

數學高中課程簡介

數學必修部分
及延伸部分(選修)

2017-2018



數學 Math

在科技為本和資訊發達的社會，**數學是一強而有力的工具**，幫助學生掌握傳意、探究、推測、邏輯推理及運用各種方法解決問題的能力。

數學 Math

因此，高中階段的數學可以幫助學生為終身學習奠定穩固的基礎，同時可以提供一個平台，幫助學生在瞬息萬變的世界中獲取新知識。

課程架構

高中數學課程 (F.4-F.6)

必修部分

延伸部分(選修)

單元一
(微積分與統計)

單元二
(代數與微積分)

延伸部分(選修)課程內容

單元一M1

(微積分與統計)

- 指數函數及對數函數
- 微分法及其應用簡介
- 積分法及其應用簡介
- 概率
- 二項及泊松分佈
- 正態分佈
- 統計推論: 估計及假設檢驗

單元二M2

(代數與微積分)

- 極限和微分
- 積分法
- 向量
- 矩陣

單元一/二評估簡介

	組成部分	比重	時間
公開考試	傳統題	100%	2小時30分鐘

延伸部分(選修)注意事項

- 額外修讀時間約為必修部份的一半。
- 延伸部分上課安排
 - 逢星期一下午4:00至5:30
 - 額外補課

延伸部分(選修)注意事項

- 為有意繼續進修需要更多數學知識作為基礎的學科者而設
- 為有意發展自然科學、電腦、科技和工程等事業的學生而設。

延伸部分(選修)注意事項

- **延伸部份亦為部分大學課程的報讀的附帶要求，例如：理學院、工商管理學院、工程學、精算學等。**

本校本屆只開設單元一(M1)，
學生有2個選擇：

1. **只修讀必修部分**
2. **修讀必修部分+單元一**

學生怎樣才可成功選讀

延伸課程M1?

下學期數學科考試成績 ✓

+ 面試(能力測驗)出席 ✓

+ 科任老師推薦 ✓

= 結果



新高中課程及選科 總結

- ◆所以，同學應該先想一想自己將來想修讀的學科及做甚麼職業。
- ◆另外，再想想能力是否適合？(數學成績)
- ◆從而決定是否選讀延伸部分。

