

彰化縣立成功高中公開授課教學觀察紀錄表

觀課科目：數學

觀課班級：502

教學單元：週期性數學模型

觀課人員：林大鈞

層面	指標與檢核重點	教學表現事實-量化結果 非常同意．．．非常不同意				
A 課程 設計 與 教學	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。	⑤	4	3	2	1
	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。	⑤	4	3	2	1
	A-2-3 提供適當的練習或活動，以理解或熟練學習內容。	⑤	4	3	2	1
	A-2-4 完成每個學習活動後，適時歸納或總結學習重點。	⑤	4	3	2	1
	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。	⑤	4	3	2	1
	A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。	5	④	3	2	1
	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。	⑤	4	3	2	1
	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。	5	4	③	2	1
	A-4-2 分析評量結果，適時提供學生適切的學習回饋。	5	④	3	2	1
B 班 級 經 營 與 輔 導	B-1 建立課堂規範，並適切回應學生的行為表現。					
	B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。	⑤	4	3	2	1
	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。	⑤	4	3	2	1
	B-2 安排學習情境，促進師生互動。					
	B-2-1 安排適切的教學環境與設施，促進師生互動與學生學習。	⑤	4	3	2	1
	B-2-2 營造溫暖的學習氣氛，促進師生之間的合作關係。	⑤	4	3	2	1

備註：資料修改自 105 年 4 月 25 日臺教師(三)字第 1050040254 號函發布高級中等以下學校教師專業發展評鑑規準(105 年版)之教學觀察紀錄表。

綜 合 意 見

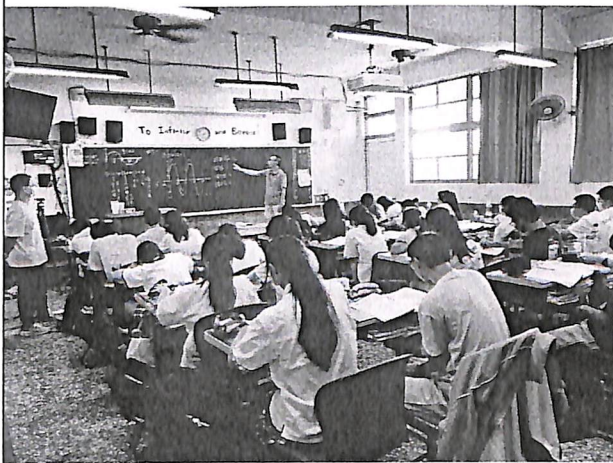
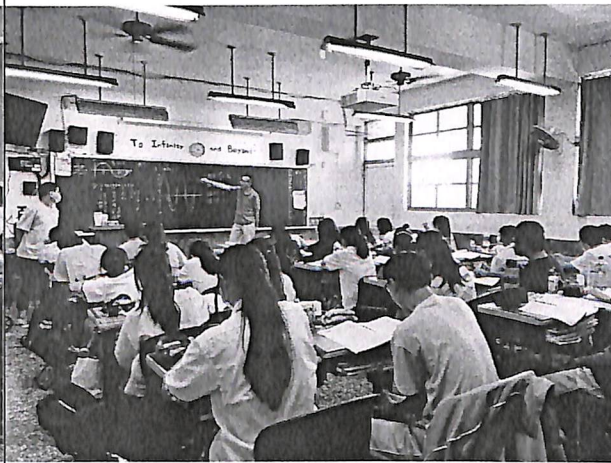
課堂教學優點：(請說明可供一般教師學習效仿之處)

1. 先備知識：將三角比的角以徑(弧度)為單位表示，因為徑為一個實數，所以可將三角比視為一個實數對應到實數的函數，因而可以在坐標平面上描繪其圖形。
2. 正弦函數是一個週期函數，我們可用它來描述週期性現象的問題。
3. 以四個象限的標準位置角搭配座標平面上三角函數的作圖，加深學生的意象(圖象)。
4. 在學生體驗、操作過描點法繪製函數圖形後，教師介紹使用 Google 或 GGB 來繪製函數圖形，畫出精確的圖形，並延伸更多的週期，輔助學生理解三角函數圖形是平滑的曲線，也用來觀察圖形經平移及伸縮後的變化。
5. 使用不同顏色的粉筆來板書，讓學生能具體的從多角度、多面向觀察學習。
6. 本次預定之課程順利教完，且時間控制得宜。

觀課教師簽名：

林大鈞

彰化縣立成功高中公開授課後會談記錄表(教學教師填寫)

開放日期	星期	節次	班級	科目名稱	教學單元
112.09.19	二	7	502	數學	週期性數學模型
觀課教師	☒ 校內教師 ☐ 校外教師身分：_____學校_____科教師 觀課教師姓名： <u>林大鈞</u> 老師				
授課照片	  112.09.19(二) 502 教室 112.09.19(二) 502 教室				
教學者 心得分享	1. 本次教學對象為社會組學生，盡可能強化學生的國中先備知識與高中的新課程作螺旋式的接軌，讓學生能明瞭前因後果，有更全面的統整概念。 2. 教學時應納入「計算機教學」與「電腦輔助教學(繪圖)」可以讓答案更精確、更易懂，還可提升學習的興趣，讓學習數學更貼近生活。 3. 本次教學上課時間有限，且為社會組學生，程度稍弱且參差不齊，如何兼顧不同程度學生的需求，仍是教學者在教學過程中的重要課題。 4. 教學過程中或課後仍需要再設計或提供程度落後的學生補救教材或補救教學。				

註：本表請開放教室教師填寫，合併觀課教師之「教學觀察紀錄表」後，於每年六月底交領域召集人彙整後，送交教務處留存。

教學教師簽名：劉宗富