公開授課教師共同備觀議課紀錄表

(公開授課教師填寫)

1. 科別: 自然領域 班級: 903

2. 公開授課教師: 陳信劼

3. 觀課教師: 邱創村、葉永興

4. 共備與說課日期: 113 年 4 月 3 日 星期三

5. 觀課日期: 113年4月3日 星期三

6. 議課日期: 113年4月3 日 星期三

7. 教學單元: 2-1磁鐵與磁場(認識磁力線)

8. 實施步驟:

- (1) 備課與說課: (開放觀課前說明: 釐清教學觀察「焦點與內涵」)
- 1. 討論有關磁鐵與磁場的先備知識與課程內容
- 2. 認識VR頭盔與虛擬實境課程內容
- 3. 藉由虛擬實境課程中的活動,建立磁力線的概念
- (2) 議課: (觀課後的討論)
- 1. 學生對於VR頭盔的操作需要很多的練習。
- 2. 每個組別在使用頭盔操作單元的熟練度與問題不一,有些組別已經很快就操作完但有些組別卡在排除頭盔的障礙,導致各組進度差異很大。
- 3. 利用虛擬課程可以很清楚看到磁力線的分布與方向,可以幫助學生建立磁力線的概念。

9. 公開授課活動照片



活動: 請學生穿戴頭盔並將畫面頭放出來,藉此講解使用VR的步驟



活動: 學生實際使用VR頭盔進行認識磁力線的課程

10.	公開	授課觀課紀錄表							
			_	、基本資	料				
觀課	科目	自然	授課教師	陳	陳信劼		年級班級	903	
授課	單元	2-1磁鐵與磁場(認識磁力線)					觀課者		
			=	、教學過	程			1 2/4/2	
	觀課參考項目				う 符合	4 符合	3 普通	2 不符合	1 非常不符合
全 班	1. 是否有安心的學習環境?			V					
全班學習氣氛	2. 是否有積極的學習氣氛?					V			
類	3. 學生是否專注於學習的內容?					V			
	師	1. 老師是否有鼓勵學生參與?							
幽	生互動	2. 老師是否有回應學	生的反應?			V			
生學		3. 是否對特殊表現的 懲?	學生有適當的	逄		V			
學生學習歷程	個人學習	1. 學生是否互相協助	〕、討論和對話?	?		V			
12		2. 學生是否主動回應	老師的教學?			V			
		3. 學生是否能專注個 (如:學習單、分組		3			V		
殿	1. 學生學習是否有成效?				V				
學 生 學	2. 學生是否有學習困難?					V			
<u> </u>								 	

三、同儕回饋

V

V

- 分組人數適當,一人操作頭盔另一員由螢幕監控任務 1.
- 教師指引明確, 學生能按照步驟進行 2、

4. 學生是否樂於學習?

3. 學生的思考程度是否深化?

習結果

- 頭盔與螢幕硬體設施準備充分, 能充分發揮功能準確操作 3,
- 少數組別在連線時會有斷訊情況,須立即前往協助 4.