**台北市立松山高中 109學年 第一學期 數學科 (高三自然組) 教學計畫表**

**一、教學目標：**

(1)引導學生瞭解數學的內容、方法、意義與精神。

(2)訓練學生清晰嚴謹的邏輯思維，加強判斷思考與解決問題的能力。

(3)提昇學生的數學知能，奠定學習相關學科的基礎。

(4)培養學生主動學習及研究數學的興趣，進而能欣賞數學之美。

(5)增強學生數學素養能力。

**二、課程目標：**

(1)第一章　機率與統計：

1. 能了解隨機變數的本質與意義及試驗結果的函數關係。

b. 了解二項分布的機率、數學期望值及意義。

c. 能了解信賴區間及信心水準的理論基礎並解讀。

(2)第二章 三角函數：

a. 能了解三角函數的性質與圖形的重要特徵(週期、振幅、對稱性…)。

b. 能夠了解疊合的意義與波重疊的關係。

c. 透過複數的極式，了解兩複數相乘的幾何意義。

三、**教學方法：**視各單元的主題，循序漸進，讓學生實際操作隨堂練習、自我評量及習作，並另外補充教材使學生能靈活運用基本概念，進而達成各單元之課程目標。

**四、作業規定：**依各節上課進度，指定補充教材為回家作業。

**五、成績計算：**三次定期考查各佔20％，平常成績佔40％(平常成績包括：作業成績、小考成績、學習態度等等。)。

**六、家長配合事項：**

(1)數學能力的養成，需長時間累積，而勤作練習是不二法門。有您的配合與督促，同學們的表現將更傑出。

(2)指定之作業，務必由學生親自完成並按時繳交，以養成良好學習習慣及態度，為日後奠定良好基礎。

(3)請督促子女，考卷做確實的訂正，並多要求子女主動演練試題，且關懷子女在校學習情形。