

數學高中課程簡介

延伸部分單元一 *M1* (選修)

2025-2026

課程架構

高中數學課程 (7.4-7.6)

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
- 離散概率分佈
- 正態分佈
- 統計推論: 估計及假設檢驗

單元一評估簡介

	組成部分	比重	時間
公開考試	傳統題	100%	2小時 30分鐘

- 試卷分為兩部，全部題目均須作答。
- 甲部（佔 50 分）包括八題至十二題簡易短題目。
- 乙部（佔 50 分）包括三題至五題 長題目。

延伸部分(選修)注意事項

- 額外修讀時間約為數學必修部分的一半。

延伸部分上課安排

- 時間表內之 2 節課堂
- 另加額外補課(中四至中六)

延伸部分(選修)注意事項

- 為日後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。
- 教資會資助大學對數學科的人學要求(附有副學士學位及高級文憑課程的人學要求)
(截至2024年3月7日資料) (只有英文版)

https://www.esd.gov.hk/attachment/en/curriculum-development/klaima/bulletin/en_ngc_8/as%207%20march%202024.pdf

延伸部分(選修)注意事項

- 2024年開始，八間大學所有課程均會視 $M1$ 、 $M2$ 為選修科，即是 $M1$ 、 $M2$ 的成績等同於一個修科的成績。
- 部分科目會把 $M1$ 、 $M2$ 計分的比重提高，加強重視 $M1$ 、 $M2$ 課程。
- $M1$ 、 $M2$ 對將來生涯規劃的重要性。

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($M1$)

學生怎樣才可成功選讀 延伸課程M1？

在選科表之適當位置加✓

數學科年終考試成績



+ 課堂表現(包括出席率)



+ 科任老師推薦



=

結果



總結：

- 同學應該先想一想自己將來想修讀的學科及想做甚麼職業。
- 再想想自己的數學能力(數學成績)是否適合？
- 綜合以上兩點，從而決定是否選讀延伸部分M1✓。

- 教育局數學教育組製作了一條短片，目的是向學生，家長，老師和公眾介紹和推薦 $M1$ 和 $M2$ 。
- 短片內容豐富和充實，相信有助升中四學生的選科決擇。
- <STEM世界中的數學>短片
- (片長16'39"，以下內容可不用播放：介紹 $M2$ (5:03-6:56)、學校課堂安排(7:25-9:05)及 $M2$ 學生例子(12:58-13:24))
- https://emm.edcity.hk/media/1_1452gk97
- 或
- <https://www.youtube.com/watch?v=v3x42570y94>
- 或 (精華版，片長7'44")
- <https://www.youtube.com/watch?v=sbuenyk8s>

- 同學如對修讀 $M1$ 有任何疑問，歡迎聯絡數學老師，了解更多。
- 初中的數學知識非常重要，同學請用心學好數學。
- 初中數學學得好， $DSSE$ 就無有怕！

