

112 學年度彰化縣員林國小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)	郭芳瑄	任教 年級	三	任教領域 /科目	數學
授課教師	張義楠	任教 年級	三	任教領域 /科目	數學
備課社群(選填)		教學單元		找規律	
觀察前會談 (備課)日期及時間	112 年 11 月 16 日 14 : 00 至 14 : 30		地點		307 教室
預定入班教學觀察/ 公開授課日期及時間	112 年 12 月 07 日 14 : 00 至 14 : 30		地點		307 教室

一、學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容)：

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。

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。

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：

r-II-2 認識一維及二維之數量模式，並能說明與簡單推理。

學習內容：

R-3-2 數量模式與推理(I)：以操作活動為主。一維變化模式之觀察與推理，例如數列、一維圖表等。

二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性...等)：

- 通過物品的有序排列，使學生初步認識簡單的排列規律，會根據規律指出下一個物體。

三、教師教學預定流程與策略：

- 透過觀察與操作，察覺一維圖形的變化，推理出下一個圖形。

1-1 尋找生活中有規律的事物。

1-2 透過觀察圖形的顏色變化，察覺規律，並且知道下一個圖形。

1-3 透過觀察圖形的形狀變化，察覺規律，並且知道下一個圖形。

四、學生學習策略或方法：

- 透過觀察連續圖形的變化，將圖形的數量記在表格裡，察覺規律，推理出下一個圖形。

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.教學目標：透過圖形的排列察覺規律

2.評量方式：提問、發表和習作實作評量。

六、觀察焦點(由授課教師決定，不同觀課人員可安排不同觀察焦點或觀察任務)

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，參與事項：

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。）

七、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：_____

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）

日期及時間：112 年 12 月 12 日 14：20 至 15：00

地點：307 教室

112 學年度彰化縣員林國小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)	郭芳瑄	任教 年級	三	任教領域 /科目	數學
授課教師	張義楠	任教 年級	三	任教領域 /科目	數學
教學單元	找規律	教學節次		共 4 節 本次教學為第 1 節	
教學觀察/公開授課 日期及時間	112 年 12 月 07 日 14 : 00 至 14 : 30		地點		307 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 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。		(請文字敘述，至少條列三項具體事實摘要並對應三個檢核重點) 1. 通過物品的有序排列，使學生初步認識簡單的排列規律，會根據規律指出下一個物體。 2. 培養學生初步的觀察能力、分析能力和推理能力。 3. 能結合生活情境，體會數學的美。		
	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。				
	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。		(請文字敘述，至少條列二項具體事實摘要並對應二個檢核重點) 1. 使學生認識一些較複雜的數字變化和有規律的排列。 2. 運用規律解決一些較複雜的問題。		
	A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。				
	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。		(請文字敘述，至少條列三項具體事實摘要並對應三個檢核重點)			

	A-4-2 分析評量結果，適時提供學生適切的學習回饋。	1.使學生能夠根據數位之間的關係。 2.概括出規律，並能按規律填數。 3.瞭解數學與日常生活的密切關係。
	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)	

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)
B 班 級 經 營 與 輔 導	B-1 建立課堂規範，並適切回應學生的行為表現。	
	B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。	(請文字敘述，至少條列一項具體事實摘要) 1.你發現到真是細心！再來看看這些圖形下面所對應的數位，這些數位表示的是什麼？ 從這列數字中，你發現到是什麼呢？ 對於學生的問題能給正向的回饋。
	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。	
	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，至少條列一項具體事實摘要) 1.能用數學語言表達自己的思維過程。
	B-2-2 營造溫暖的學習氣氛，促進師生之間的合作關係。	

112 學年度彰化縣員林國小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)	郭芳瑄	任教 年級	三	任教領域/ 科目	數學
授課教師	張義楠	任教 年級	三	任教領域/ 科目	數學
教學單元	找規律	教學節次	共 4 節 本次教學為第 1 節		
回饋會談日期及時間	112 年 12 月 07 日 14 : 00 至 14 : 30		地點	307 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、教師在進入正式課程前，立即清楚說明課堂上的規則，在教學上活動進行流暢，教師與學生在上課互動良好氣氛和諧、開心。 2、學生在練習作答時候，教師會再講解，以利在觀念上的正確方向。					
2、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）： 教師在教學進行中，明確的討論及填寫的時間，讓大家再進行去檢討，全班的參與度就會更好了。					

3、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
	☒ 1.優點及特色 ☐ 2.待調整或精進之處	多多留意講課速度，讓學生可以學得更好。	郭芳瑄	112.12.14
	☐ 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。

4、回饋人員的學習與收穫：

教師能夠掌握到課堂上的教學，讓學生能夠專注力來傾聽課程，並且有效的引導學生都是有樂於參與數學的學習活動，表現積極努力學習向上的動力。