台北市立松山高中 108 學年 第二學期 數學科(高一) 教學計畫書

一、教學目標:

- (1)引導學生瞭解教材的內容、方法與精神。
- (2)訓練學生清晰嚴謹的邏輯思維,加強判斷思考的能力。
- (3)提昇學生的數學能力,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。

二、課程目標:

- (2)第二章 數據分析:一維數據的平均數、標準差。二維數據的散布圖,最適 直線與相關係數,數據的標準化。
- (3)第三章 排列組合與機率:認識基本邏輯概念,適當運用計數原理,如:窮 舉、樹狀圖、加法原理,乘法原理,取捨原理。直線排列與組合。 樣本空間與事件,複合事件的古典機率性質,期望值。
- (4)第四章 三角比:定義銳角的正弦、餘弦、正切,推廣至廣義角的正弦、餘弦、正切,特殊角的值,使用計算機的 sin, cos, tan 鍵。廣義角的終邊,極坐標的定義。連結斜率與直線斜角的正切,用計算機的反正弦、反餘弦、反正切鍵計算斜角或兩相交直線的夾角。
- 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,需要長時間的累積,而勤作練習是不二法門。若有您們 的配合與督促,同學們的表現會更傑出,畢竟您們的期望會直接影響同學 們的學習成就。
- (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。