

# 113 學年度彰化縣大莊國小教師專業發展實踐方案

**表 1、教學觀察/公開授課前會議紀錄表**

回饋人員 (認證教師)	許如芬	主要任教科目	自然生活科技
授課教師	謝岳明	主要任教科目	國語、數學
教學單元	<b>時間的乘法</b>		
觀察前會議 (備課)日期及時間	113 年 12 月 9 日 10：10 至 10：30	地點	五甲教室
預定入班教學觀察 / 公開授課日期及時間	113 年 12 月 12 日 11：20 至 12：00	地點	五甲教室
單元學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容)：			
(1)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。			
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。			
(2)學習表現：			
n-III-11 認識量的常用單位及其換算，並處理相關的應用問題。			

(3) 學習內容：

N-5-16 解題：時間的乘除問題。在分數和小數學習的範圍內，解決與時間相關的乘除問題。

(4) 學習目標：

1. 能用分和秒的單位換算解決時間的乘法問題。
- 二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性…等)：
1. 學生已熟知時間單位換算的基本知識，例如：1 分=60 秒、1 小時=60 分、1 日=24 時。
  2. 學生已熟練分和秒二階的時間加法以及減法的直式計算技巧。
  3. 學生已熟練時間的複名數和單名數的換算技巧。

三、教師教學預定流程與策略：

1. 讓學生練習 KAHOOT 線上測驗題引起學生的學習動機，並喚起學生的時間單位換算的舊經驗。
2. 指導學生分和秒二階的時間乘法的直式計算技巧。
3. 指導學生紙筆演練並口頭發表計算過程。
4. 教師歸納分和秒的時間乘法的各種計算方法。

四、學生學習策略或方法：

1. 資訊科技融入教學策略，讓學生操作平板喚起之前所學的時間換算技巧。
2. 以口頭發表及紙筆演練，讓學生熟練分和秒二階的時間乘法的直式計算技巧。

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. 實作評量：讓學生操作平板來測驗之前所學的時間換算技巧。
2. 口頭評量：讓學生口頭發表課本上的時間乘法問題的計算過程，以評量其學習成效。

六、觀察工具：

表 2-1、觀察紀錄表

\*觀察工具請依本認證手冊之 105 年版觀察紀錄表，需完整紀錄一節課為原則。

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：113年12月13日 10:10至10:30

地點：五甲教室

# 113 學年度彰化縣大莊國小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)	許如芬	主要任教科目	自然蔡生活科技
授課教師	蕭岳明	主要任教科目	國語 數學
教學單元	時間的乘法	教學節次	共 6 節 本次教學為第 1 節
教學觀察/公開授課日期及時間	113 年 12 月 12 日 11:20 至 12:00	地點	五甲教室
層面	指標與檢核重點  (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)		
A-2 掌握教材內容，實施教學活動，促進學生學習。	事實摘要敘述  (請文字敘述，至少條列三項具體事實摘要並對應三個檢核重點)		
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。	1. 能 提 醒 學 生 是 題 目 類 型 時 間 單 位 的 換 算 及 單 位 並 舊 題 由 通 過 算 ~ 引 出 適 合 學 生 練 漿 題 之 後 並 提 傷 在 上 行 了 漢 納 並 說 明 上 題 重 點 及 注意事 項。		
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。	2. 提 傷 在 上 行 了 漢 納 並 說 明 上 題 重 點 及 注意事 項。		
A-2-3 提供適當的練習或活動，以理解或熟練學習內容。	(請文字敘述，至少條列二項具體事實摘要並對應二個檢核重點)		
A-2-4 完成每個學習活動後，適時歸納或總結學習重點。	1. 適 當 方 法 指 導 生 思 考 題 的 解 題 方 法，那 一 種 教 學 方 法 有 效 率。 2. 教 學 方 法 調 整 教 學 情 形。		
A 課程設計與教學	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-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-4-3 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)		

113 學年度彰化縣大莊國小教師專業發展實踐方案  
表 3、教學觀察/公開授課—觀察後回饋會議紀錄表

回饋人員 (認證教師)	許如芬	主要任教科目	自然&短生生活科技
授課教師	蕭岳朋	主要任教科目	國語、數學
教學單元	時間的乘法	教學節次	本次教學為第 <u>6</u> 節
回饋會議日期及時間	113年12月13日 10:10 至 10:30	地點	五甲教室

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：

1、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 教師善用平板融入資訊科技視聽學習機、文字重複檢核學生的舊知識。
- 2 教師起音用口令計時，並舉手示意不換算，並舉位的運動適度良好。
- 3 教師發獎勵、教導學生鼓勵、學會勇於學言。

1 教師善用時間的乘法換算時清楚，懂得換算的技巧，能順利作答。

2、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 教導流程順暢、由淺到深、口頭提醒、以教導提示學生易易理解。
- 2 諸多動良好的、對於學生作答過於有智慧的部份能適時提醒、並告知、學生要解題步驟要交代清楚。

3、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	內容概要說明	協助或合作人員	預計完成日期

備註：

1. 專業成長指標請依據教學者的【1. 教與學之優點與特色】或【2. 教與學待調整或精進之處】討論撰寫。
2. 內容概要說明請簡述，例如：研讀書籍或數位文献、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。
3. 可依實際需要增列表格。

4、回饋人員的學習與收穫：

△ 很棒的一堂教學演示，簡單、明瞭的教學步驟，每解說有助於學生對課程理解。