

台北市立松山高中 111 學年 第一學期 數學科(自然組高三 A) 教學計畫表

一、教學目標:

- (1)引導學生瞭解數學的內容、意義及方法。
- (2)訓練學生以數學思考問題、分析問題、解決問題的能力。
- (3)提供學生在實際生活和學習相關學科方面所需的數學知能。
- (4)培養學生欣賞數學內涵中以簡馭繁的精神和結構嚴謹完美的特質。
- (5)增強學生數學素養能力。

二、課程目標:

1. 第一章極限與函數:

- (1)能了解數列及其極限的意義
- (2)能了解無窮等比級數的意義,並能使用公式
- (3)能了解函數的概念
- (4)能了解函數的極限之想法,並在函數的極限存在時,計算出極限值

2. 第二章微分:

- (1)能了解微分與切線的意義,並能計算出結果
- (2)能了解導函數與函數圖形的意義,並能計算出導函數與繪出函數圖形

3. 第三章積分

- (1)能了解積分的意義並計算其結果
- (2)能了解積分的應用並計算其結果

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:報告、作業、小考、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)請督促孩子，考卷做確實的訂正，並多要求孩子主動演練試題，且關懷孩子在校學習情形。

(4)請多多鼓勵孩子提升數學素養。