112 學年度彰化縣原斗國中小教師專業發展實踐方案 表 1、教學觀察/公開授課—觀察前會談紀錄表

| 回饋人員 (認證教師) | 黄怡慈 | 任教 年級 | <u>五</u> | 任教領域/ | <u>數學</u> | |
|---------------------|------------------------------------|-------|----------|-----------------------------|-----------|--|
| 授課教師 | 粘淑真 | 任教年級 | <u>四</u> | 任教領域/ | <u>數學</u> | |
| 備課社群(選填) | 數學 | 教學單元 | | <u>第七單元</u> 7-3 周長和面積的關係 | | |
| 觀察前會談 (備課)日期 | 114年4月28日 | 地點 | | 四甲教室 | | |
| 預定入班教學觀察/ 公開授課日期 | <u>114</u> 年 <u>5</u> 月 <u>1</u> 日 | 地點 | | 四甲教室 | | |

一、學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容):

(一)核心素養

●A1 身心素質與自我精進

數-E-A1 具備喜歡數學、對數學世界好奇、有積極主動的學習態度,並能將數學語言運用於日常生活中。

●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。

●A3 規劃執行與創新應變

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。

●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。

●B3 藝術涵養與美感素養

數-E-B3 具備感受藝術作品中的數學形體或式樣的素養。

●C1 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。

(二)學習表現

s-Ⅱ-1 理解正方形和長方形的面積與周長公式與應用。

r-Ⅱ-5 理解以文字表示之數學公式。

(三)學習內容

- N-4-11 面積:「平方公尺」。實測、量感、估測與計算。
- S-4-3 正方形與長方形的面積與周長:理解邊長與周長或面積的關係,並能理解其公 式與應用。簡單複合圖形。
- R-4-3 以文字表示數學公式:理解以文字和運算符號聯合表的數學公式,並能應用公式。可併入其他教學活動(如 S-4-3)。

(四)學習目標

- 1.用長方形周長公式=(長+寬)×2,算出長方形的周長。
- 2.用正方形周長公式=邊長×4,算出正方形的周長。
- 3.用長方形面積公式=長×寬,算出長方形的面積。
- 4.用正方形面積公式=邊長×邊長,算出正方形的面積。

二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性...等):

(一)先備知識

- 1.認識面積和平方公分。
- 2.能用平方公分板實測和計算圖形的面積。
- 3.切割和拼湊圖形。
- 4.透過操作,認識簡單的三角形面積。
- 5.估測面積的大小。

(二)起點行為

- 1.認識長方形和正方形的周長公式。
- 2. 應用長方形和正方形周長公式解決問題。
- 3.認識長方形和正方形的的面積公式。

三、教師教學預定流程與策略:

- 1.提問長方形和正方形周長公式。
- 2.提問長方形和正方形面積公式。
- 3.小組討論課本 P.101 並發表。
- 4.共同練習習作 P.76 並討論。

四、學生學習策略或方法:

圖形輔助與小組互動討論。

五、教學評量方式(請呼應學習目標,說明使用的評量方式): 1.用長方形周長公式=(長+寬)×2,算出長方形的周長。→參與討論、口頭發表、實作表現 2.用正方形周長公式=邊長×4,算出正方形的周長。→參與討論、口頭發表、實作表現 3.用長方形面積公式=長×寬,算出長方形的面積。→參與討論、口頭發表、實作表現 4.用正方形面積公式=邊長×邊長,算出正方形的面積。→參與討論、口頭發表、實作表現 4.用正方形面積公式=邊長×邊長,算出正方形的面積。→參與討論、口頭發表、實作表現 □表 2-1、觀察紀錄表□表 2-2、軼事紀錄表□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:□ 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該為佳) 日期:114年5月2日 地點:四甲教室

112 學年度彰化縣原斗國中小教師專業發展實踐方案

表 2-1、觀察紀錄表

| | | V - V - | 02N V | | V · V · | | | | |
|----------|---|--|--------------------|---|-------------------------------|------------------------------|------------------|--------|--|
| | 回饋人員 (認證教師) | 黄怡慈 | 任和年紀 | | 五 | 任教領域/ | 數學 | 學 | |
| | 授課教師 | <u> 粘淑真</u> | 任 | 任教 任教領域/ | | 數學 | 數學 | | |
| | 第七單元 教學單元 7-3 周長和面積的關係 | | 是節次 | 共 <u>6</u> 節 本次教學為第 <u>3</u> 節 | | | 疖 | | |
| 教 | 學觀察/公開授課 日期 | <u>114</u> 年 <u>5</u> 月 <u>1</u> 日 | | 地點 四甲教生 | | <u>'教室</u> | | | |
| 層面 | 指木 | 票與檢核重點 | | 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) | | 評優良 | (請な | 選) 待成長 | |
| A課程設計與教學 | 課 A-3 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學習。 A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、討論或實作。 A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。 A-3-3 老師運用口語提示使學生意 | | | 頁的課時 結 又 具作生 | 驗,以. 7-3)組 事實 | 及複。話動程及分響。 | | | |
| | A-4-1 運用多元評 | 習。 式評估學生能力,提供學 量方式,評估學生學習成效 果,適時提供學生適切的 | 汝。 | (音 A-4 A-4 | 青文字敘述 -1 運用提問 -2 分組討論 | ,至少條列三J 引導學生思考 6給予適切回倒 | 子及實 貴。 | 作。 | |
| | A-4-3 根據評量結 | 果,調整教學。 | A-4-3 利用磁鐵條在黑板拼成圖形 | | | 返過形 | ,使學 | :生更 | |
| | | | | | | | | | |

| | A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強性課 | 加清楚脈絡。 | | | | |
|--------|--------------------------|------------------|------------|-----|-----|--|
| | 程。(選用) | | | | | |
| | | 事實摘要敘述 評量(請勾選) | | | | |
| 層 | 指標與檢核重點 | (可包含教師教學行為、學 | 優 | 滿 | 待 | |
| 面 | 1日你兴 做 里 和 | 生學習表現、師生互動與 | | | 成 | |
| | | 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。 | (請文字敘述,至少條列一 | | | | |
| 級 | B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。 | B-1-2 給予表現優良學生口! | 頭勉勵 | 及肯尔 | €° | |
| 經營 | B-2 安排學習情境,促進師生互動。 | | ✓ | | | |
| 與 | B-2-1 安排適切的教學環境與設施,促進師生互 | (請文字敘述,至少條列一 | 項具體 | 曹事實 | 摘要) | |
| 輔導 | 動與學生學習。 | B-2-2 課堂師生分為融洽, | 分組活 | 動迅速 | 走且 | |
| 守 | B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間的合 | 確實。 | | | | |
| | 作關係。 | | | | | |

112 學年度彰化縣原斗國中小教師專業發展實踐方案表3、教學觀察/公開授課一觀察後回饋會談紀錄表

| 回饋人員 (認證教師) | <u>黄怡慈</u> | 任教 年級 | <u>五</u> | 任教領域/ | <u>數學</u> |
|----------------|------------------------------------|----------|----------|-----------------------------------|-----------|
| 授課教師 | 粘淑真 | 任教 年級 | <u>四</u> | 任教領域/ | 數學 |
| 教學單元 | 第七單元 7-3 周長和面積的關係 | 教學節次 | | 共 <u>6</u> 節 本次教學為第 <u>3</u> 節 | |
| 回饋會談日期 | <u>114</u> 年 <u>5</u> 月 <u>2</u> 日 | 地點 | | 四 | 甲教室 |

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. 教師的教具準備充足,讓學生透過磁鐵題建構周長的範圍與定義。
- 2. 學生上的互動討論踴躍, 高成就的學生能適時的協助低成就的學生學習。
- 3. 教師在與學生的互動提問上,大致良好,僅有一位學生較沒進入狀況,不清楚教師 給予的提問是何問題。
- 二、教與學符調整或精進之處(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):

整體課程雖有小組的討論與分享,不過仍有教室客人的存在(巡迴班的學生)。 建議教師可嘗試給予該同學一些簡單的任務。 三、授課教師預定專業成長計畫(於回饋人員綜合觀察前會談紀錄及教學觀察工具之紀錄分析內容,並與授課教師討論共同擬定後,由回饋人員填寫):

| 專業成長 指標 | 專業成長方向 | 內容概要說明 | 協助或合 作人員 | 預計完 成日期 |
|------------|-------------------------|---|-------------|-----------|
| C2-2 | □1.優點及特色 ■2.待調整或精進之處 | 參與教師專業社群,持續對話、 合作、分享與省思,以促進學生 學習成長。 | 黄怡慈 | 114.12.31 |
| | □1.優點及特色 □2.待調整或精進之處 | | | |
| | □1.優點及特色 □2.待調整或精進之處 | | | |

備註:

- 1. **專業成長指標**可參酌搭配教師專業發展規準 C 層面「專業精進與責任」, 擬定個人專業成長計畫。
- 2. 專業成長方向包括:
 - (1) 授課教師之「優點或特色」,可透過「分享或發表專業實踐或研究的成果」等方式進行專業成長。
 - (2) 授課教師之「待調整或精進之處」,可透過「參與教育研習、進修與研究,並將所學融入專業實踐」等方 式進行專業成長。
- 3. 內容概要說明請簡述,例如:
 - (1) 優點或特色:於校內外發表分享或示範教學、組織或領導社群研發、辦理推廣活動等。
 - (2) 待調整或精進之處:研讀書籍或數位文獻、諮詢專家教師或學者、參加研習或學習社群、重新試驗教學、 進行教學行動研究等。
- 4. 可依實際需要增列表格。

四、回饋人員的學習與收穫:

教師在課程準備上很充分,並引入與學生相關的生活經驗來結合課程,使學生的 興趣提高許多,值得學習。