



數學及教學文學碩士

一年全日制

課程目標

本課程旨在加深及強化學員的數學知識，幫助他們從高觀點認識數學的學與教。課程同時讓學員瞭解不同環境中的創新課堂教學技巧，提升他們批判思維的能力，成爲一個懂得自我反思的教育工作者。

課程結構

本課程共有24個學分。學員可在一年內修畢整個課程。

	數學科 Mathematical Studies (12 cps)	數學教學法 Pedagogy in Mathematics (12 cps)
必修課 Core Courses	<ul style="list-style-type: none">代數及數論 (Algebra and Number Theory)基礎幾何學 (Foundations of Geometry)概率與統計 (Probability and Statistics)	<ul style="list-style-type: none">數學教學設計 (Instructional Design in Mathematics)運用科技於數學教學: 以探究取向爲本 (Technology for Mathematics Teaching: An Inquiry Approach)數學史的教與學 (History and Pedagogy of Mathematics)
選修課 Elective Courses	<ul style="list-style-type: none">微積分與數學建模 # (Calculus and Mathematical Modelling)組合學與圖論 # (Combinatorics and Graph Theory) <p>(同學需在以上 # 選擇一門選修課)</p>	<ul style="list-style-type: none">數學思維與評估 @ (Mathematical Thinking and Assessment)數據挖掘與STEM教育 @ (Data Mining and STEM Education) <p>(同學需在以上 @ 選擇一門選修課)</p>

上課時間及教學模式

上課時間一般為星期一至五上午8:30至晚上9:20及星期六的上午8:30至下午6:20，並有機會與不同課程的學員一起授課（包括全日制，兼讀制，混合制課程等）。教學語言以英文為主，並輔以中文講解，讓學員於不同語文環境中，接觸數學的學與教，以迎合不同學校的實際需要。

入學條件

申請人須持有由認可大學頒授的本科學士學位（非主修數學為佳）或同等學歷，並具備香港高級程度會考數學科考獲E級以上成績或香港中學文憑試中數學（必修部分）考獲4級或以上成績*（或同等學歷）。本課程適合現職數學教師或有志成為數學教師的人士修讀。

申請人如非在英語授課的院校取得學士學位，其英語水平須符合以下其中一項要求：

- 雅思水平達6.0或以上；
- GCSE / GCE OL英語C級或以上；
- 托福（TOEFL）分數80（網路測驗）；
- 中國內地大學英語考試（CET-6）六級或以上（成績不少於430分及成績有效期為兩年）；
- 其他同等學歷。

* 申請人如在修讀學士學位或前師範學院課程期間，曾修讀數學或數學相關科目，其申請亦會獲考慮。

「指定研究院修課課程獎學金計劃」（只適用於本地學生）

「指定研究院修課課程獎學金計劃」是一個為期五屆的先導計劃，為在八所大學教育資助委員會（教資會）資助大學修讀指定研究院修課課程的本地學生提供獎學金。成功申請者只須支付學費港幣四萬二千一百元。有關詳情，請參閱<http://www.eduhk.hk/mamp/> 或聯絡 mamp@eduhk.hk。

學費

本課程為自資修讀式碩士學位課程，全期學費港幣十二萬元。上述學費可能於日後有所調整，已繳學費一般不獲退還或轉授。

查詢

一般查詢：
課程辦公室
電話：(852) 2948 6295
電郵：mamp@eduhk.hk

學科查詢：
課程統籌主任：張僑平博士
電話：(852) 2948 7832
電郵：zqiaoping@eduhk.hk



課程資料及申請：

<http://www.eduhk.hk/mamp/>

Disclaimer: Any aspect of the course and course offerings (including, without limitation, the content of the Course and the manner in which the Course is taught) may be subject to change at any time at the sole discretion of the University. Without limiting the right of the University to amend the course and its course offerings, it is envisaged that changes may be required due to factors such as staffing, enrolment levels, logistical arrangements and curriculum changes.

Every effort has been made to ensure that information contained in this leaflet is correct. Changes to any aspects of the programmes may be made from time to time due to unforeseeable circumstances beyond our control and the University reserves the right to make amendments to any information contained in this leaflet without prior notice. The University accepts no liability for any loss or damage arising from any use or misuse of or reliance on any information contained in this leaflet.