110 學年度 彰化縣彰安國中 公開授課

表 1、教學觀察/公開授課-觀察前會談紀錄表

回饋人員	施奕廷	任教 年級	セ	任教領域 /科目	數學	
授課教師	洪敏甄	任教年級	セ	任教領域 /科目	數學	
備課社群		教學	單元	指數記法與科學記號		
觀察前會談 (備課)日期	110年9月29日	地點		導師辦公室		
預定入班教學觀察/公開授課日期	110年10月1日	地點 101 班教室			班教室	

一、學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容):

- 1. 能了解指數的意義並做乘方的運算。
- 2. 能了解科學記號的意義與表示,並能判別它是幾位數或小數點後出現的數字,進而比較出大小之分。

二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性...等):

具備整數乘法的概念,並能延伸至乘方的運用。

三、教師教學預定流程與策略:

- 1. 從紙本資料中判讀很大的數或要比較數字大小的困難,介紹出科學記號的表示法。
- 2. 題目練習:課本 p.67 及 p.69 的例題及隨堂練習。
- 3. 隨堂測驗:(1)將下列各數以科學記號表示:2560000、0.00034、三千萬。

(2)8.34×10⁶ 是幾位數?

4.指派回家作業:抄在黑板的 10 題題目。

四、學生學習策略或方法:

- 1. 透過例題講解說明後,讓學生進行隨堂練習、檢討並再次訂正錯誤過程,以理解或熟 練學習內容。
- 2. 在完成每個教學活動後,教師適時地歸納及總結學習重點。

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. 課程結束前,進行4題的類題測驗並評分及指派回家作業。
- 2. 學生能熟練科學記號的表示法, 並能實際運用。

六、觀察工具(可複選):

- ■表 2-1、觀察紀錄表
- □表 2-2、 執事紀錄表
- □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	•	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	•	

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:110年10月4日

地點:導師辦公室

110 學年度 彰化縣彰安國中 公開授課

表 2、觀察紀錄表

衣 4、 観 祭 紀 颂 衣									
	回饋人員	施奕廷	任教 年級		任教領域/科目		數學	1	
	授課教師	洪敏甄	任教 年級	T -	任教領 域/科目	教領數學		i	
	指數記法與科學 教學單元 記號			學節次	共6節 本次教學為第3節			節	
,	教學觀察/ 公開授課日期	110年10月1日	;	地點 10:			1 教室		
層面	指標身	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)				(請名	(選) 待 成 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。				,並且能適時回	應學生	E的疑問	9	
A課程設計與教學	A-3-1 運用適切考、討論 A-3-2 教學活動 A-3-3 運用口語	策略與溝通技巧,幫助。 的教學方法,引導學生 或實作。 中融入學習策略的指導 、非口語、教室走動等為 助學生學習。	生 思 請學生做答時,教師會下台巡視注意學生的作 情形,錯誤的地方立即予以糾正。					的作答	
-1-	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。					V			
	效。	評量方式,評估學生學習 結果,適時提供學生適均 。					注學 生	≘的學	
		結果,調整教學。 結果,規劃實施充實或衫 (選用)	甫強						

		事實摘要敘述	評量 (請勾選)		
層		(可包含教師教學行	優	滿	待
面	指標與檢核重點	為、學生學習表現、師			成
1111		生互動與學生同儕互動			
		之情形)	良	意	長
	B-1 建立課堂規範,並適切回應學生的行為表現。				
B 班	B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。 能注意到台下學生的行為,				予規
級經	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。	- 範・告知正確行為。 - -			
誉	B-2 安排學習情境,促進師生互動。		V		
與	B-2-1 安排適切的教學環境與設施,促進師	適時的關注學生,例加提醒學	皇生要量	遣 測體溫	
輔導	生互動與學生學習。				
守	B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間				
	的合作關係。				

110 學年度 彰化縣彰安國中 公開授課

表 3、觀察後回饋會談紀錄表

回饋人員	施奕廷	任教 年級	t	任教領域 /科目	數學	
授課教師	洪敏甄	任教 年級	t	任教領域 /科目	數學	
教學單元	指數記法與科學記號	教學	節次	共 6 節 本次教學為第 3 節		
回饋會談日期	110年10月4日	地點 導師辦公室			前辦公室	

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.有給予學生時間練習題目,並且在學生練習時,老師會下台巡視,告知學生他們在哪個地方做錯題目,立即予以糾正。
 - 2.上課中學生若不專心,教師會立即提醒學生,拉回其專注力,對愛說話的學生,也能 適時規範他們的行為。
 - 3.教師能時時關注學生作業的完成情形,給予提醒。
 - 4.教完後立刻考試,評量學生的學習情形。
- 二、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):

給學生隨堂練習的時間稍短,如能長一點會更好!

*議課(課堂研討)

- 1. 議課的時間屬於所有人。以尊重的心對待課堂,尊重授課者、每一個學生,以及參與的每一個人。
- 2. 根據「課堂事實」進行省察性的相互學習。
- 3. 議課盡量<u>用具體的語言描述</u>(不含個人價值判斷)學生的學習,以及師生互動。最後闡述自己在這堂課中「學到什麼」。
- 4. 基於尊重課堂,每一位觀課者都要發言。不評價比較教學優劣或針對教學提出建言。以民主尊重的研討方式進行。