

臺北市立民族國民中學 107 學年度第 1 學期 實用數學 科 教學計畫

科目	實用數學	任教教師	盧丙懷
任教班級	801、803	每週上課時數	4
教學理念	1. 拋出學習主題，讓學生能以動手做的方式來為以後的數學課程奠基。 2. 適時分組引導學生相互討論，提升學生做中學的思考模式，透過觀察、思考、動手做來強化數學觀念的建立。 3. 透過奠基課程活動的進行讓學生先了解與往後各教學單元相關的關鍵點，並期盼在過程中的好奇心驅使下能主動探索問題。		
教學內容	主題一：三視圖之單視圖的識別與繪圖 主題二：三視圖— 2×2 、 3×3 的三視圖觀察與繪圖 主題三：畢氏數的圖形建立 主題四：線串圖形的實作-基本的線串圖形 主題五：線串圖形的實作-笛卡兒之心 主題六：猜猜袋中黑白棋的比例-樣本空間與機率 主題七：猜猜我的生日-二進位與十進位 主題八：巴斯卡三角形-二項式展開與機率 主題九：如影隨形-探索相似形 主題十：尋找配對的數字-十字交乘		
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	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	1. 分組競賽 2. 學習單紀錄與練習		
期望家長配合事項	1. 多鼓勵孩子能大方的參與動手做的學習方式。 2. 可檢視各主題學習單，主動參與孩子的學習過程。		
教師聯絡方式	電話：(02)27322935 分機：271		