

112 學年度彰化縣竹塘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)	林名燦	任教 年級	<u>四</u>	任教領域 /科目	數學
授課教師	黃煜棠	任教 年級	<u>四</u>	任教領域 /科目	數學
備課社群 (選填)		教學單元		<u>角度</u>	
觀察前會談 (備課)日期及 時間	__112__年__09__月__14__日 <u>14:30 至 15:10</u>		地點	四乙教室	
預定入班教學 觀察/公開授 課日期及時間	__112__年__09__月__26__日 <u>09 : 30 至 10 : 10</u>		地點	四甲教室	
<p>一、學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容)：</p> <p>(一)核心素養：</p> <p>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。</p> <p>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。</p>					

(二)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-1 理解正方形和長方形的面積與周長公式與應用。

(三)學習內容：NN-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)。

S-4-2解題：旋轉角。以具體操作為主，並結合計算。以鐘面為模型討論從始邊轉到終邊所轉的角度。旋轉有兩個方向：「順時針」、「逆時針」。「平角」、「周角」。

二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性…等)：

1. 學生已認識角 及其構成要素。
2. 學生已認識量角器及角度單位為「度」和「°」的符號

班上有一位特殊生邱O宸

三、教師教學預定流程與策略：

教師先提問引起動機，學生能清楚表達出教師所提問的內容，觀看教學影片，使用量角器測量並報讀角的大小

四、學生學習策略或方法：

學生能分辨量角器的內外圈，並實際操作應用，分享自己的操作心得

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。）

評量方式為口頭評量、實作評量、個人發表、學習態度檢核

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：_112_年_10_月_5_日 13:30 至 14:10

地點：__四乙教室__

109 學年度彰化縣竹塘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)	<u>林名燦</u>	任教 年級	四年級	任教領域 /科目	數學		
授課教師	<u>黃煜棠</u>	任教 年級	四年級	任教領域 /科目	數學		
教學單元	角度	教學節次		共 <u>八</u> 節 本次教學為第 <u>三</u> 節			
教學觀察/公開授 課日期及時間	<u>_112年_9月_26_日</u> <u>09:30 至 10:10</u>	地點		<u>四甲教室</u>			
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)			評量(請勾選)		
		優良	滿意	待成長			
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-2-1 2-2 能具體引導學生複習學習舊經驗 銳角、鈍角 並做確認。 A-2-3 透過問答活動，播放影片，以及學 習單的紙上操作，讓學生習得如何畫出 角。 A-2-4 對於每個學習活動，學生的答案給 予適時的回饋，總結小朋友的答案做出整 理。					
	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。	A-3-1 教師利用提出策略，引導學生思考什麼是角、並藉此讓學生能夠討論。 A-3-3 運用口語詢問學生是否能夠正確了解角的定義。在教室走動確認學生的學習狀態
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。	A-4-1 利用提問、舉手等方式給予學生引導並評量
A-4-2 分析評量結果，適時提供學生適切的學習回饋。	A-4-2 當學生無法回答或發生錯誤概念時，給予適時修正；觀念清楚者給予適度讚賞
A-4-3 根據評量結果，調整教學。	A-4-3 根據學生課堂的互動與問答，即時調整及歸納學習重點。
A-4-4 運用評量結果，規劃實施充實或補強性課程。(選用)	

109 學年度彰化縣竹塘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)	<u>林名燦</u>	任教 年級	<u>四年</u> <u>級</u>	任教領域/ 科目	<u>數學</u>
授課教師	<u>黃煜棠</u>	任教 年級	<u>四年</u> <u>級</u>	任教領域/ 科目	<u>數學</u>
教學單元	角度	教學節次		共 <u>八</u> 節 本次教學為第 <u>三</u> 節	
回饋會談日期及時間	<u>111</u> 年 <u>10</u> 月 <u>5</u> 日 <u>14</u> : <u>30</u> 至 <u>15</u> : <u>10</u>	地點		<u>四乙教室</u>	
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：					
<p>1、 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）：</p> <p>能夠連結學生的舊經驗，引起和維持學生她們的學習動機。</p> <p>對於教師的提問，學生的學習態度普遍專注，也能夠踴躍回答教師的提問。</p> <p>運用口頭問答、學習單方式，多元評估學習成效。</p> <p>教師提供學生合適的練習活動，並能在適當時機給予回饋和指導。</p>					

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）：

班上學生有些數格子較慢，不是所有人都能立即跟上，有限的時間中對於部分學生習得較為吃力

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
A-3 運用適切教學策略與溝通技巧，幫助學生學習	<input type="checkbox"/> 1. 優點及特色 <input type="checkbox"/> 2. 待調整或精進之處	<u>可和專精領域教師討論</u>	社群成員	113.02.
A-3 運用適切教學策略與溝通技巧，幫助學生學習	<input type="checkbox"/> 1. 優點及特色 <input type="checkbox"/> 2. 待調整或精進之處	<u>專書研讀</u>	社群成員	113.02
	<input type="checkbox"/> 1. 優點及特色 <input type="checkbox"/> 2. 待調整或精進之處			

備註：

- 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。
- 專業成長方向**包括：
 - 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。
 - 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。
- 內容概要說明**請簡述，例如：
 - 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：

參與教師專業發展公開授課以及實際教學觀察中，透過觀察前會談，了解教師的教學重點以及想法，同時也增進人際關係和溝通能力。

在這個過程中，要事先熟悉檢核重點以及指標，同時要細心觀察細節，同時教學者對於課程充分準備，循序漸進呈現教材內容。在此情況下，教學相長，獲益良多。

觀課後的會談可以學習到對方的教學優點，從討論中修正彼此不足的地方，期許能激發出對學生更有效的教學方法，彼此互相成長，讓教學變得更好。

觀察前



公開授課





回饋

