

臺北市立瑠公國民中學 111 學年度第 1 學期學校日

八 年 級 數 學 科 教 學 計 劃

授課教師：林有志

授課班級：802 804

聯繫方式：27261481-261

課程 目標	<p>一、提供學生適性學習的機會，培育學生探索數學的信心與正向態度。</p> <p>二、培養好奇心及觀察規律、演算、抽象、推論、溝通和數學表述等各項能力。</p> <p>三、培養使用工具，運用於數學程序及解決問題的正確態度。</p> <p>四、培養運用數學思考問題、分析問題和解決問題的能力。</p> <p>五、培養日常生活應用與學習其他領域/科目所需的數學知能。</p> <p>六、培養學生欣賞數學以簡馭繁的精神與結構嚴謹完美的特質。</p>
課程 內容	<p>1-1 乘法公式 1-2 多項式的加減 1-3 多項式的乘除 2-1 二次方根的意義 2-2 根式的運算 2-3 畢氏定理 3-1 提公因式與乘法公式作因式分解 3-2 利用十字交乘法因式分解 4-1 因式分解法解一元二次方程式 4-2 配方法與公式解 4-3 應用問題 5 統計資料處理</p> <p>第一學期學習表現包含數與量、代數及資料與不確定性（統計）等，其各單元融入議題—安全（利用無障礙設施學習畢氏定理）、環境（利用新冠病毒趨勢學習判讀統計圖表）等、資訊—計算機、EXCEL、跨領域—社會、科技等，將數學與生活結合。</p>
教學 方法	<p> <input checked="" type="checkbox"/>教師講述 <input checked="" type="checkbox"/>小組討論 <input type="checkbox"/>小組競賽 <input checked="" type="checkbox"/>班級討論與分享 <input checked="" type="checkbox"/>實作活動 <input checked="" type="checkbox"/>影片賞析 <input type="checkbox"/>其他_____ </p>
評量 方式	<p> <input checked="" type="checkbox"/>小組表現 <input checked="" type="checkbox"/>課堂參與 <input checked="" type="checkbox"/>作品/作業成績 <input checked="" type="checkbox"/>學習單完成度 <input type="checkbox"/>報告 <input checked="" type="checkbox"/>期末測驗 <input checked="" type="checkbox"/>平時評量 <input checked="" type="checkbox"/>其他_____ </p> <p>依規定學期成績=40%定期評量成績+60%平時成績</p>

教學 要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 上課備齊需要攜帶的物品。 2. 作業按規定時間完成。 3. 盡自己所能完成老師的要求(例如:作業、學習單、課堂參與等)。 4. 遇有不懂的地方在短時間內弄懂(和同學討論、請教師長等)。 5. 能在學習上化被動為主動。
家長 協助 事項	<p>對教育方法或作業量、測驗量有意見時，可透過聯絡本由導師轉達或直接來電向老師反映，以達溝通交流。</p>