

# 台北市立松山高中107學年第二學期數學科(高二社會組) 教學計畫表

## 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：

### 1. 第一章 空間向量

- (1) 能了解空間概念
- (2) 能了解空間向量的座標表示法
- (3) 能了解空間向量的內積及相關性質
- (4) 能了解外積、體積與行列式及相關性質

### 2. 第二章 空間中的平面與直線

- (1) 能了解平面方程式
- (2) 能了解空間中的直線方程式
- (3) 能了解三元一聯立方程式

### 3. 第三章 矩陣

- (1) 能了解線性方程式與矩陣的列運算
- (2) 能了解矩陣的運算及其性質
- (3) 能了解矩陣的應用

### 4. 第四章 二次曲線

- (1) 能了解拋物線的定義、方程式及其性質
- (2) 能了解橢圓的定義、方程式及其性質
- (3) 能了解雙曲線的定義、方程式及其性質

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：二次定期考查各佔 **30%**，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

