## 114學年度公開觀課教案

#### 一、課程設計原則與教學理念說明

本課程設計以簡單推理,理解幾何形體的性質。透過具體情境,理解兩點間最短的距離是兩點間的線段長度,以及透過具體測量,理解三角形任意兩邊和大於第三邊。

#### 二、教學活動設計

### (一) 單元

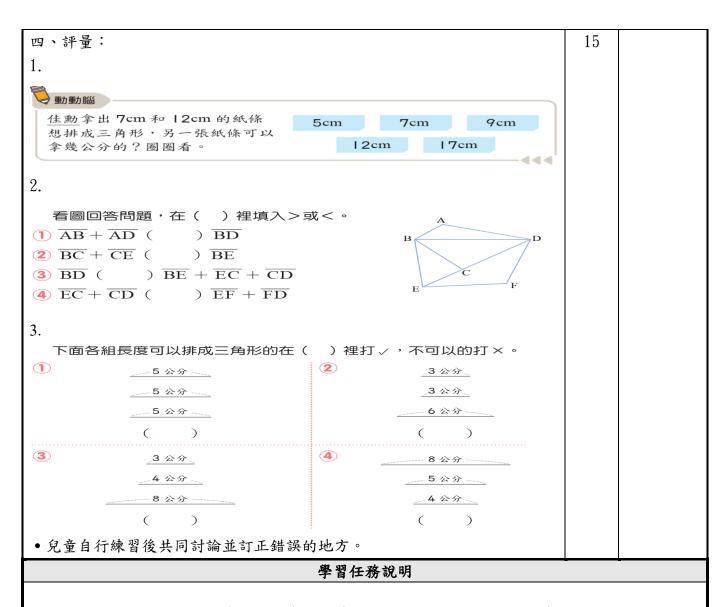
領域科目	數學	數學		陳世忠					
單元名稱	多邊形		總節數	共 5 節 , 200 分鐘					
教材來源	教科書	教科書(南一)							
學習階段	第三學	第三學習階段 (國小五、六年級) 實施年級 五年級							
學生學習經	1.了解4	1.了解各圖形的邊、角、頂點的數量及多邊形的性質。							
驗分析	2.理解」	2.理解正多邊形各邊等長,各角一樣大的意義。							
設計依據									
領域核心素養		數-E-A2具備基本的算術操作能力、並能指認基本的形體與相對關係,在							
		日常生活情境中,用數學表述與解決問題。							
		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。							
		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。							
		數-E-C1具備從證據討論事情,以及和他人有條理溝通的態度。							
		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。							
單元	學習表現	S-Ⅲ-5 以簡單推理,理解幾何形體的性質。							
課程		S-5-1 三角形與四邊形的性	質:操作活動	與簡單推理。含	-三角形三內角				
學習	學習內容								
重點		對角相等。							
7777	1	1. 透過具體情境,理解兩點間最短的距離是兩點間的線段長度。							
單元課程	呈目標	2. 透過具體測量,理解三角形任意兩邊和大於第三邊。							
		■A2 系統思考與解決問題							
		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。 ■A2 相割執行的創新應繳							
		●A3 規劃執行與創新應變 數-E-A2 於賴家山口尚上汗問題和數與的問職,並然當計與探討紹為							
		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							
核心素養質	化降粉 阳	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。							
(A) (A) (A) (A) (A)	厂总机切	●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。 ■C1 ※ 体密以内 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
		●CI 道德實踐與公民意識							
		數-E-C1 具備從證據討論事情,以及和他人有條理溝通的態度。							
		●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。
<b>教學設備/資源</b>	電腦、課本、習作、紙條、直尺

# (二) 規劃節次

節次規劃說明									
選定節次									
(請打	單元節次		教學活動安排簡要說明						
勾)									
	1	第1節課	多邊形						
	2	第2節課	正多邊形						
V	3	第3節課	三角形邊長的性質						
	4	第4節課	多邊形內角和						
	5	第5節課	多邊形內角和的應用						

(三)教案								
教學活動規劃說明								
選定節次	3	授課時間		40				
學習表現	s-Ⅲ-5 以簡單推理,理解幾何							
學習內容	三角形任意兩邊和大於第三邊。							
學習目標	理解三角形任意兩邊和大於第三邊。							
	時間	學習檢核 /備註						
一、小南從家中搭公車到市區,共有三種顏色的路線,哪一種顏色的路線最				●實作表現				
短?		●參與討論						
				●口頭發表				
<u>小南</u> 家	市區							
• 請學生拿出直尺量看								
明于王子山且八里相								
  二、發給學生不同長度	的紙條排成三角形		15					
• 請學生分組討論並回	• 請學生分組討論並回答下列問題。							
• 說說看,你是怎麼排								
• 說說看,可以圍成三								
不是都會比第三邊長								
三、歸納:								
• 三角形中,任意兩邊								
• 先把每組圖形的最長	邊圈起來,你發現了什麼?							



以全班分組共同討論、共同學習的方式,正確使用不同長度的紙條排出三角形。