111 學年度彰化縣田中鎮明禮國民小學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) | <u>張哲宜</u> | 任教 年級 | <u>五</u> | 任教 /科 | 領域 -目 | <u>數學</u> | |
|-------------|-----------------------------|------------|----------|----------|----------|--------------|--|
| 授課教師 | 李正聖 | 任教年級 | <u>六</u> | 任教領域 /科目 | | 數學 | |
| 備課社群(選填) | 高年級社群 | 教學單元 | | 速率 | | 速率 | |
| 觀察前會談 | 112 年 03 月 0 | 112年03月06日 | | 地點 教師辨公室 | | 数 師 辦 | |
| (備課)日期及時間 | <u>07:50</u> 至 <u>08:20</u> | | | | | <u> </u> | |
| 預定入班教學觀察/ | 112年03月07日 | | 1, | LL BL | | 上田 | |
| 公開授課日期及時間 | <u>08:40</u> 至 <u>09</u> | : 20 | J. | 地點 | | 六甲教室 | |

一、學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容):

- n-Ⅲ-9理解比例關係的意義,並能據以觀察、表述、計算與解題,如比率、比例尺、速度、基準量等。
- 1. 能理解速率的意義及其直接、間接比較。
- 2. 能理解速率的公式以及速率的普遍單位。
- 3. 能理解速率導出單位的記法,並解決生活中的問題。
- 4. 能理解速率的公式以及速率的普遍單位。
- 二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性...等):
 - 1. 認識時間與距離單位。
 - 2. 能轉換不同的時間與距離單位。
 - 3. 能判斷同距離或同時間的競速,誰比較快。

三、教師教學預定流程與策略:

- 1. 暖身活動: 觀看 YT, 判斷優勝者: 能說出交通標誌的意義。
- 2. 教學活動:

以圖表比較與推算,了解誰快誰慢。

能認識秒速、分速與時速。

3. 總結活動:學生回答問題檢視今日所學,老師歸納學習重點。

四、學生學習策略或方法:

- 1. 專心聆聽與思考。
- 2. 分組討論,藉由和同儕討論獲取知識。
- 3. 在老師循序漸進的提問中理解。

五、教學評量方式(請呼應學習目標,說明使用的評量方式):

- 1.問答—藉由循序漸進的問與答了解速率的定義與理解秒速分速與時速。
- 2.分組學習之同儕互動及分工一分組討論與分工合作。

| 3.小白板書寫與計算—將討論之後的答案寫下,並試著發表。 | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| 六、觀察工具(可複選): | | | | | | |
| ☑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談為佳) | | | | | | |
| 日期及時間: 112 年 03 月 08 日 13:30 至 14:10 | | | | | | |
| 地點: 教師辦公室 | | | | | | |

109 學年度彰化縣田中鎮明禮國民小學教師專業發展實踐方案

表 2-1、觀察紀錄表

| | 回饋人員 (認證教師) | 張哲宜 | 任教年級 | <u>五</u> | 任教領域 /科目 | | 數學 | • |
|---|-------------------|--|---|----------|------------|--------------------------------|-----------|---------|
| | 授課教師 李正聖 | | 任教年級 | <u>六</u> | 任教領域 /科目 | 數學 | | |
| | 教學單元 速率 | | 教学節次 | | 共_ 本次教學 | 共 <u>5</u> 節 學為第 <u>2</u> 節 | | |
| 教 | 學觀察/公開授課 日期及時間 | 112 年 03 月 07 日 08:40 至 09: 20 | 地點 | i | <u>'</u> | 六甲者 | <u>教室</u> | |
| 層 面 | - 指標與檢核重點 | | 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) | | | 評量優良 | (請公 滿 意 | 7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 | | | | | 再到 | | | |
| | 內容。 | | | | | | | |

率單位的寫法。

A-2-3

- A-2-4 完成每個學習活動後, 適時歸納或總結學習重 點。
- 1.老師在教學歷程中常提出問題要學生思考後回答,並且兩兩一組利用小白板實際演算。
- 2.老師利用提問及實際演算,引導學生熟悉速率算法。

A-2-4

- 1. 老師於同時間、同距離與不同時間不同距離比較速率快慢指導後,能再統整速率快慢的決定因素。
- 2.再指導完各種時間速率的算法與寫法後,以實際題目練習,引導學生歸納學習重點。

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 運用口語、非口語、教室 走動等溝通技巧,幫助

學生學習。

- **A-3-1** 1.老師運用 PPT 圖片呈現講述,讓學生清楚討論並引導出決定速率的因素有距離和速度。
- 2. 老師以清晰的 PPT 呈現各種圖片和題目,引導學生依步驟 比較快慢並算出速率。

A-3-2

- 1.老師引導學生練習,由簡單的同速度距離比時間,再到同時間比距離來比較速率快慢,再分別計算秒速、分速與時速。
 3.動機態度策略:老師指定同組學生同儕合作,共同填寫並完成速率計算。
- A-3-3 老師之教學步驟清楚,口語清晰,並常於組間走動,關心學生計算過程與結果,並舉起各組之小白板,如算正確了就說很棒,如果不正確就說算錯了沒關係,再想一想。如上,老師總能利用各種技巧,幫助學生學習速率。

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。

- A-4-1 運用多元評量方式,評估 學生學習成效。
- A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的學習回饋。
- **A-4-1** 1.老師常以提問,要學生思考後回答(如老師問第一組你們怎麼知道誰比較快?要說出理由。
- 2.老師給出許多不同題目供各組分別計算。(如鴕鳥奔跑的分速,光的行進秒速)老師運用多元評量方式,評估學生學習速率成效。

| A-4-3 | 根據評量結果,調整教 |
|-------|------------|
| | 學。 |

A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強性課程。 (選用) A-4-2 1.老師提供學生速率寫法共同練習題,巡視組間, 說:你們很棒,能夠舉一反三,每一組都有算出來,要真的懂 才有用唷!

2.老師要學生勇星回答,問哪個顏色衣服的選手跑得比較 快?老師說:有答對,又很專心,很棒。

老師於課堂中隨時進行評量,並適時提供學生適切的學習回 66。

109 學年度彰化縣田中鎮明禮國民小學教師專業發展實踐方案表3、教學觀察/公開授課—觀察後回饋會談紀錄表

| 回饋人員 (認證教師) | <u>張哲宜</u> | 任教 年級 | <u>五</u> | 任教領域/ | 數學 |
|----------------|--|----------|----------|-----------------------------------|------|
| 授課教師 | 李正聖 | 任教 年級 | <u>六</u> | 任教領域/ | 數學 |
| 教學單元 | 扇形面積 | 教學 | 節次 | 共 <u>5</u> 節 本次教學為第 <u>2</u> 節 | |
| 回饋會談日期及時間 | <u>112</u> 年 <u>03</u> 月 <u>0</u> <u>13:30</u> 至 14 | | 地點 教師辦公室 | | 師辦公室 |

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.老師課前準備充分,安排座位和分組討論白板及白板筆,更準備了 PPT,讓學生 更容易明白授課內容。
 - 2.師生默契十足互動熱絡,學生舉手發言踴躍,上課內容與方式能吸引學生。
 - 3.老師發現學生在寫速率英語用字時,能即時提醒說明與講解,要多該注意英語寫法,讓學生能夠加深印象,更懂得如何正確寫出。
 - 4..老師教學內容了解深入,也能應用生活實例讓學生計算速率,培養學生素養,讓 學生對學習更有興趣。

- 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):
 - 1. 分組討論時發現,有學生(第三組中間之女同學)比較不願意參與討論、沒有意願回答問題;有些學生則比較熱情參與討論,並且十分積極搶答。老師有適時給予不參與討論的同學鼓勵,但效果不太理想,應當應用教學技巧,讓他們的學習參與度更高。
- 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 |
|------------|-------------------------|---|--|-------------|
| B-1-1 | □1.優點及特色 ■2.待調整或精進之處 | 請教教學輔導老師 <u>邱校長有關學</u> 生分組討論與發表的作法、 觀賞網路數學領域 <u>許扶堂</u> 老師學 思達教學,並參與社群共備 | 邱鈺清校老 新 新 哲 生 生 生 生 老 老 生 名 老 生 名 老 生 名 生 之 老 上 里 老 上 里 老 と 五 と 五 と 五 と 五 と 五 と 五 と 五 と 五 と 五 と | 112. 05. 02 |
| B-1-1 | □1.優點及特色 ■2.待調整或精進之處 | 邀請 <u>邱校長與張</u> 老師入班觀課檢 核是否達成,並邀集校內沒有課 的老師觀摩數學教學。 | 邱鈺清校長 張哲宜老師 李正聖老師 | 112. 05. 31 |

備註:

- 1. 專業成長指標可參酌搭配教師專業發展規準之指標或檢核重點,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:

- 1. 速率的概念可以藉由生活實例說明與討論,讓學生更容易了解概念。
- 2. 老師協助分組學習組員的選擇,以及鼓勵組內每一成員學習參與,讓分組學習效益更大。
- 3. 教學活動的進行,老師能了解學生的起始行為與學生間的個別差異,亦運用不同的策略,並適時提醒學生,讓學生達成最有效的學習。

















