

# 中三選科簡介

# M2



數學科為高中的核心科目，分爲

1. 「必修部分」
2. 「延伸單元」

# 1. 「必修部分」

- 所有同學必修
- 不用選擇

## 2. 延伸單元

可選讀延伸單元

「單元一：微積分與統計」

或「單元二：代數與微積分」

**\*\*不用額外付考試費**

《高級程度會考》

應用數學

Applied

Mathematics

《高級補充程度會考》

數學與統計學

Mathematics

and Statistics

《香港中學會考》

附加數學

Additional

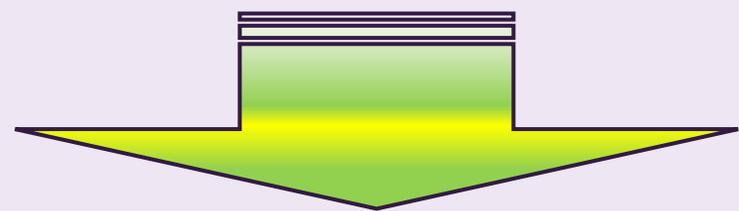
Mathematics

《高級程度會考》

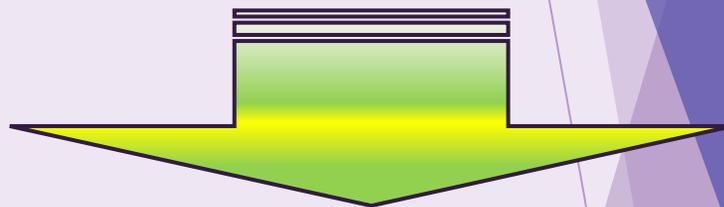
純數學

Pure

Mathematics



單元一  
微積分  
與統計



單元二  
代數與  
微積分

本校開設

「單元二：代數與微積分」

**Module 2: Algebra and Calculus**

# 課程內容

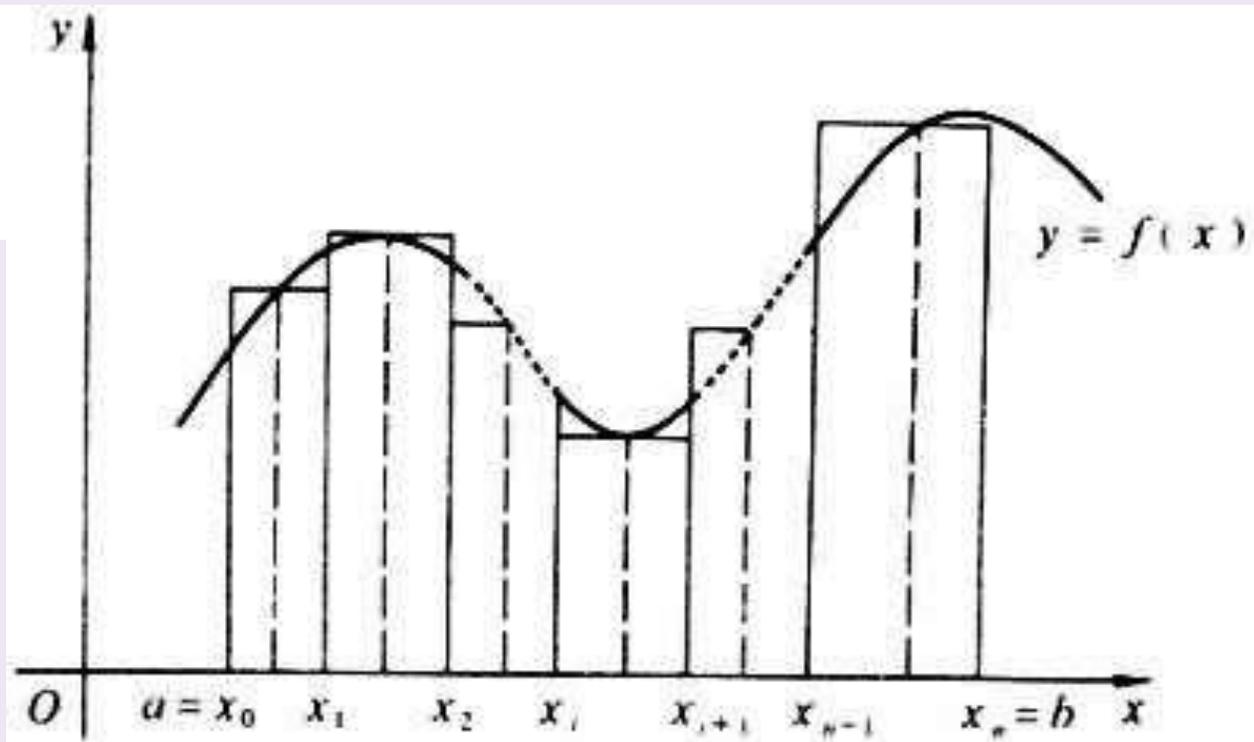
基礎部分：二項式、數學歸納法、  
三角函數

代數：矩陣、向量

微積分：極限和求導法、  
微分法、積分法

微積分的出現解決了一直困惑人們的兩個問題：  
第一是如何計算曲線上任意點的切線，即微分；  
第二是如何計算任意一塊區域的面積，即積分。  
所以微積分是微分學和積分學的統稱。

$$\int_a^b f(x) dx$$



# 微積分的應用及其重要性

- ▶ 微積分的發展與應用幾乎影響了現代生活的所有領域。它與大部分科學分支關係密切，包括精算、計算機、統計、工程、商業、醫藥、物理學及經濟學。

# 微積分的應用及其重要性

- ▶ 幾乎所有**現代技術**，如**建築**、**航空**等都以微積分學作為基本數學工具。
- ▶ 微積分使得數學可以在變量和常量之間互相轉化，讓我們可以已知一種方式時推導出來另一種方式。

# 爲何要選

- ▶ 根據以往DSE統計，每年約有15-20%考生報考M1/M2。
- ▶ 以2023年為例，在4.2萬位考生中，有6200位考生有選讀M1/M2。
- ▶ M1考生2100位(合格率87.5%)  
M2考生4100位(合格率93.4%)

# 爲何要選

- 有助高中必修數學的課題
- 某些大學(科大)會提供較優勝的計分方法(加乘計劃)

輔導教師協會向八大及自資院校查詢二四年起實施的一般入學要求，八大達成共識，在該年起把M1及M2視同選修科目計算，大部分院校亦以最佳五科計分。

# 八大及自資院校收生 M1/M2將計作選修科

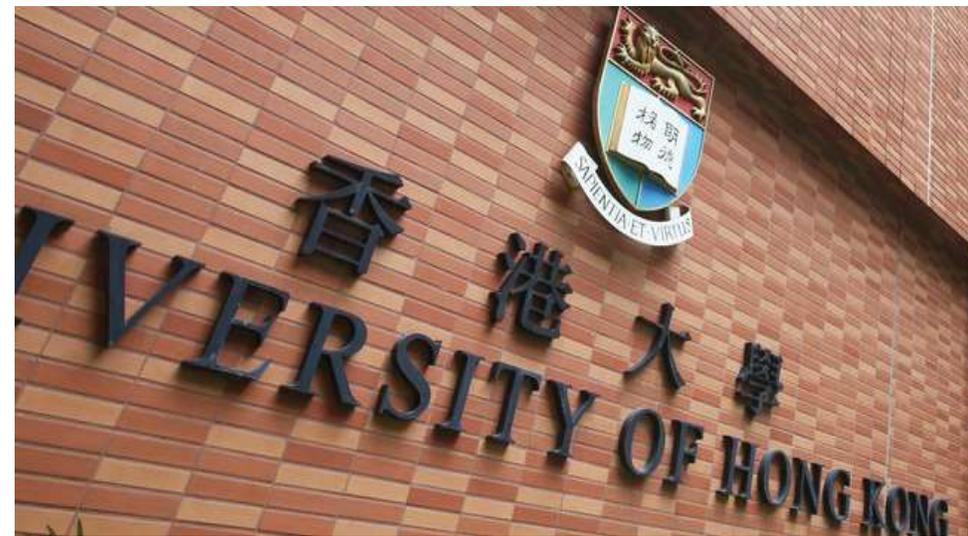
🕒 2021-05-24 07:48 🖨️ 列印 **A** 文字大小



# 【DSE】港大收生全面採納M1及M2成績 提前於2022年實施 避免中學生選科錯配

社會 15:35 2021/10/27

香港大學今日（27日）宣布，提前於2022入學年度起，全面認可中學文憑試（DSE）數學延伸部分（M1或M2）成績，等同1科選修科成績，以提升收生安排彈性。港大收生及國際生交流事務總監嚴志堅表示，過往收生非全面認可數學延伸部分成績，致部分中學生在文憑試選科「錯配」，校方冀讓學生按興趣選科，並增加報讀大學的信心，強調並非降低入學要求。



▶ 以HKUST為例，

理學院 x2

工學院 x1.5

商學院(金融學) x1.5



APPLY NOW

### JUPAS SCORE CALCULATOR

(Please select Your School/Program from above first)



#### Core Subjects

English Language

Level Score

3 6

Chinese Language

3 3

Mathematics (Compulsory Part)

4 8

Liberal Studies

2 2

#### Electives or M1/M2

Level Score

Mathematics Extended Part (M2: Algebra and Calculus)

4 6

Biology

4 4

Chemistry

4 4

- Please select elective subjects -

2 0

- Please select elective subjects -

2 0

Course Selected: JS5312 BBA in Finance

Highest Attainable Score: 72.25

Median Score for 2022 Intake: 49.8

Lower Quartile for 2022 Intake: 48.3

Total Score: 31



APPLY NOW

### JUPAS SCORE CALCULATOR

(Please select Your School/Program from above first)



#### Core Subjects

English Language

Level Score

3 4.5

Chinese Language

3 3

Mathematics (Compulsory Part)

4 4

Liberal Studies

2 2

#### Electives or M1/M2

Level Score

Mathematics Extended Part (M2: Algebra and Calculus)

4 8

Biology

4 6

Chemistry

4 4

- Please select elective subjects -

2 0

- Please select elective subjects -

2 0

Course Selected: JS5102 Science (Group A)

Highest Attainable Score: 63.75

Median Score for 2022 Intake: 29.5

Lower Quartile for 2022 Intake: 28

Total Score: 26.5





APPLY NOW

## JUPAS SCORE CALCULATOR

(Please select Your School/Program from above first)



### Core Subjects

	Level	Score
English Language	3	6
Chinese Language	3	3
Mathematics (Compulsory Part)	4	8
Liberal Studies	2	2

### Electives or M1/M2

	Level	Score
Mathematics Extended Part (M2: Algebra and Calculus)	4	6
Biology	4	8
Chemistry	4	4
- Please select elective subjects -	2	0
- Please select elective subjects -	2	0

Course Selected: **JS5200 Engineering**

Highest Attainable Score: **72.25**

Median Score for 2022 Intake: **37**

Lower Quartile for 2022 Intake: **35**

Total Score: **32**



# 適合甚麼人讀

- 需要一定數學能力
- 有興趣學習數學
- 希望學習更好的運算技巧、  
邏輯推理、抽象思維能力

# 適合甚麼人讀

- **計劃在大專修讀工程、  
科學或商業相關學科的  
學生**

# 參考資料

- ▶ <https://hk.amazingtalker.com/blog/zh-hk/%E5%85%B6%E4%BB%96/62069/>
- ▶ <https://kknews.cc/science/qe382yy.html>
- ▶ <https://kknews.cc/science/qe382yy.html>
- ▶ [https://emm.edcity.hk/media/1\\_1h52gkif](https://emm.edcity.hk/media/1_1h52gkif)