

臺北市民族實驗國民中學 111 學年度第 1-2 學季 數學 科 教學計畫

科目	數學	任教教師	盧丙懷
任教班級	801、803	每週上課時數	4
教學理念	<ol style="list-style-type: none"> 1. 拋出學習主題，讓學生思考與單元有關的性質。 2. 適時分組引導學生相互討論，提升學習弱勢學生的學習動機，避免學生產生放棄學習的心態。 3. 廣義說明各單元數學在生活上的應用實例，引發學生學習動機。 		
教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能正確應用乘法公式計算數字的乘積 2. 能計算多項式的加法與減法運算 3. 能計算多項式的乘法與除法運算 4. 能完成 1~100 的二次方根化簡 5. 能正確完成根式的加、減、乘、除運算 6. 能說明畢氏定理的內涵與 10 組整數的畢氏數 7. 能完成 x^2 係數為 1 的十字交乘(因式分解) 8. 能完成 x^2 係數不為 1 的十字交乘(因式分解) 9. 能以因式分解、公式解方式完成解一元二次方程式 10. 能根據題意情境列出一元二次方程式並正確求解 11. 能完成相對次數統計圖與累積相對次數統計圖 12. 能使用 excel 試算表完成相對次數與累積相對次數統計圖 		
教學內容	第一章乘法公式與多項式 第二章平方根與畢氏定理 第三章因式分解 第四章解一元二次方程式 第五章統計資料處理		
教學方法	板書說明、電腦輔助教學、電算器使用、分組討論學習		
教學要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 準備資料夾、筆記本、顏色筆、相關文具用品，完成各單元的學習整理。 2. 分組學習時應主動參與，完成分配的工作。 3. 習作、老師講義應如期完成，檢討時有錯誤應立即訂正。 		
評量方式	<ol style="list-style-type: none"> 1. 口頭問答 2. 紙筆測驗 3. 習作評量與檢討 		
期望家長配合事項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多鼓勵孩子做課前預習與課後複習。 2. 檢視單元習作與講義是否有完成。 		
教師聯絡方式	電話：(02)27322935 分機：273 任課老師 email：t334@mtjh.tp.edu.tw		