## 彰化縣立竹塘國中 114 學年度教師公開授課教學簡案(新課綱)

· /					
領域/科目		數學	設計者	黃惠美	
實施年級		八年級	總節數	共5節,本次教學為第1節	
單元名稱		2-3 畢氏定理	教材來源	南一版國中 2 上數學課本	
設計依據					
學習重點	學習表學內容	s-IV-7:理解畢氏定理與其逆敘述,並能應用於數學解題與日常生活的問題。 g-IV-1:認識直角坐標的意義與構成要素,並能報讀與標示坐標點,以及計算兩個坐標點的距離。 S-8-6:畢氏定理:畢氏定理(勾股弦定理、商高定理)的意義及其數學史;畢氏定理在生活上的應用;三邊長滿足畢氏定理的三角形必定是直角三角形。 G-8-1直角坐標系上兩點距離公式及生活上相關問題。	核心素養	數-J-A1 數-J-B1 數-J-B2 數-J-C1 數-J-C2	
議題融入		【環境教育】 環 J1 了解生物多樣性及環境承載力的重要性。 【多元文化教育】 多 J4 瞭解不同群體間如何看待彼此的文化。 【閱讀教育】 閱 J6 懂得在不同學習及生活情境中使用文本之規則。			
教學設備		教學影音及動畫、電子書、智慧電視、課本隨堂練習			

## 學習目標

- 1.能由面積的關係導出直角三角形三個邊的關係。
- 2.能理解畢氏定理及其應用。

## 教學活動設計

教學活動內容及實施方式	時間(分)	備註		
1.利用康軒教學影音「日月潭一日遊」引起學習動機	3	教學影音		
2.溫故啟思:P95	2	簡報引導		
3.利用南一教學影音【數學家故事-畢達哥拉斯】 認識畢達	3	教學影音		
哥拉斯。				
4.利用南一動畫【畢氏定理】 探討直角三角形三邊長的特	12	教學動畫		
殊關係 P96~P98 探索活動				
5.利用畢氏定理求直角三角形的第三邊 P99~P101 例題及	20	簡報引導		
隨堂練習		討論回答		
6.本節重點整理及指定回家作業。	5	回饋觀念整理		
(本節結束)				
<b>參考資料</b> ・康軒教學影音- <b>畢氏定理</b>				