

# 教學活動設計

|                                                                                                    |                                                                                              |                                          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|
| 教學領域                                                                                               | 數學領域                                                                                         | 教學日期                                     | 112/10/25 |
| 單元名稱                                                                                               | 因數與倍數                                                                                        | 教學班級                                     | 707       |
|                                                                                                    |                                                                                              | 學生人數                                     | 26        |
| 教材來源                                                                                               | 南一版國中數學課本                                                                                    | 教學者                                      | 劉志剛       |
| 教學資源                                                                                               | 南一版國中數學電子書                                                                                   |                                          |           |
| 教學目標                                                                                               | 1、能理解質數與合數的意義。<br>2、能列舉 1 到 100 間的質數。<br>3、能將一個正整數分解為標準分解式<br>4、能利用標準分解式判別一個整數是否為另一個整數的因數或倍數 |                                          |           |
| 學習內容                                                                                               | 1、尋找 100 以內的質數：質數和合數的定義；質數的篩法。<br>2、質因數分解的標準分解式：能將一整數表成質因數分解的標準分解式，並能用於求因數及倍數的題目             |                                          |           |
| 教學活動流程                                                                                             |                                                                                              |                                          |           |
| 教學指導要點                                                                                             |                                                                                              | 評量方式                                     |           |
| ◎說明質數與合數的意義。<br>◎探討質數、合數中奇偶數<br>◎說明 <u>埃拉托塞尼</u> 的質數篩檢法<br>◎介紹利用樹狀分解法、質因數分解、短除法。<br>◎將一個整數分解為標準分解式 |                                                                                              | 1、學生口頭回答<br>2、教師示範例題後，同學練習隨堂練習<br>3、回家作業 |           |