南投縣私立普台國民小學 112 學年度公開授課實施成果摘要

壹、實施人員:

全校教師皆已完成公開授課活動,並完成公開授課課前會談、觀課紀錄表、教案,以及議課 紀錄。

貳、112 學年度校內公開授課時程

項次	授課者	授課班級	科目	時間/節次	參與觀課者(人)	備註
1	王月秋	二年級	國語	09/14(四)第2節	張曉真	
2	蕭佩怡	一年級	美勞	01/03(三)第2節	吳有容	
3	劉乃榕	六年級	健康	09/21(四)第5節	徐昇民	
4	陳毓萍	一年級	數學	09/25(一)第2節	陳盈之	
5	陳惠萍	三年級	數學	09/27(三)第1節	高毓汝	
6	陳盈之	一年級	數學	09/27(三)第2節	陳毓萍	
7	吳瓊華	三年級	數學	10/02(三)第2節	謝美玲	
8	王麗娟	二年級	數學	10/05(四)第1節	鐘勻鈴	
9	劉伊寧	三年級	自然	10/11(三)第5節	李耘陞	
10	李耘陞	五年級	自然	10/11(三)第6節	曾馨賢	
11	吳欣華	四年級	數學	10/12(四)第2節	蔡明媚	
12	鐘勻鈴	二年級	數學	10/18(三)第2節	王麗娟	
13	張曉真	二年級	健康	10/18(三)第7節	吳惠如	
14	莊凡瑩	五年級	國語	10/19(四)第2節	吳欣華	
15	郭俐君	二年級	英文	10/25(三)第4節	魏燕梅	
16	陳芳玲	五年級	國語	10/25(三)第6節	莊凡瑩	
17	吳惠如	二年級	生活	10/26(四)第5節	鐘勻鈴	
18	林瑞蘭	二年級	科技	10/27(五)第2節	梁玉芳	
19	吳俊彥	三年級	自然	10/28(日)第3節	黄育彦	
20	蕭文家	三年級	自然	10/28(日)第4節	廖俊達	
21	陳靜怡	三年級	自然	10/29(六)第3節	李汶哲	
22	邱玉珠	五年級	數學	11/06(一)第1節	黄偉婷	
23	高毓汝	三年級	數學	11/06(一)第2節	陳惠萍	
24	張嘉茵	六年級	社會	11/07(二)第5節	李耘陞	
25	梁玉芳	二年級	數學	11/07(二)第6節	高毓汝	
26	許雅玲	一年級	音樂	11/08(三)第5節	林毓庭	
27	徐昇民	三年級	健康	11/09(四)第5節	劉乃榕	
28	陳正勳	六年級	資訊	11/12(日)第3節	全睿彬	

項次	授課者	授課班級	科目	時間/節次	參與觀課者(人)	備註
29	曾冠文	五年級	自然	11/15(三)第6節	吳彥融	
30	連于瑩	五年級	體育	11/24(三)第6節	徐昇民	
31	蔡明媚	六年級	數學	12/14(四)第1節	蔡家宇	
32	陳嘉興	六年級	數學	12/14(四)第2節	李育儒	
33	李育儒	六年級	國語	12/14(四)第6節	陳嘉興	
34	戴于茜	三年級	數學	12/20(三)第2節	陳惠萍	
35	曾馨賢	六年級	自然	12/20(三)第5節	李耘陞	
36	黄育彦	三年級	自然	12/21(四)第5節	吳俊彥	
37	廖俊達	三年級	自然	12/21(四)第6節	蕭文家	
38	蔡家宇	六年級	國語	12/22(五)第1節	蔡明媚	
39	林毓庭	二年級	音樂	12/24(日)第3節	許雅玲	
40	黄偉婷	五年級	數學	12/25(一)第3節	陳芳玲	
41	胡錦蕉	三年級	數學	112.01/05 第3節	蔡佩芸	
42	高玉芬	四年級	書法	12/27(三)第1節	蕭佩怡	

參、112 學年度校內公開授課檢核表

事項	完成率未達 40%	完成 60%	已完成
1. 是否完成公開授課預定日期填寫			V
2. 是否完成公開授課地點確認			V
3. 是否完成公開授課觀課與授課名單			V
4. 是否完成公開授課班級確定			V
5. 是否完成公開授課課前會談			V
6. 是否完成公開授課觀課			V
7. 是否完成公開授課議課			V
8. 是否繳交完整公開授課資料,包含課前 會談、觀課、議課表單,四張照片			V
9. 是否繳交教案			V

肆、公開授課照片









說明:同儕議課









說明:同儕觀課









說明:觀課









說明:議課

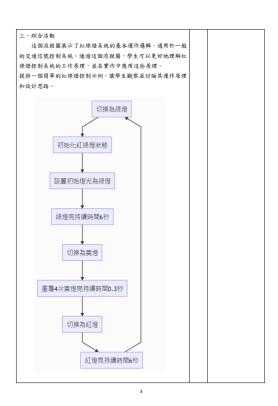
伍、公開課優良表現

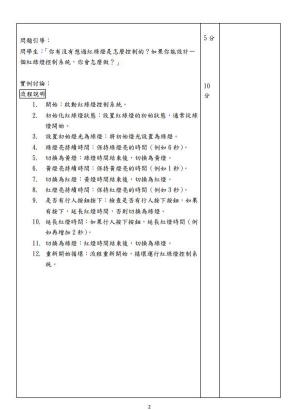
(一)數位學習公開授課

1. 教學活動設計單

附錄 2-1 南投縣 112 學年度普台國民小學校長及教師公開授課活動

【十二年國教素養導向教學】教學活動設計單							
教學班	級	六年三班	教學日	寺間	113年10月	15 日,第	4 節
教學科	8	數位學習	教學單元 智慧		智慧交通信	烷設計	
教學者		陳正勳老師	觀察者	ŕ	劉瑋傑老師		
學習重點	學習表現學習內容	質議 t-III-3 運用運算思維解決 問題。 質議 3-III-4 展現學習資訊科技的正向態度。 實議 A-III-1 結構化的問題解決表示方法。 質議 P-III-1 程式設計工具的基本應用。	核心素養	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	主行動 A1 身系 A2 系 A3 系 A3 系 A3 系 A3 系 A3 基 A5 系 A5 A5 A5 A5 A5 A5 A6	具解決所應變 專身以 專身以 專為 專為 專為 專 專 專 專 專 專 專 專 專 專 專 專 專 。 專 。	
議題高	人	安全教育議題、科技教育議題					
教材系	教材來源 自編						
教學部 資源		QUNO 開發板與擴充板、USB 線	· 按鈕相	真组			
學習目	1標	 利用 QBLOCK 程式設計和 QU 能夠以圖表或語言呈現問題與 					1式設計。
		教學活	動設計				
		教學活動內容及實施方式			時間	備言	主
一、引目標	起動	第一節			5分		
	在 翻	紅綠燈抄制系統的樂趣,讓學生認:	据到 演:	有魔马	÷ 66 %		
	アルマナエのかかななりかのの方で、水ナエの水がセペチボの貝 医恵用債値。						
活動內	活動內容						
影片播	放:]	nttps://www.youtube.com/watch?	v=jpV2	t18Iq	aI		
1.4	播放一段介绍城市交通和紅綠燈控制系統的影片,展示紅綠燈在						
		的重要性。					
二、發	展活	助					
			1				





4

2. 授課教師自評表

附錄3

南投縣 112 學年度普台國民小學校長及教師公開授課活動 授課教師自評表

教學班級	六年三班	教學時間	113年10月15日,第 4 節
教學科目	數位學習	教學單元	智慧交通信號設計
教學者	陳正勳老師	觀察者	劉瑋傑老師

	教學活動	學生表現
實際教學內容簡述	 影片播放:播放關於智慧交通信號 系統的介紹影片 問題引導:討論交通信號的重要 性,提出「交通號誌規律」的問題 小組討論:學生分組討論智慧交通 信號系統的設計思路 	 能夠熟練操作 QBLOCK 界面,理解基本指令 完成簡單的程式設計任務,控制 LED 燈的亮減 提出式設計中的問題並與同學共 同解決
學習目標達成情形		fo QUNO 硬體進行智慧交通信號系統設計 。這種軟學方法不僅提高了學生的學習 致能力,
自我省思		QUNO 硬體進行紅線燈控制系統設計表現 協和實作活動,但也發現部分學生在程 玄要更多的個別指導。
同僚回饋 後心得	解釋設計圖和實作時,部分學生表達不 論和演講練習,提高學生的口頭表達能	. 夠清晰。建議在課程中增加一些小組討 力。

5

3. 公開授課活動觀課紀錄表

耐錄 4-1(教師專業發展實踐方案版本)

南投縣 112 學年度普台國民小學校長及教師公開授課活動 觀課紀錄表

教	學班級	六年三班	教	學時間	113年10月15日,	第 4	節	
教	學科目	數位學習	教	學單元	智慧交通信號設計			
教	學者	陳正勳老師	觀》	存者	劉瑋傑老師			
層面		指標與檢核重點			事實摘要敘述 教學行為、學生學習表 生互動與學生同價互動 之情形)	評量優良	(請為	選) 待成長
	A-2 掌握	教材內容,實施教學活動,促進學	生學	웹 .		✓		
	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 清晰呈現載材內容,協助學生習得重要			活經驗	些教學,教師將學生: 與新的學習內容相結: : : : : : : : : : : : : : :	合,有	效激	發和
	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。			後,及	時的總結強化了學習內容有一個全面和深入	要點,	確保	
A	A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結 學習重點。							
課	A-3 運用:	適切教學策略與溝通技巧,幫助學	生學	習。		✓		
程設計	A-3-1 ii 討論或	壓用適切的教學方法,引導學生思> 實作。	÷ `		常在教室內走動,與 ,確保每位學生都能			
典	A-3-2 🛊	炎學活動中融入學習策略的指導。		理解教	學內容,並通過實際	操作來	量固	學習
教學	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。			成果。				
	A-4 運用	多元評量方式評估學生能力,提供	學習	回饋並訂	同整教學。		✓	
	A-4-1 選	E用多元評量方式,評估學生學習成	效。	實作項	目、小組討論、口頭:	报告以	人及最	終的
		分析評量結果,適時提供學生適切的	9學		示。學生需要完成一			
	習回饋	· !推評量結果,調整數學。			作項目,這不僅測試			
	- 10	《銀竹里站本,桐宜教字。 E用評量結果,規劃實施充實或補引	4/4	- 1 000	, 也評估了他們解決 告需再加強。	问题的	1能力	。但
	課程。		A 7.E	子生妆	设向竹加法。			

			評量	(請勾)	夏)	
層面	指標與檢核重點	教師表現事實 摘要敘述	優	滿	待成	
			Ř	意	長	
	B-1 建立課堂規範,並適切回應學生的行為表現	0	✓			
	D 4 4 本上中心从 (在整個學習過程中,教師通過觀察學生的行				
В	B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。	為表現,及時給予適當的回	1債。官	學生	有行	
班級經	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。	為偏差時,教師也會適當地:	進行指	導和紅	正。	
營 與輔	B-2 安排學習情境,促進師生互動。		✓			
導	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。	學生在電腦教室使用 QBLOCK 和 QUNO 硬體 進行實際操作,模擬真實的紅綠燈控制。這				
	B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間的 合作關係。	種直接操作的學習情境幫助學生更好地理解 抽象概念。				

4. 議課紀錄表

附錄5(全國教師會版本)

南投縣 112 學年度普台國民小學

牧學班級	六年三班	鐵碟時間	113年10月15日,第 4 節
教學科目	數位學習	教學單元	智慧交通信號設計
牧學者	陳正動老師	觀察者	劉瑋傑老師
牧學者自我	回鎖		
 通過設 動思考 二、可改立 1. 雖然整釋 和解釋 三、所遭; 值管 	並提出解決方案。 進之處 體教學流程有效,但部分! 上,需確保所有學生都能呈 屬之困境	散發了學生的批判性 內容的結構需要進一 限上進度。 硬體,但由於資源有	思考能力和創新能力,學生能夠当 步修正,特別是在一些概念的引入 限,有時無法讓所有學生都有足夠
	借		

問題解決情境,有效地提升了學習的實用性和趣味性。

二、學生學習狀況說明及符釐清問題(可包含四應數學者說課時所故檢觀察之重點) 部分學生在理解交通控制系統的更深層次原理時表現出一定的困惑,尤其是在將程式控 刺與實際交通情變相結合的部分。需要進一步釐清述部分內容,確保所有學生都能免分理解。 三、在觀課過程中的收穫

一 14.既終心26本下町収穫 數學者使用清晰的語言和豐富的非語言表達(如手勢、表情),有效地傳達數學內容,並 能適時回應學生的疑問和需求。

四、針對教學者所遭遇困境之回應

四、計列數學者所遭過由現之四應 建載數學者在課程中可以發展加強對基礎程式設計概念的解釋和示範,以幫助學生更好 地理解並應用這些概念,或是使用二節連辦來進行數學。

使用說明:建議可於議課時,提供議課紀錄者使用。

教師同儕學習活動照片 5.









進行教學觀察





教學後專案回饋會談

(二)十二年國教素養導向教學—數學公開授課

1. 教學活動設計單

附錄 2-1

南投縣 112 學年度普台國民小學校長及教師公開授課活動 【十二年國教素養等向教學】教學活動設計單

		【十二年國教章養等向	权于	47.0	于他则政制	
教學班	級	501	教學	時間	112年12月	19日,第四節
教學科目		數學	教學單元 面積		面積	
教學者		黄偉婷	觀察:	ř	李育儒	
學習重點	學習表現學習內容	S-111-1 理解三角形、平行四邊形與梯形 的面積計算。 S-5-2三角形與四邊形的面積: 操作活動與推理。利用切割重 組、建立面積公式、並能應用。	核心素養	■ B 滿 □ C 社	主行身系型 有	與解決問題 與制新應變 與媒體素養 與其媒體素養 與以民意識 與國際合作
議題		無	0		C3 9 /C X 1C3	英國除基 曆
教材为	 於源	康軒版數學課本				
教學お		附件、電子白板、教學者設計工作	乍單			
學習	目標	利用學過的平行四邊形面積,算 能理解梯形面積的算法,進而形成 認識梯形的底、高級面積公式,直	太計算	公式	式來算梯形的	5面積。
		教學活	動設計			
		教學活動內容及實施方式			時間	備註
(1)	習之前)三角平行四定義:	習舊經驗 竹學過的平面圖形與面積公式 形:底*高÷2 日邊形=底*高 兩雙對邊分別平行			分	行這單元前面活動 的複習,幫助銜接今 日課程活動進行。
	定義:	(シェルス) (シェル	角			1. 學生能利用附件
生:梯;梯形定	7	只有一雙對邊平行的四邊形				自己操作,將兩 個全等的梯形拼

介绍梯形的上底、下底、高	成一個平行四邊
師:我們上周利用了把這個梯形切割成我們學過的平行四邊形或	形,並且要在圖
三角形來求出它的面積,除了這些方式,今天我們再來是識別的	片上標示出證明
方法。	兩條對邊平行的
三、發展活動	垂直線,並且兩
1. 複習平行四邊形面積公式=底*高	雙對邊都要標
2.	示出來才是完整
師:用兩個全等的梯形,可以拼成一個平行四邊形嗎?	的。
請你利用附件動手操作看看,並在圖片中標示出你如何證明	2. 學生能利用平行
這個圖形是平行四邊形?	四邊形公式算平
提示:平行四邊形(兩雙對邊分別平行,所以要怎麼說明它的對邊	行四邊形面積
平行?	
生:做平行線的高。	
師:做一個高就好嗎?還是兩雙平行線都要做呢?	
生:兩雙對邊都要做高。	
學生個別操作	
學生小組討論說明(如何拼、如何說,如何說明它是平行四邊形)	3. 學生能將平行四
師:請你算出這個平行四邊形的面積,並記錄在學習單中。	邊形面積÷2 得
學生上台分享	出一個梯形的面
(如何拼、如何說,如何說明它是平行四邊形)	積
教師引導	4. 學生能從平行四
師:如果兩個梯形可以拼成一個平行四邊形,那請你算出一個梯	邊形=底*高
形的面積記錄路在學習單中。	證明出
師:試試看,請你利用平行四邊形公式,證明出梯形的面積公式	梯形面積=底*高÷2
3. 小組討論	
四、課程總結	
師:平行四邊形面積公式=底*高	
而兩個全等的梯形可以拼出一個平行四邊形	
所以 梯形面積公式=底*高÷2	
參考資料:	
廣軒版 課 未 教 材	

2

2. 授課教師自評表

附錄 3

南投縣 112 學年度普台國民小學校長及教師公開授課活動 授課教師自評表

教學班級	501	教學時間	_112 年 12 月 19 日,第四 節
教學科目	數學	教學單元	面積
教學者	黄偉婷	觀察者	李育儒

	教學活動	學生表現
實際教學內容簡述	1. 複習舊經驗 複習之前學過的平面圖形與面積 公式 2. 教學活動-梯形面積操作和證明 3. 小銀紅結 年刊四邊形面積公式=底*高 而兩個全等的梯形可以拼出一個 平行 四邊形 所以 [梯形面積公式=底*高÷2]	1. 學生能說出長方形、三角形、平行 四邊形的圖形定義和面積公式 2. 學生能利用附件自己操作,將兩個 全等的梯形構成一個平行四邊形, 並且要在圖片上標示出證明兩條對 邊平行的壓直線,並且兩雙對邊都 要標示出來才是完整的。 3. 學生能利用平行四邊形公式算平行 四邊形面積 4. 學生能將平行四邊形的面積÷2 得出 一個梯形的面積 5. 學生能從平行四邊形。 5. 學生能與平行四邊形。 5. 學生能與平行四邊形。 5. 學生能與平行四邊形。 5. 學生能與平行四邊形。 5. 學生能與平行四邊形。 5. 學生能與平行四邊形。 6. 學生能與一行四邊形。 6. 學生能與一行四邊形。 6. 學生能與一行四邊形。 6. 學生能與一行四邊形。 6. 學生能與一行四邊形。 6. 學生能與一行四邊形。 6. 學生能與一行四邊形。 6. 學生能與一行四邊形。
學習目標達成情形	初即帶领學生複習平行四邊形的公 個梯形構成平行四邊形]的操作活 小姐討論時,成員問的運作也很有 樣的討論氛圍。 2. 學生在個別操作附件時,教師會追 師會立即給予提示協助,故大部分 3. 教師在發下學習單請學生擬來感、高與楊 別的過程中更順利。 4. 在梯形公式證明的部分,有的學生	必須先了解平行四邊形,教師在課堂之 式,有效達結學生的舊知識。在進行【雨 動時,大部分同學皆能專心投入,進行 歎契,可見學生平時應該已相當熟悉這 時走動巡視:操作較不順暢的學生,教 學生皆能完成附件的拼貼。 時,能適時引等學生標記平行四邊形的 形之間的關聯性,可從學生在操作 能算出平行四邊形和梯形的面積,但是 檢,需要透過小組對論的放廣才能產出。
自我省思	 行梯形面積公式的推論之前,能先 有助於學生連結舊經驗。 	引 等學生複習平行四邊形的定義說明, 清楚明白此堂課的上課重點為何,學習

	3. 分同學對於找平行四邊形的底和高有困難,對於 90 度垂直的概念亦不了解,以致於無法順利推導出梯形面積公式。
同倩回饋 後心得	 老師引導學生算出大平行四邊形面積後,建議先讓學生確認面積計算是否 無誤,再接著推導梯形面積。更容易聚焦。 行數學重要概念推導的課程時,學習單的設計方期於聚焦學生的學習。 或員合作的氛圍與戰契需要長時間的經營與累積,才能達到討論的目的。 班級人數較多的狀態下,如何確保每位學生皆能全程專注於課堂的學習,不 是一件容易的事情,也是我之後要繼續努力的地方。 瞭解是否每位學生皆能理解梯形的面積公式,可於下一堂課實際操作計算題目。

3. 公開授課活動觀課紀錄表

附錄 4-1(教師專業發展實踐方案版本)

南投縣 112 學年度普台國民小學校長及教師公開授課活動 觀課紀錄表

_			_		1			
教	数學班級 501 教制		學時間 112年12月19日,第四節					
教	教學科目 數學 教學		學單元	面積				
教	學者	黄偉婷	觀察	者	李育儒			
層面	指標與檢核重點				事實摘要敘述 教學行為、學生學習表 生互動與學生同情互動 之情形)	評量優良	(請為	選)
	A-2 掌握	教材內容,實施教學活動,促進學	生學	B .		V		
	引發與	可效連結學生的新舊知能或生活經界 維持學生學習動機。 青晰呈現教材內容,協助學生習得享	解平行	梯形面積公式的證明 四邊形,教師在課堂	之初日	中带领	學生	
		原則或技能。 是供適當的練習或活動,以理解或與 容。	熟練	複習平行四邊形的公式,有效連結學生的營 知識。在進行【兩個梯形拼成平行四邊形】 的操作活動時,大部分同學皆能專心投入,			形】	
A	A-2-4 9 學習重)	完成每個學習活動後,適時歸納或 點。	包结	進行小組討論時,成員間的運作也很有默 契,可見學生平時應該已相當熟悉這樣的討 論氛圍。				
課程	A-3 運用	適切教學策略與溝通技巧,幫助學	生學	習。		v		
設計	A-3-1 並 討論或	運用適切的教學方法,引導學生思; 實作。	* `		個別操作附件時,教 作較不順暢的學生,			
與教學		收學活動中融入學習策略的指導。 運用口語、非口語、教室走動等溝並	通技	提示協貼。	助,故大部分學生皆	能完成	(附件	的拼
1	巧,幫	助學生學習。						
	A-4 運用	多元評量方式評估學生能力,提供	學習	回饋並訂	同整教學。	V		
		E用多元評量方式,評估學生學習成		本堂課	所有學生皆有完成一	份討論	學習	單,
	A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的學習回饋。				1 4 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
	A-4-3 根據評量結果,調整教學。				字敘述,教師能依據: 理解分析學生的觀念			
	A-4-4 ±	運用評量結果,規劃實施充實或補充	幺性		念尚待釐清的學生,			
	課程。((選用)		行加強	補穀。			

4. 議課紀錄表

附錄 5 (全國教師會版本)

南投縣 112 學年度普台國民小學 校長及教師公開授課活動議課紀錄表

权长及教師公開技術店凱凱路此龢衣									
教學班級	501	模探時間	_112年12月19日,第四節						
教學科目	數學	教學單元	面積(梯形)						
教學者	黄偉婷	觀察者	李育儒						
粉學去白彩	回储								

教学者自我回修 一、 優點方面

- (一)教學節奏流暢
- (二)前置概念學生觀念清楚,所以在教學活動進行時學生能跟上老師的指導語進行操作
- (二)學生能夠言之有物進行小組討論,有助於觀念的建立和澄清
- 二、 可改進之處
 - 老師引導學生算出大平行四邊形面積後,建議先讓學生確認面積計算是否無誤,再接 著推導梯形面積。更容易聚焦。
- 三、 所遭遇之困境
- 小組各組學生能力分配不均,有些組別討論狀況不是這麼理想。

觀課人員回饋

一、教學者優點

- 在進行梯形面積公式的推論之前,能先引導學生複習平行四邊形的定義說明,有 助於學生連結舊經驗。
- (二) 運用教師自製的學習引導單,使學生能清楚明白此堂課的上課重點為何,學習單 的安排層次分明,有助於學生個人思考與小組討論運作。
- (三) 小組成員間的運作和諧,可以看出小組討論的學習方式已落實在平時的課程活動 之中。上台發表學生的口條清晰,也能針對同學之提問給予回應,上課氛圍住。 二、學生學習款況說明及待聲清問題(可包含回應數學者說課時所做被觀察之重點)
- 老師引導學生算出大平行四邊形面積後,建議先讓學生確認面積計算是否無誤,再接 著推導梯形面積。更容易聚焦。
- 三、在觀課過程中的收穫
- (一) 在進行數學重要概念推導的課程時,學習單的設計有助於聚焦學生的學習。(二) 小組成員合作的氛圍與默契需要長時間的經營與累積,才能達到討論的目的。

四、針對教學者所遭遇困境之回應

有一組學生相對其他組別討論狀況比較差,不知道是整組程度較落後還是小組較無可 以帶領討論的同學,組員可以再調整,也許更能提升小組組內學習成效

			評量(請勾選		選)					
層面	指標與檢核重點	教師表現事實 摘要敘述	優	滿	待成					
			良	意	長					
	B-1 建立課堂規範,並適切回應學生的行為者	支現 。	V							
В	B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。	時引導學生標記平行四邊	教師在發下學習單請學生操作附件時,能主時引導學生標記平行四邊形的底和高,並言							
工级 經 赞	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。	學生觀察底、高與梯形之 使學生在操作排列的過程 部分分心的同學教師也 醒,關注整體學生的上課	上間的關聯性 上中更順利。」 會適時給予 [小此	外,					
與輔	B-2 安排學習情境,促進師生互動。		v							
導	B-2-1 安排適切的教學環境與設施,促進師 互動與學生學習。	5生 小組在進行【梯形面積公 會適時走動巡迴,關心	an in water							
	B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間 合作關係。	的 形,並馬上排解各小組的 的秩序掌握都相當不錯。	問題・カ	大部分	組另					

5. 教師同儕學習活動照片

附錄!

南投縣 112 學年度普台國民小學校長及教師公開授課活動

	教師同	衡學習活動	照片
教學班級	501	教學時間	_112年12月19日,第四節
教學科目	數學	教學單元	面積
教學者	黄律婷	觀察者	李育儒
	The second secon		
	共	同備課	
	進行	教學觀察	

附錄108學年度 111學年度普台國小教師公開授課活動規劃表

南投縣108學年度普台國民小學校長及教師公開授課活動 第一學期辦理時間規劃表

						1
項次	授課者	授課班級	科目	時間/節次	参與觀課者 (人)	備註
1	王月秋	一年級	國語	9/05(四) 第2節	張曉真	
	陳毓萍	一年級		9/26(四)第5節	陳盈之	
	陳盈之	一年級	數學	9/26(四)第6節	陳毓萍	
	張曉真	一年級	健康	9/25(三)第5節	王月秋	
	劉乃榕	一年級	健康	9/18(三)第5節	徐昇民	
	李佳穎	一年級	音樂	9/18(三)第6節	許雅玲	
	范巧威	一年級	國學	9/26(四)第4節	梁玉芬	
	王麗娟	二年級	數學	10/17(四)第5節	鐘勻鈴	
9	鐘勻鈴	二年級	數學	10/17(四)第6節	王麗娟	
	林瑞蘭	二年級	數學	10/31(四)第4節	梁玉芬	
	吳惠如	二年級	生活	10/31(四)第5節	陳芳玲	
	陳芳玲	二年級	生活	10/31(四)第6節	吳惠如	
	許雅玲	二年級	音樂	11/13(三)第5節	李佳穎	
14	邱玉珠	三年級	數學	11/21(四)第3節	黄子庭	
15	陳惠萍	三年級	數學	10/2(三)第5節	邱玉珠	
16	黄子庭	三年級	數學	11/21(四)第4節	陳惠萍	
17	徐昇民	三年級	健康	11/20(三)第5節	劉乃榕	
18	莊凡瑩	四年級	國語	11/14(四)第5節	鄭妃玲	
19	鄭妃玲	四年級	數學	1/01(三)第5節	莊凡瑩	
20	游淑惠	五年級	國語	10/24(四)第5節	黄偉婷	
21	曾冠文	五年級	自然	11/20(三)第6節	陳正勳	
22	陳靖玟	五年級	數學	11/13(三) 第5節	陳志宏	
23	陳志宏	五年級	數學	12/29(四)第3節	陳靖玟	
24	黄偉婷	五年級	數學	12/29(四)第4節	游淑惠	
25	朱凱宇	五年級	自然	11/27(三)第5節	謝明潭	
26	陳正勳	五年級	資訊	11/27(三)第7節	徐昇民	
27	蔡明媚	六年級	數學	12/18(三)第1節	蔡家宇	
28	蔡家宇	六年級	國語	12/26(四)第5節	蔡明媚	
29	陳嘉興	六年級	數學	12/18(三)第2節	林文中	
30	謝明潭	六年級	自然	11/20(三)第7節	朱凱宇	

項次	授課者	授課班級	科目	時間/節次	參與觀課者 (人)	備註
31	林文中	六年級	數學	12/25(三)第1節	陳嘉興	
32	梁玉芬	六年級	國學	12/25(三)第2節	范巧威	
33	連于瑩	六年級	體育	11/27(三) 第6節	徐昇民	

備註:

- 一、請各位老師自行選填一週次公開授課者,每位老師1場教學,2場觀摩他人。
- 二、教學者繳交
- 【附錄-2】教學活動設計單(電子檔)
- 【附錄-3】公開授課自評表

觀課者繳交

- 【附錄-4】公開授課觀課紀錄表 (觀課者每人一份)
- 【附錄-5】議課紀錄表(一份)
- 【附錄-6】教師同儕學習活動照片(一份)
- 三、教學活動設計請於教學前一週,回傳電子檔給研發出版組長。
- 四、節次的規劃是上午 4 節,下午 3 節。

南投縣109學年度普台國民小學校長及教師公開授課活動 第一學期辦理時間規劃表

			1 2947		公 的 細 地	
項次	授課者	授課班級	科目	時間/節次	參與觀課者 (人)	備註
1	王月秋	一年級	國語	9/03(四)第2節	張曉真	
2	陳毓萍	一年級	數學	9/24(四)第5節	陳盈之	
3	陳盈之	一年級	數學	9/24(四)第6節	陳毓萍	
4	張曉真	一年級	健康	9/23(三)第5節	王月秋	
5	劉乃榕	一年級	健康	9/16(三)第5節	徐昇民	
6	李佳穎	一年級	音樂	9/16(三)第6節	許雅玲	
7	范巧威	一年級	國學	9/24(四)第4節	梁玉芬	
8	王麗娟	一年級	數學	10/15(四)第5節	鐘勻鈴	
9	鐘勻鈴	一年級	數學	10/15(四)第6節	王麗娟	
10	林瑞蘭	四年級	數學	10/29(四)第4節	梁玉芬	
11	吳惠如	二年級	生活	10/29(四)第5節	陳芳玲	
12	陳芳玲	二年級	生活	10/31(四)第6節	吳惠如	
13	許雅玲	二年級	音樂	11/11(三)第5節	李佳穎	
14	邱玉珠	六年級	數學	11/19(四)第3節	黄偉婷	
15	陳惠萍	四年級	數學	9/30(三)第5節	邱玉珠	
16	黄子庭	四年級	數學	11/19(四)第4節	陳惠萍	
17	徐昇民	三年級	健康	11/18(三)第5節	劉乃榕	
18	莊凡瑩	三年級	國語	11/12(四)第5節	鄭妃玲	
19	鄭妃玲	三年級	數學	12/30(三)第5節	莊凡瑩	
20	游淑惠	六年級	國語	10/24(四)第5節	黄偉婷	
21	曾冠文	六年級	自然	11/18(三)第6節	陳正勳	
22	陳靖玟	六年級	數學	11/11(三)第5節	陳志宏	
23	陳志宏	六年級	數學	12/27(四)第3節	陳靖玟	
24	黄偉婷	六年級	數學	12/27(四)第4節	游淑惠	
25	張嘉茵	五年級	社會	11/25(三)第5節	李耘陞	
26	陳正勳	五年級	資訊	11/25(三)第7節	徐昇民	
27	蔡明媚	五年級	數學	12/16(三)第1節	蔡家宇	
28	蔡家宇	五年級	國語	12/24(四)第5節	蔡明媚	
29	陳嘉興	五年級	數學	12/16(三)第2節	陳嘉興	
30	謝明潭	五年級	自然	11/18(三)第7節	謝明潭	

項次	授課者	授課班級	科目	時間/節次	參與觀課者 (人)	備註
31	李育儒	三年級	健康	12/16(三)第6節	張曉真	
32	梁玉芬	二年級	生活	12/23(三)第2節	林子恆	
33	連于瑩	六年級	體育	11/25(三)第6節	徐昇民	

備註:

一、請各位老師自行選填一週次公開授課者,每位老師1場教學,2場觀摩他人。

二、

教學者繳交

【附錄-2-1】教學活動設計單(電子檔)

【附錄-3】公開授課自評表

觀課者繳交

【附錄-4-1】公開授課觀課紀錄表 (觀課者每人一份)

【附錄-5】議課紀錄表(一份)

【附錄-6】教師同儕學習活動照片(一份)

三、教學活動設計請於教學前一週,回傳電子檔給研發出版組長。

四、節次的規劃是上午4節,下午3節。

南投縣110學年度普台國民小學校長及教師公開授課活動 第一學期辦理時間規劃表

				WT 经 的 的 200 国 17	參與觀課者	
項次	授課者	授課班級	科目	時間/節次	(人)	備註
1	王月秋	一年級	國語	9/09(四)第2節	張曉真	
2	李佳穎	一年級	音樂	9/16(四)第6節	許雅玲	
3	劉乃榕	六年級	健康	9/23(四)第5節	徐昇民	
4	王毓莉	二年級	美勞	9/27(一)第5節	陳正勳	
5	陳毓萍	一年級	數學	9/27(一)第2節	陳盈之	
6	陳盈之	一年級	數學	9/30(四)第2節	陳毓萍	
7	陳惠萍	三年級	數學	9/30(四)第1節	高毓汝	
8	王麗娟	二年級	數學	10/04(四)第1節	鐘勻鈴	
9	吳欣華	六年級	數學	10/14(四)第2節	蔡明媚	
10	范巧威	一年級	國學	10/19(二)第6節	林瑞蘭	
11	張曉真	一年級	健康	10/20(三)第7節	陳芳玲	
12	鐘勻鈴	二年級	數學	10/20(三)第2節	王麗娟	
13	莊凡瑩	三年級	國語	10/21(四)第2節	鄭妃玲	
14	陳芳玲	二年級	生活	10/27(三)第6節	吳惠如	
15	吳惠如	一年級	生活	10/28(四)第5節	陳芳玲	
16	游淑惠	五年級	國語	10/28(四)第1節	黄偉婷	
17	林瑞蘭	二年級	國學	10/29(五)第2節	范巧威	
18	邱玉珠	五年級	數學	11/08(一)第1節	黄偉婷	
19	高毓汝	三年級	數學	11/08(一)第2節	陳惠萍	
20	張嘉茵	五年級	社會	11/09(二)第5節	李耘陞	
21	梁玉芬	三年級	數學	11/09(二)第6節	高毓汝	
22	許雅玲	二年級	音樂	11/10(三)第5節	李佳穎	
23	徐昇民	三年級	健康	11/11(四)第5節	劉乃榕	
24	陳正勳	五年級	資訊	11/14(日)第3節	廖俊達	
25	曾冠文	五年級	自然	11/17(三)第6節	謝明潭	
26	謝明潭	六年級	自然	11/18(四)第7節	曾冠文	
27	連于瑩	六年級	體育	11/24(三)第6節	徐昇民	
28	李育儒	六年級	國語	12/16(四)第6節	陳嘉興	
29	陳嘉興	六年級	數學	12/16(四)第2節	李育儒	
30	蔡明媚	六年級	數學	12/16(四)第1節	蔡家宇	

項次	授課者	授課班級	科目	時間/節次	參與觀課者 (人)	備註
31	蔡家宇	六年級	國語	12/24(五)第1節	蔡明媚	
32	陳志宏	五年級	數學	12/26(日)第3節	陳嘉興	
33	黄偉婷	五年級	數學	12/27(一)第3節	游淑惠	
34	鄭妃玲	四年級	社會	12/28(二)第5節	張嘉茵	
35	蕭佩怡	一年級	數學	1/05(三)第2節	陳盈之	

備註:

- 一、請各位老師自行選填一次公開授課,每位老師1場教學,1位以上觀摩他人。
- 二、教學者繳交
- 【附錄-2-1】教學活動設計單(電子檔)
- 【附錄-3】公開授課自評表

觀課者繳交

- 【附錄-4-1】公開授課觀課紀錄表 (觀課者每人一份)
- 【附錄-5】議課紀錄表(一份)
- 【附錄-6】教師同儕學習活動照片(一份)
- 三、教學活動設計請於教學前一週,回傳電子檔給研發出版組長。
- 四、節次的規劃是上午4節,下午3節。

南投縣111學年度普台國民小學校長及教師公開授課活動 第一學期辦理時間規劃表

項次	授課者	授課班級	科目	時間/節次	參與觀課者 (人)	備註
1	王月秋	二年級	國語	9/15(四)第2節	張曉真	
2	劉乃榕	六年級	健康	9/22(四)第5節	徐昇民	
3	陳毓萍	二年級	數學	9/26(一)第2節	陳盈之	
4	陳盈之	二年級	數學	9/29(四)第2節	陳毓萍	
5	陳惠萍	四年級	數學	9/29(四)第1節	高毓汝	
6	王麗娟	一年級	數學	10/06(四)第1節	鐘勻鈴	
7	李耘陞	六年級	自然	10/12(三)第6節	曾馨賢	
8	吳欣華	五年級	數學	10/13(四)第2節	蔡明媚	
9	李佳穎	二年級	音樂	10/13(四)第6節	許雅玲	
10	張曉真	一年級	健康	10/19(三)第7節	林姿佑	
11	鐘勻鈴	一年級	數學	10/19(三)第2節	王麗娟	
12	莊凡瑩	四年級	國語	10/20(四)第2節	鄭妃玲	
13	陳芳玲	六年級	國語	10/26(三)第6節	汪妍伶	
14	吳惠如	二年級	生活	10/27(四)第5節	劉品妤	
15	林瑞蘭	二年級	科技	10/28(五)第2節	梁玉芳	
16	邱玉珠	六年級	數學	11/07(一)第1節	黄偉婷	
17	高毓汝	四年級	數學	11/07(一)第2節	陳惠萍	
18	張嘉茵	六年級	社會	11/08(二)第5節	李耘陞	
19	梁玉芳	三年級	數學	11/08(二)第6節	高毓汝	
20	許雅玲	一年級	音樂	11/09(三)第5節	李佳穎	
21	徐昇民	三年級	健康	11/10(四)第5節	劉乃榕	
22	陳正勳	五年級	資訊	11/13(日)第3節	劉品妤	
23	曾冠文	六年級	自然	11/16(三)第6節	謝明潭	
24	謝明潭	五年級	自然	11/17(四)第7節	曾冠文	
25	連于瑩	六年級	體育	11/25(三)第6節	徐昇民	
26	李育儒	五年級	國語	12/15(四)第6節	陳嘉興	

項次	授課者	授課班級	科目	時間/節次	參與觀課者 (人)	備註
27	陳嘉興	五年級	數學	12/15(四)第2節	李育儒	
28	蔡明媚	五年級	數學	12/15(四)第1節	蔡家宇	
29	曾馨賢	五年級	自然	12/21(三)第5節	李耘陞	
30	戴于茜	四年級	數學	12/21(三)第2節	陳惠萍	
31	蔡家宇	五年級	國語	12/23(五)第1節	蔡明媚	
32	林毓庭	二年級	國學	12/25(日)第3節	劉乃榕	
33	黄偉婷	六年級	數學	12/26(一)第3節	陳芳玲	
34	鄭妃玲	三年級	社會	12/27(二)第5節	張嘉茵	
35	蕭佩怡	二年級	數學	1/04(三)第2節	陳盈之	