### 公開授課前會談紀錄表(共同備課)

教學人員: 林秀娟 任教年級: 三年級

任教領域/科目: 數學 教學單元: 1-3 相似形的應用

觀課人員:謝淑芳

觀課前會談時間:109 年\_9\_月\_29 日 10:15 至 11:00 地點:\_\_社會科辦公室\_\_

預定公開觀課時間:109年9月30日15:15至16:00 地點:鹿港國中操場

#### -、教學目標:

- 1-3-1 利用相似性質進行簡易的測量
- 1-3-2 能利用相似三角形對應邊成比例的觀念解應用問題
- 1-3-3 能理解平行線截比例線段性質
- 1-3-4 能利用相似三角形估算建築物的高度
- 1-3-5 能利用其他方法(手機)估算建築物的高度
- 二、教材內容:

自製學習單(實地測量籃球架、旗竿、司令台、勤學樓、體育館高度)

- 三、學牛經驗:
- 1.國小已習得比與比值
- 2.1-1、1-2 已上過相似、相似形

四、教學活動(含學生學習策略):

- 1.先講解操場上的建築物有哪些?計算單位應用公分?公尺?公里?(引起動機)
- 2.請同學先拿出筆去對看操場對面的樹高,再請用學計算步伐。筆也可以換成同學,請同學站定位 測量,2選1計算出來,最後,每組還要下載 APP,使用手機來輔助計算。
- 3.分組進行前告知同學集合時間,以及課程進行時需保持安靜,以不影響上體育課的同學為原則。
- 4.分組進行,遇到不同組別,告知同學也可以用拍照的方式,請某位同學站在一旁,利用此方式來 計算,並用手機來測量距離。
- 5.分組進行時,遇到學生有疑慮時,即時給予幫助和提醒。
- 6.下課前集合同學,告知各組發生錯誤之處,並請學生下課前計算出老師的身高,並給予總結。

五、教學評量方式(請呼應教學目標或學習目標,說明使用的評量方式):

實作評量、小組討論

六、專業回饋會談時間地點:(建議於觀課後三天內完成會談為佳)

109年10\_月\_1\_日 09:15 至 10:00 地點:社會科辦公室

# 109 學年度彰化縣鹿港國中 公開授課

## 觀察紀錄表

授課教師:林秀娟 任教領域/科目:數學 任教班級:303										
回饋人員:謝淑芳 任教領域/科目:數學										
教學單元: <u>1-3 相似形的應用</u> ;教學節次:共 <u>3</u> 節,本次教學為第 <u>3</u> 節										
<u> 觀察日期:109</u> 年_ <u>9</u> 月 <u>30</u> 日										
觀察者身分(可複選) □校長 □輔導員 ☑校內教師 □學者專家 □家長代表										
	指標與檢核重點	事實摘要敘述	評量(請勾選)							
層		(含教師教學行為、學生學習表	優	滿	待					
面	指 <b>保</b>	  現、師生互動與學生同儕互動之情 			成					
		形)	良	意	長					
	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	利用昨天上課內容(相似三角形作圖)來引發學生學								
	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	習動機・先告知學生可以使用那些方式・講解後給								
	重要概念、原則或技能。	   予適當的時間讓學生練習,並給予適時的回饋。在								
課	A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或									
程	熟練學習內容。	熟練學習內容。								
設	A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或	做為借鏡。								
計與	總結學習重點。									
教	A-3 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生	上學習。	<b>v</b>							
學	A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思	│ │此次教學策略採用小組教學(異質	性),	課程	練習					
	考、討論或實作。	·								
	A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。	時,老師會利用走動觀察各組表現 	,亚乙	z即的	發現					
	A-3-3 運用口語、非口語、教室走動等溝	學生的錯誤並指導・此外・講解前會提醒附近組								
	通技巧・幫助學生學習。	別,一起聆聽並再次提醒注意事項。								

回饋人員:謝淑芳 任教領域/		/科目: <u>數學</u> 任教班級 /科目: <u>數學</u>							
教學單元: <u>1-3 相似形的應用</u> ; 教學節次:共 <u>3</u> 節,本次教學為第 <u>3</u> 節 觀察日期: <u>109</u> 年 <u>9</u> 月 <u>30</u> 日									
觀察者身分(可複選) □校長 □輔導員 ☑校內教師 □學者專家 □家長代表									
		事實摘要敘述	評量(訪		习選)				
層	指標與檢核重點	(含教師教學行為、學生學習表	優	滿	待				
面		現、師生互動與學生同儕互動之情			成				
		形)	良	意	長				
	A-4 運用多元評量方式評估學生能力,提供學	~							
	A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學習 當發現學生拍照角度問題時,除成效。  A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切 外,也會把同學正確拍照的動作			余立即告誡全班					
				F角度,展示給					
	的學習回饋。 其他同學看作為榜樣,並給予學				9生稱讚。課程				
	A-4-3 根據評量結果,調整教學。	   結束前,統整同學的缺失,告知未通過的組別 							
	A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補	目似概念計算老							
	強性課程。(選用)	師的身高(補救教學)。							

◎ 本表請完成後交回教學組,謝謝您。

### 公開授課-觀課後專業回饋會談紀錄表

回饋人員: 謝淑芳

專業回饋會談時間: <u>109 年 10 月 1 日 09:15 至 10:00</u> 地點:社會科辦公室

#### 與教學者討論後之專業回饋:

- 一、教學的優點與特色:
- 1.直接回饋問題和錯誤的地方
- 2.說明清晰
- 3.小組教學使用在相似形的應用效果顯著
- 4.利用手機的 APP 讓學生計算更快,也更能提升學生的學習動機
- 二、教學上待調整或改變之處:
- 1.講義題目調整 a 當初怕相互影響,將組別題目分散太開,以致無法立即掌握到全部的學習狀況
  - b可以先從高度較易測量的物品開始測量
- 2.APP 使用的方法可以再詳細說明
- 3.利用拍照的方式計算,應在分組活動前先詳細說明,以防學生一直犯相同錯誤
- 三、具體成長方向:
- 1.多舆校內教師共同備課及交流,以充實課程內容和活化教學
- 2.多參與研習,以精進教學能力及教師專業
- 3.常善用資訊科技獲得更多的優良線上教材,不與時代脫節

### 四、觀課者的收穫:

- 1.在發學習單時,老師會說並指出「請大家注意看題目的內容」,並走動讓同學都看到 該注意的地方,這樣的提醒是很好且必要的
- 2.讓小組成員互助合作,每個人分工去完成一個問題,是個很棒的教學方法
- 3.讓學生利用手機的 APP 去計算身邊的建物高度,能增加學生的素養練習機會
- 4.學生開始去尋找答案時,老師會各組巡視、協助,能幫助較弱勢的同學,甚至會直接在學生旁邊給予協助,並討論發生的問題



