

附件二：公開課備課記錄表

彰化縣青山國小  
公開授課備課紀錄表

授課教師：石靜萍..... 任教年級：三年級..... 任教科目：數學.....

單元名稱：公分和毫米的計算.....

觀課教師：甯晏然..... 公開課日期：111年10月21日觀察節次：第二節.....

觀察前會談紀錄	
學習內容	學習表現
長度：「毫米」。實測、量感、估測與計算。 單位換算。	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。
教學目標	學生先備經驗/知識
能進行公分和毫米二階單位的減法活動與計算。 能用尺畫出指定長度的線段。	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。
教學活動(預定流程與策略)	
活動：公分和毫米的計算 一、引起動機 1. 用尺畫出線段。 2. 複習公分、毫米的換算。 3. 複習公分和毫米的加法計算。 發展活動 1. 老師布題並澄清題意。 2. 說說看，你是怎麼知道的。 3. 同學分組討論、發表。 4. 把做法用直式記下來。 5. 同學寫出算式。	
教學評量方式	其他記錄事項
●參與討論 ●口頭發表 ●態度檢核	

附件三：觀課記錄表

## 彰化縣青山國小 公開授課觀課表

授課教師：石靜萍 任教年級：三年級 任教科目：數學

單元名稱：公分和毫米的計算

觀課教師：甯晏然 公開課日期：111年10月21日 觀察節次：第二節

指標	內 容	達到程度					備 註 (事實摘要簡述)
		高	5	4	3	2	
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。	■	□	□	□	□	1. 老師上課會在教師內走動，觀察學生作答情形，並加以指導。 2. 評量方式多樣化。
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-3-1	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-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-4-1	運用多元評量方式，評估學生學習成效。	■	□	□	□	□	
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。	□	■	□	□	□	
B-1-1	建立有助於學生學習的課堂規範。	■	□	□	□	□	
B-1-2	適切引導或回應學生的行為表現。	■	□	□	□	□	
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	營造溫暖的學習氣氛，促進師生之間的合作關係。	■	□	□	□	□	

項	內 容	達到程度					備 註
		高	5	4	3	2	
1	設計有效「動機引起」來吸引學生注意力	□	■	□	□	□	
2	能做適切的課程設計提供優質的教材	□	■	□	□	□	
3	確認學生能「理解」所教授的原理原則或內容	□	■	□	□	□	
4	安排及引導「小組討論」有效進行	□	■	□	□	□	
5	確認學生達成「精熟學習」階段	□	■	□	□	□	

附件四：公開課後專業回饋：

## 彰化縣青山國小 公開課專業回饋記錄表

授課教師：石靜萍 任教年級：三年級 任教科目：數學

單元名稱：公分和毫米的計算

觀課教師：甯晏然 公開課日期：111年10月21日 觀察節次：第二節

### 觀察後回饋會談紀錄

一、教學者的教學優點與特色有哪些：

1. 時間掌控得當，完成教學內容。
2. 事先製作單位卡，講解時可省下板書時間。

二、教師教學與學生學習待改變之處：

1. 學生在直式的寫法要注意對齊，上面的單位要記得寫。

三、這次觀課對我自己教學的啟發是：

時間掌控很好，班規也很好。

四、其他：

彰化縣 111 學年度青山國小教師同儕學習活動

日期：111 年 10 月 21 日、第二節

