

《輔導之聲》號外 探討高中選科

各位中三同學，你們很快便要面對選科的問題，你們對在高中修讀哪些選修科目，是否已經心中有數，還是猶豫未決呢？這很有可能是大家人生中第一個重要的抉擇，因為高中選修的科目，除了有可能影響大家中學後升學的道路外，亦有可能影響將來從事的工作。因此，為了讓自己能在選科問題上作出明智的抉擇，選科前應多花時間仔細思考和分析自己在學習和職業方面的興趣及專長，並跟家長和老師商量及參考學長的寶貴經驗。下文會為大家提供一些選科時必須留意的要點，希望有助大家解決這個重要的選科問題。

什麼是高中課程？

高中課程包括中國語文、英國語文、數學及通識教育四個核心科目。大家除了必須修讀這四個核心科目外，亦須從甲類新高中選修科目、乙類應用學習課程和丙類其他語言課程中選修最少兩個科目，而能力較強及興趣廣泛者，更可選讀三個、甚至四個科目。高中課程的設計理念，是為學生提供廣闊而均衡的學習經歷，提升學生學會學習的能力，以達至全人發展的目標，促進個人終身學習的持續動力。

除此之外，你亦可根據你對學習數學的興趣及將來升學及工作的需要，選讀數學課程延伸部分的單元一(M1)或單元二(M2)。由於數學課程的延伸部分不屬選修科目，當大家修讀數學課程延伸部分的其中一個單元(M1/M2)時，將不會因此減少修讀其他選修科目的數目。

滿足大學教育資助委員會資助院校的人學要求就可以嗎？

大學教育資助委員會資助院校四年制學士學位課程一般要求學生在香港中學文憑考試四個核心科目及一或兩個選修科目中考獲一定成績，其中中國語文科和英國語文科須達第三級或以上，數學科和通識教育科須達致第二級或以上，而選修科則視乎大學的個別要求，須達致第二級或第三級以上的成績。

最低入學要求中包括兩個選修科目的大學如下：

- 香港中文大學（2015 入學開始生效）
- 香港科技大學（兩個選修科目或一個選修科目加 M1/M2）
- 香港大學

大家必須留意，以上僅為大學的最低入學要求，個別學院或課程會因應其課程的特質和需要，自行制訂學院/課程的入學要求，例如理學院、工程學院及醫學院要求學生必須修讀一至兩個理科的選修科目。大家亦可到香港輔導教師協會網址 <http://www.hkacmgm.org/jupas/NSS%20UGC%20Programs%20Requirements.pdf>，參閱「新高中大學課程收生要求總表」以獲取更詳盡的資料。

況且，本地大學的收生原則是「擇優而取」，與某些外地大學設定了入學底線，成績達到指標便會自動取錄的收生機制，並不一樣。本地大學學位數目往往比合符資格（最低入學要求及課程額外要求）的人數少，院校會按學生成績（也會連同其他因素如面試表現、額外選修科目成績等）的優次取錄學生。因此，同學在高中選科階段，需要仔細考慮選修的科目，是否與心目中的初步升學方向配合才行！

我應該修讀多少個選修科目？兩個？三個？

有人認為學生修讀兩個選修科目已符合本地大學的基本入學要求，不必修讀三科。但是，我們鼓勵同學按能力和需要在中四（以至中五）多修讀一科，透過多元化的課程，讓自己拓寬視野、探索和認清個人志趣，為將來規劃升學和就業作好準備。在中五（或中六）時，同學可配合個人的學習和發展需要，審慎決定應試的選修科目；同學還可以選修合適的「應用學習課程」，獲取與職業有關的知識，以配合個人未來的學習及事業發展需要。此外，同學亦可選修一科「其他語言」，例如法語、日語等，以裝備自己提升在國際化社會中的競爭力。

雖然本地大學的最低入學要求，是學生必須修讀一個或兩個選修科目，然而，除大學的最低入學要求外，各院校亦會因應課程的特質和需要，制訂個別的人學要求，包括：指定/優先考慮科目、選修科目的總數及所需成績，或在遴選過程中給予不同的選修科目不同的比重。八所教育資助委員會資助院校表示，過去兩年成功獲取錄的文憑試考生，絕大部分應考 2 至 3 個選修科目。

其實新學制為本地資助院校的學術和課程發展帶來巨大轉變。新課程的理念，在於給予學生更大靈活性，以及更寬廣和以學生為本的學習經驗。各院校亦致力確保四年制學士學位課程連貫一致，而並非

單單在現行的三年制課程附加一年課程。大學四年制課程將包括核心、主修及選修課程，着重通識教育(general education)，並兼顧學術及非學術技能和知識。因此，有能力的高中學生應盡量多讀一個選修科目，有利他們建構寬廣的知識基礎，應付日後的大學課程。有位現正在大學修讀化學的高中畢業生曾慨嘆：「若早知道與科學相關的大學課程需要學生具備較強的數學基礎，我在高中時就應選修數學 (M1/ M2) 延伸部分，那麼現在便不需額外費力補修和自學，以跟上課程。」所以，學生不應單以「應試過關」作為選修考慮，以免喪失寶貴的學習機會，窒礙終身學習。

我要選修數學課程延伸部分嗎？

一般入學條件 — 將 M1/M2 視為選修科目

由於數學課程延伸部分(M1/M2)不屬選修科目，所以不同的大學或個別的學院考慮學生的入學申請時會對 M1/M2 有不同的要求或處理方法。例如，香港科技大學將 M1/M2 作為符合大學一般入學條件所要求的選修科目來考慮。

課程入學規定 — 對 M1/M2 有指定要求

部分的學位課程由於需要較強的數學基礎，因此大家必須具備 M1/M2 一定的成績才可報讀這些課程，例如：

大學	學院	課程
香港中文大學	商學院	保險、金融與精算學
		計量金融學
	商學院及理學院	計量金融學及風險管理科學
	教育學院	數學及數學教育
	理學院	數學精研
風險管理科學		
香港教育學院	博文及社會科學學院	教育學士(榮譽)(小學)—數學主修
香港大學	經濟及工商管理學院	理學士(計量金融)
		工商管理學學士(資訊系統)
	理學院	理學士(精選學)

此外，修讀 M1/M2 對很多學位課程的學習都有所裨益，因此這些課程建議學生修讀 M1/M2，部分更會優先考慮 M1/M2，或在計算入學分數時給予 M1/M2 較高的比重。香港浸會大學的理學院、香港

中文大學、香港理工大學及香港大學的部分課程亦將 M1/M2 視為選修科目來考慮這些課程包括：

大學	學院	課程
香港城市大學	科學及工程學院	工程學
香港中文大學	工程學院	工程學
	醫學院	內外全科醫學士課程
		內外全科醫學士課程環球醫學領袖培訓專修組別
香港理工大學	建設及環境學院	建設及環境廣泛學科
		建築工程及管理學
		屋宇設備工程學
		土木工程學
		環境與可持續發展學
		測繪及地理資訊學
	工程學院	電子計算廣泛學科
		工程學廣泛學科
		生物醫學工程
		電機工程學
		機械工程學
		產品分析及工程設計學
		運輸系統工程學
	醫療及社會科學院	放射學
香港大學	工程學院	工學學士
		工學學士(工程科學)
	醫學院	內外全科醫學士
		生物醫學學士

詳情可瀏覽各大學有關網頁，或到教育局數學教育組的網站 <http://www.edb.gov.hk/tc/curriculum-development/kl/ma/news.html> 參閱「大學教育資助委員會資助院校對數學科的人學要求」。

中國內地、澳門、台灣及海外升學

現時香港學生用香港中學文憑試的成績除了可以報讀香港各大學的學位課程外，還可報讀內地、澳門、台灣及海外大學的學位課程。

內地大學課程一般對數學的要求都較香港為高，例如：報讀理科、

工科，數學科成績要達第四級或以上。另外，內地認為學習數學對於培訓邏輯思維很重要，所以部分大學要求文科生也必須修讀數學科。如果大家有意升讀內地大學，便應考慮是否在中學時修讀數學課程的延伸部分，以建立較強的數學基礎，應付內地大學課程對數學的較高要求。

澳門的大學對香港學生的入學要求與本地大學相若，大家須在香港中學文憑考試四個核心科目及一個選修科目中考獲一定成績，其中中國語文科和英國語文科須達致第三級或以上，而數學科、通識教育科和一個選修科則須達致第二級或以上的成績。

大家如果有意利用香港中學文憑試成績報讀台灣大學的學位課程，必須留意不同科目分數所佔的加權比重(weighting)，例如，M1/M2與部分理科選修科目所佔的加權比重均為 1.5，而其他選修科目所佔的權重則為 1 或 1.1。

香港中學文憑考試已獲多個國家的正面認可，並納入英國大學及院校招生事務處(UCAS) 分數對照制度，以方便同學到海外升學。一般而言，英國或其他國家的大學會採用此基準，制訂不同學科及學系的收生政策。下表為 UCAS 對照分數表：

UCAS 對照分數	香港中學 文憑試 (HKDSE)	進階先修 考試 (AP)	英國普通教 育文憑高級 程度考試 (GCE AL)	國際教育文憑 (高級程度) (IB – Higher Level)
145	5**			
140			A*	
130	5*			7
120	5	5	A	
110				6
100			B	
90		4		
80	4		C	5
70				
60		3	D	
50				4
40	3		E	
30				

20				3
----	--	--	--	---

由於數學課程的架構設有必修部分及延伸部分，有別於其他的高中科目，所以這兩部分的數學課程分別獲得不同的對照分數，詳情參閱下表：

等級	必修部分 對照分數	延伸部分 對照分數	備註
5**	65	80	<ul style="list-style-type: none"> 如學生於必修部分及延伸部分均取得 5**級，便可獲 145 分。 如學生於必修部分取得 5* 級，而延伸部分取得第 5 級，便可獲 120 分。
5*	60	70	
5	45	60	
4	35	50	
3	25	40	

在新學制下，數學科是申請入讀本地大學的必修科目，但在英國普通教育文憑的高級程度考試中數學科並非必修科目。因此，大家若有意報讀英國或其他海外國家的大學學位課程時，須留意那些課程是否要求學生必須修讀數學科，並考慮自己在文憑試中數學科的必修部分及延伸部分的成績是否達到有關院系的特定入學要求。

若同學有意報讀內地、澳門、台灣或海外大學的學位課程，可到教育局網站 <http://334.edb.hkedcity.net/pathways-02.php> 瀏覽相關的人學資訊；同學亦可到香港考試及評核局網站 http://www.hkeaa.edu.hk/tc/recognition/hkdse_recognition/ircountry_hkdse.html 查閱海外院校就香港中學文憑考試而訂定的一般入學要求。