，掌握正確的操作要領。並能實地讓學生動手操作，從做中學習。</p> <p>2、教學過程中，老師對學生的優良表現，皆能及時給予口頭稱讚，讓孩子得到正向鼓勵，師生互動氣氛融洽良好。</p> <p>3、老師搭配電子書上的講解，讓教學內容更為詳盡與生動，再配合學生的動手操作，讓小朋友學習的效果更具加乘。</p>	<p>四、授課教師／觀課人員下次擬採取之教與學行動或策略（含下次的觀察焦點）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在進行下一節課內容時，可以花五分鐘時間，對前一堂課的內容複習，引領學生對下一節課更有效率的學習。 2. 可以利用美勞課時，請同學設計不同角度的設計，做為延伸學習。
--	---

觀察工具	填寫注意事項	備註
表1、教學觀察/小開授課 —觀察前會議紀錄表	<p>1. 紀錄表表頭填寫正確且完整。</p> <p>2. 紀錄表內容填寫完整且敘述正確詳實。請用完整語句陳述，包括下列各項：學習目標、學生經驗、教師教學預定流程與策略、學生學習策略或方法、教學評量方式…等，並能選擇適切的觀察工具。</p> <p>3. 請注意觀察前會議日期→教學觀察日期→觀察後申鑽會議日期之順序，後一階段日期不可早於前一階段日期。</p> <p>4. 教學觀察三部曲需於7天內完成，並請避免1日內完成所有三部曲。</p> <p>5. 觀察時間依小開授課規定，以1節課為原則。</p>	
表2、教學觀察/ 小開授課 工具	表2-1、 觀察紀錄 表	<p>1. 紀錄表表頭填寫正確且完整。</p> <p>2. 紀錄表中「事實摘要敘述」欄：</p> <p>(1)能呈現具體客觀事實且完整詳實。</p> <p>(2)所呈現之事實摘要能與7個以上之檢核重點相對應，且足夠判斷所能達成指標的評量等級。</p>
表3、教學觀察/小開授課 —觀察後申鑽會議紀錄表	<p>1. 紀錄表表頭填寫正確且完整。</p> <p>2. 紀錄表內容填寫完整且詳實。請依據觀察工具之紀錄分析內容，與授課教師討論後用完整語句填寫，包括下列各項：觀課人員說明觀察到的教與學具體事實、前述觀察資料與觀察重點的關聯、授課教師與觀課人員分享小開授課／教學觀察彼此的收穫或對未來教與學的啟發、授課教師／觀課人員下次擬採取之教與學行動或策略。</p> <p>3. 申鑽會議紀錄能確實對應觀察前會議之內容，且能引用教學觀察工具並進行評析。</p>	
其他注意事項	1. 教學觀察脈絡：觀察前會議紀錄中的內涵，需在觀察紀錄表中呈現。觀察後申鑽會議中也需呼應觀察前會議，並引用具體客觀的觀察紀錄進行對話討論。	