

## 彰化縣私立精誠高中數學領域公開觀議課教案

|      |                                                                                                              |                                   |       |        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|--------|
| 教學單元 |                                                                                                              | 相似形應用-三角比                         | 授課教師  | 李凌堯    |
| 教學時間 |                                                                                                              | 112.9/12-13                       | 教學對象  | 313 班  |
| 教學研究 | 教學理念                                                                                                         | 藉由分組活動與遊戲，訓練孩子團隊合作與集中精神提高答對率，減少粗心 |       |        |
|      | 教學目標                                                                                                         | 了解直角三角形的邊長比與相似形的關聯                |       |        |
|      | 教學方法                                                                                                         | 黑板教學與分組活動                         |       |        |
|      | 評量方式                                                                                                         | 分組競賽                              |       |        |
| 教學活動 | 教學流程及內容設計                                                                                                    |                                   | 時間    | 教學資源   |
|      | 一、準備活動<br>1. 複習相似形的性質。<br>2. 告知教學目標。                                                                         |                                   | 20 分鐘 | 黑板、學習單 |
|      | 二、發展活動<br>1. 利用相似形的原理，介紹 $\sin \theta$ 。<br>2. 利用相似形的原理，介紹 $\cos \theta$ 。<br>3. 利用相似形的原理，介紹 $\tan \theta$ 。 |                                   | 25 分鐘 |        |
|      | 三、綜合活動<br>1. 分成 6 小隊進行解題搶地大作戰遊戲。<br>2. 交代回家作業。                                                               |                                   | 45 分鐘 |        |
|      |                                                                                                              |                                   |       |        |