

# 新高中選科策略 2015

**13-3-2015**

**德信中學 升學及生涯規劃組**

① 選科重要性

② 如何選擇合適的科目

③ 最新資訊

# 資歷架構分幾級？



第七級 博士

第六級 碩士、深造證書、深造文憑

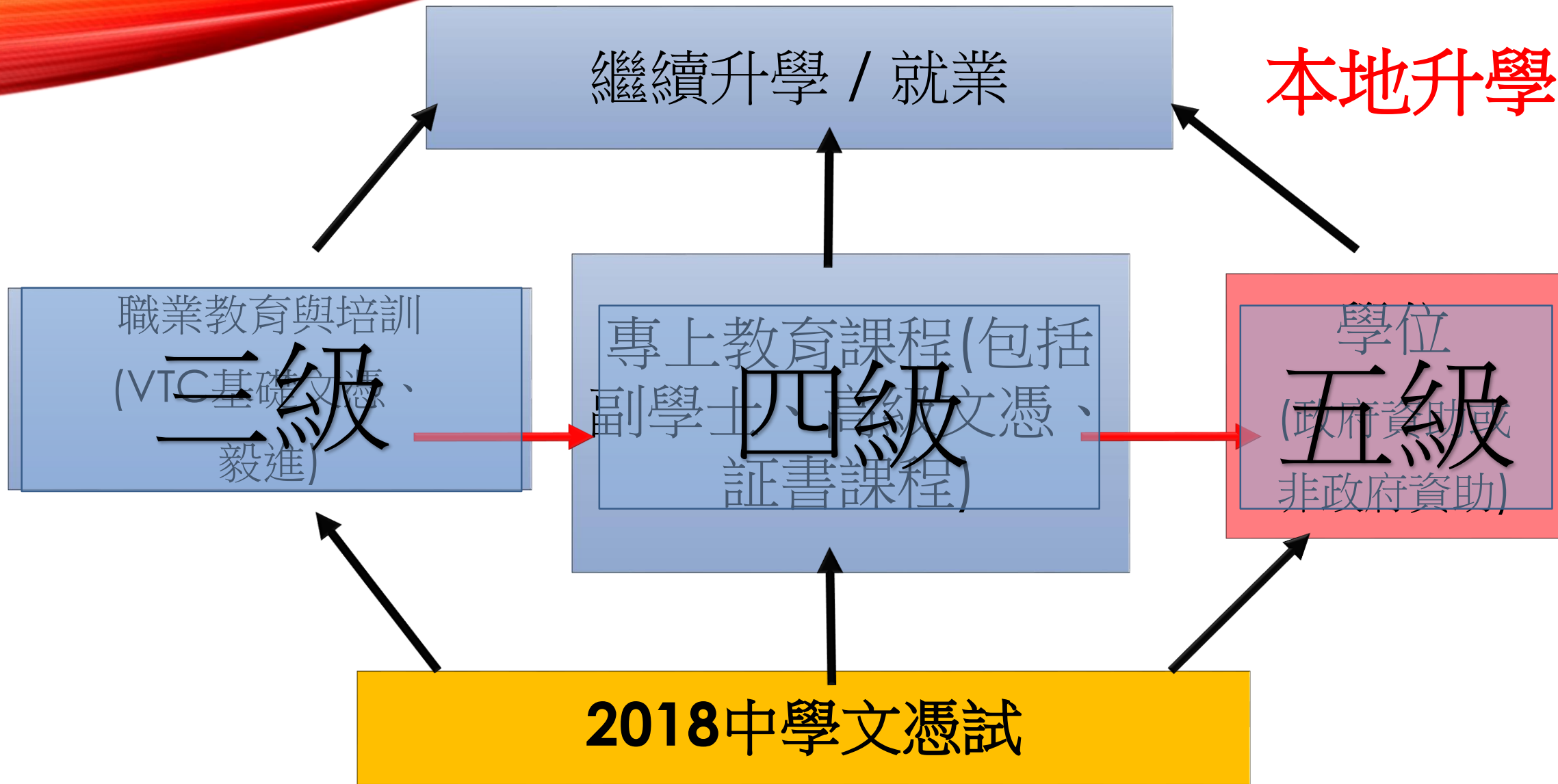
第五級 學士

第四級 高級文憑、副學士

**(17-18文憑試5科二等)** 第三級 文憑 (舊制中七畢業)

第二級 證書 (舊制中五會考畢業)

第一級 證書 (中三畢業)



✓選科重要性1

# 海外升學

## 首兩屆文憑試海外留學人數

學年	日校考生	當年中四生總數	出國人數
2011/12	70,282	78,277 (09/10學年)	7,995
2012/13	69,750	78,330 (10/11學年)	8,580

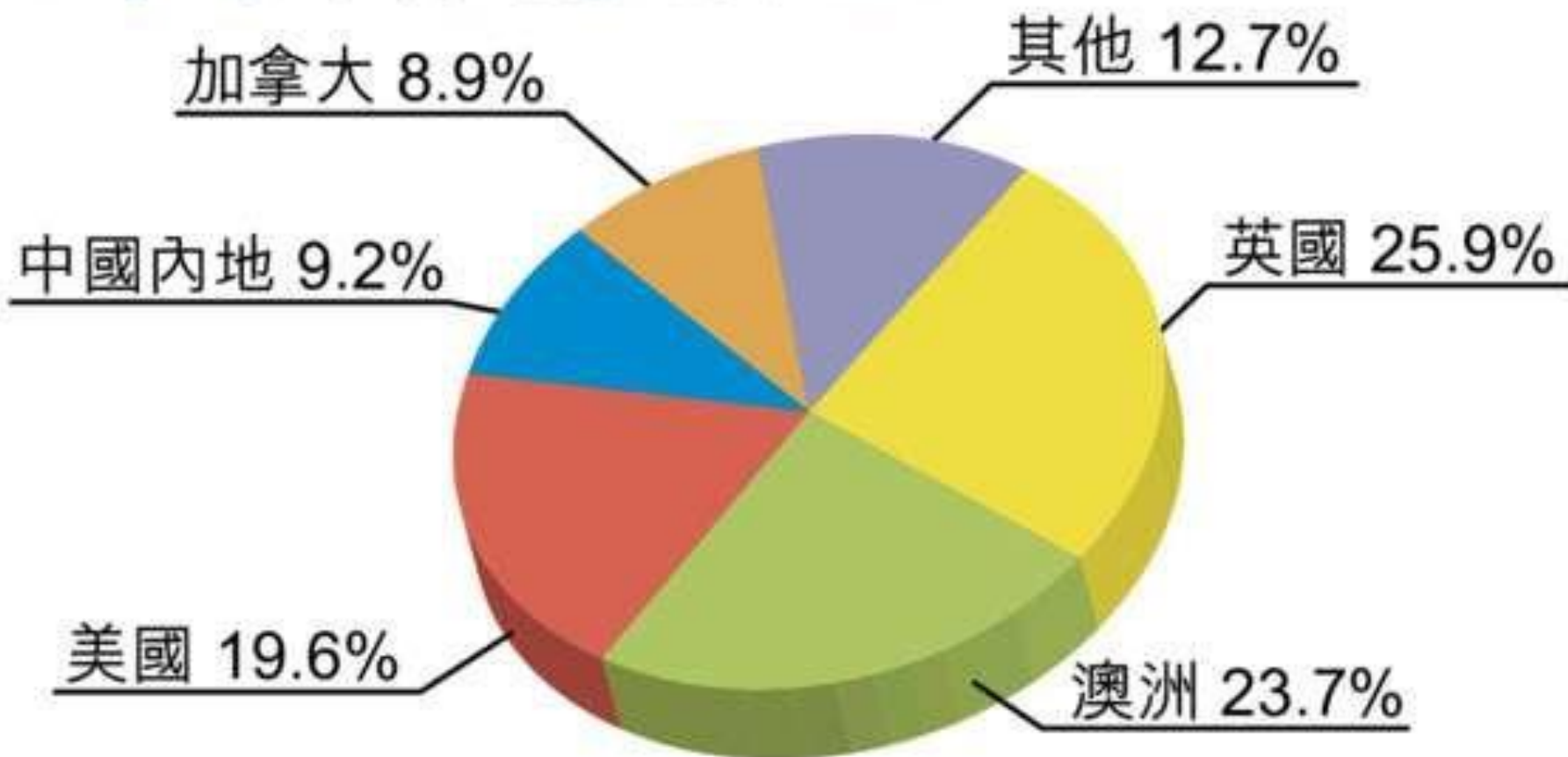
資料來源：本報資料室、考評局、教育局

<b>2014/15</b>	<b>62126</b>	<b>69000 (12/13學年)</b>	<b>7800</b>
----------------	--------------	------------------------	-------------



# 海外升學

## 港學子出國就讀地區



## 香港中學文憑試成績 國際認可

英國大學及院校招生事務處  
(UCAS)

美國及加拿大進階先修考試  
(Advanced Placement Programme)

國際預科文憑  
(IB Diploma)

劍橋國際考試組預科文憑  
(CIE Cambridge Pre-U Diploma)

資料來源：考評局

[http://www.hkeaa.edu.hk/tc/recognition/hkdse\\_recognition/overseas/](http://www.hkeaa.edu.hk/tc/recognition/hkdse_recognition/overseas/)

# 新高中爆退考退修潮

3647 中四生「跳船」棄升中五謀出路

新舊學制升學出路分別

3647 名學生棄升中五，另覓海外升學或轉讀其他課程

### 新高中學制衍生四大問題

#### 畢業要求高

新學制較中五會考多讀一年，內容達舊制高考程度，不適合能力稍遜、以往只想取得中五畢業資格的學生。

#### 選修不彈性

不少學生為改善中英文等必修科成績，中四升中五時選擇部分選修科，但教育局未制定彈性選修安排，造成學校課程資源調配混亂。

#### 學生受支援

較多學生進學或留級的學校，未有針對性支援，加額外開辦較實用的選修科。

#### 出路選擇少

對於升上新高中後才放棄考中六文憑試的中四和中五學生，只有轉讀職業局中等教育文憑課程一途，出路未算多元化。

資料來源：綜合中學校長和學生意見



資料來源：教育局 明報製圖

✓選科重要性2



# 2013年文憑試各科退修人數

## 選修科退修

科目	11-12年 中五修讀 學生人數	13年 文憑試 考生	13年 文憑試 退修人數	退修率
企會財	19899	16123	3776	19.0%
物理	17186	14451	2735	15.9%
化學	19205	16473	2732	14.2%
經濟	23545	20504	3041	12.9%
生物	18817	17025	1792	12.5%
地理	15125	13261	1864	12.3%

第二屆文憑試  
(2013年)  
退修比率

資料來源：教育局、考評局

✓選科重要性2

# 第三屆文憑試退修情況

## 選修科退修

### 退修比率最高五科

科目	中四修讀人數	報考人數	退修比率
英語文學	674	366	45.7%
音樂	350	197	43.7%
綜合科學	337	201	40.4%
設計與應用科技	1,190	717	39.7%
倫理及宗教	1,332	810	39.2%

### 退修人數最高五科

科目	中四修讀人數	報考人數	退修人數
企業、會計與財務概論	21,048	14,966	6,082
經濟	24,159	18,789	5,370
化學	21,297	15,944	5,353
物理	18,150	13,290	4,860
生物	20,574	16,494	4,080

資料來源：考評局、教育局

第三屆文憑試  
(2014年)  
退修比率



# 第四屆文憑試考生「跳船」情況

選修科退修

## 按人數計

科目	中四修讀人數	中五報考人數	退修人數
企會財	18,542	13347	5195
化學	20,668	15504	5164
經濟	21,810	16915	4895
生物	20,059	16080	3979
物理	16,759	12490	4269

## 按比率計

科目	中四修讀人數	中五修讀人數	退修比率
倫理及宗教	1,271	843	33.7%
音樂	380	259	31.8%
服裝、成衣與紡織	129	88	31.8%
組合科學：物理+生物	294	212	27.9%
英語文學	644	480	25.5%

註：上述為截至2013/14學年的第四屆文憑試生數字，未有中六情況

資料來源：新高中科目資料調查2012/13年度及2013/14年度

製表：香港文匯報記者 歐陽文倩

本屆文憑試  
(2015年)  
退修比率

✓選科重要性2

① 選科重要性

② 如何選擇合適的科目

③ 最新資訊



# 可供選擇科目

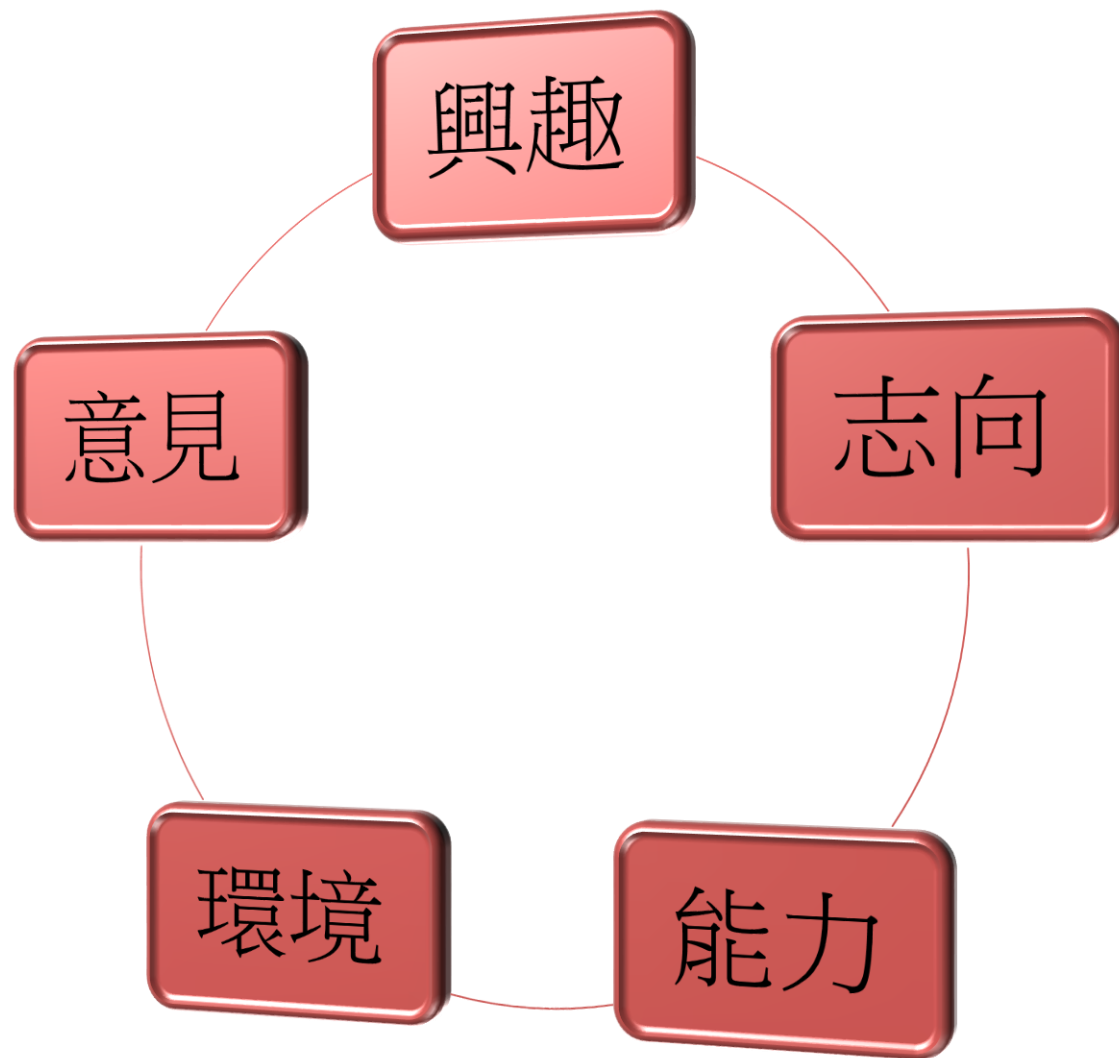
<u>7 學習領域</u>	<u>科目</u>
中國語文教育	中國文學
英國語文教育	英語文學
個人、社會及人文教育	中國歷史、經濟、倫理與宗教、地理、歷史、 旅遊與款待
科學教育	生物、化學、物理、組合科學、綜合科學
科技教育	企業、會計與財務概論
	設計與應用科技
	健康管理與社會關懷
	資訊及通訊科技
	科技與生活
藝術教育	音樂
	視覺藝術
體育	體育


# 了解各科目課程

GOOGLE 搜尋: 高中課程指引

<http://334.edb.hkedcity.net/curriculum.php>

# 選科策略





# 1. 個人興趣

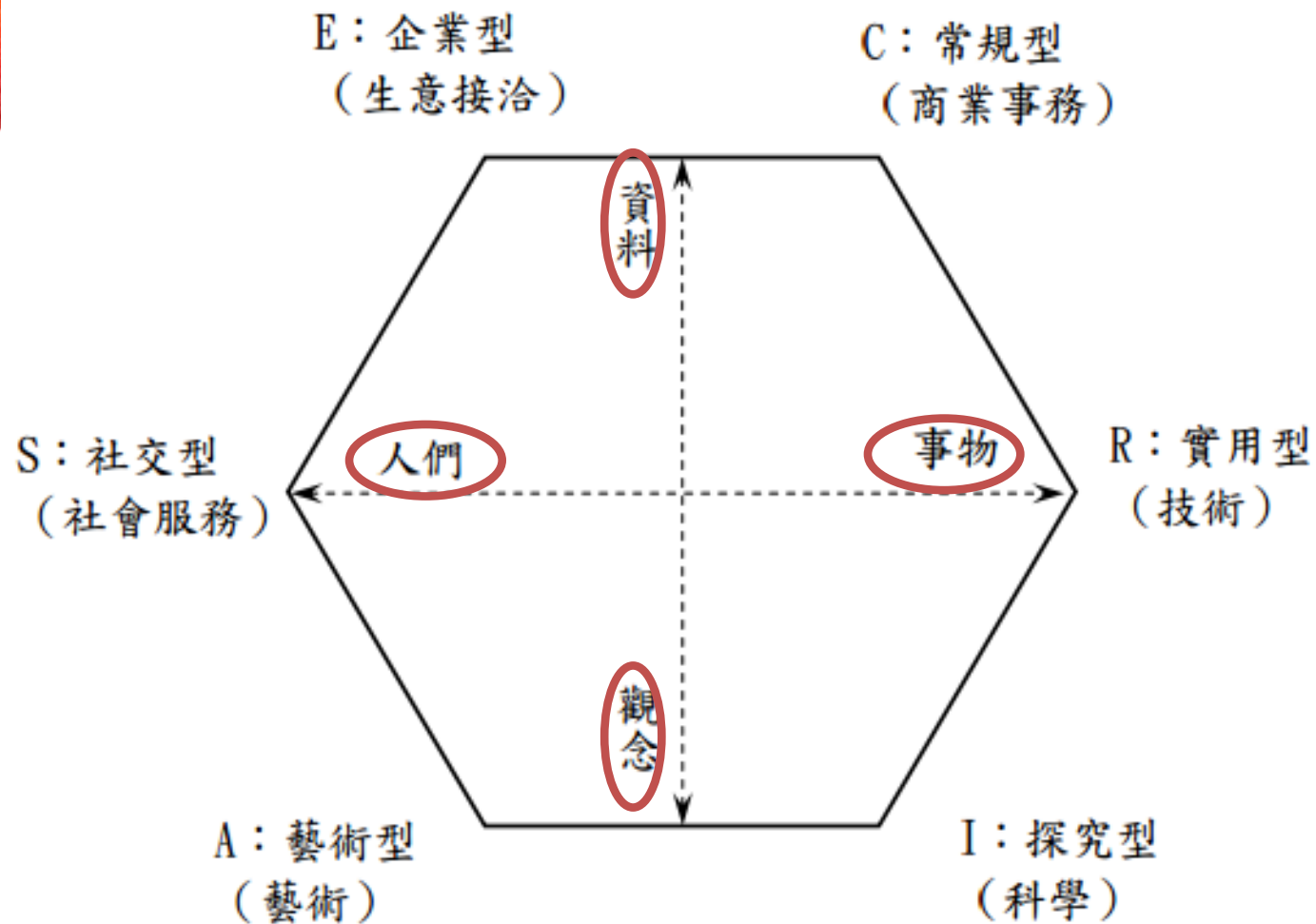


# 個人興趣

荷倫 Holland 的性格類型理論

大部分的人可以被分成六種性別類型

1. 實務性 (**R**ealistic)
2. 考究性 (**I**nvestigative)
3. 藝術性 (**A**rtistic)
4. 社會性 (**S**ocial)
5. 企業性 (**E**nterprising)
6. 常規性 (**C**onventional)



例1: 中學語文教師

**S**社交、**A**藝術、**E**企業

例2: 警務督察

**E**企業、**S**社交、**R**實用

例3: 電子工程師

**I**探究、**R**實用、**E**企業

例4: 核數員

**C**常規、**I**探究、**E**企業

圖：Holland 職業代碼六邊形

簡單性向測驗可參考：

香港大學持續進修學院

升學就業導航 《選科志願評估》

[http://appahk.hkuspace.hku.hk/hk/content/main\\_flash.php?lang=c&section=test](http://appahk.hkuspace.hku.hk/hk/content/main_flash.php?lang=c&section=test)

組織型	組織型的人士具有說服和號召力的質素，他們往往在群體中擅長擔任領導的角色。此乃反映出他們具有良好的決策能力，並有著高度的獨立和直覺能力。
機械型	機械型的人士擅長操控機械、電子和電腦，涉及操作、安裝、修理或檢修不同類型的設備。除此之外，此類人士也善於運用電腦設計物件或使用機械。
科學型	科學型的人士喜愛所有與科學有關的學科，包括生物課、生理課及化學課。在課室以外，此類人士喜愛探討食物、藥物、植物、微生物的構造，同時對不同的科學實驗也感興趣。
社會型	社會型的人士對直接或間接影響社會的法律、政治及經濟都有廣泛的知識面。此類人士往往活躍地參與政治活動、與他人討論有關政治或收集他人對社會問題上的觀點。
數學型	數學型的人士擅長操控數字。包括解決數學及實際的問題，理解及分析數字、資料（統計）和量度物件。
文學型	文學型的人士在語言及文學上表現出對閱讀的興趣和寫作的技巧，包括記誦文章、寫小故事及學習新的辭彙。此類人士善於通過寫作來表達自己，擁有校對、文法及文學分析的技能。
社會服務型	社會服務型的人士喜歡在社區工作，尤其是幫助他人的活動，如幫助長者、弱能、沮喪、患病的人士，為慈善團體當義工，或環境保護的活動等。
音樂型	音樂型的人士喜愛所有與音樂有關的科目，例如：喜愛閱讀音樂樂理、音樂家的傳記、作曲或作詞、彈奏樂器或在舞臺上獻唱。此類人士也有教導他人唱歌、或彈奏樂器及在樂隊中作指揮的技能。
美術型	美術型的人士擅於繪畫、攝影，尤其是設計。設計技能包括廣告、室內設計及舞臺設計。此類人士喜愛參觀畫廊和攝影展。



# 《香港專上學科選擇測評量表》

<http://student.hk/appraisal/appi/list.php?lang=c>

# 發掘興趣

家長可留意兒子：

- ✓ 在日常生活中表示關注、好奇
- ✓ 對某類活動感到興奮、享受
- ✓ 積極參與
- ✓ 興趣可以被建構培養出來

# 發掘興趣

- ✓ 你最**擅長**的是甚麼？
- ✓ 近來，你把最多的**時間心機**放在甚麼事情上？
- ✓ 你有沒有從中得到任何**滿足感**？
- ✓ 你**課餘**時間通常會做些甚麼？
- ✓ 你曾在哪些項目或事情上獲得**讚賞**？

# 發掘興趣

- ✓ 我對研究有很大的興趣
- ✓ 我認為物理很容易理解
- ✓ 我對歷史人物、事件發生及分析經過特別著迷
- ✓ 我喜歡了解現時商業發展的趨勢





# 2. 個人志向

# 我的志願 .....

醫生

老師

設計師

老闆

護士

空中服務員

圖書館理員

社工

警察

# 個人志向

按「荷倫代碼」，  
大學學科可區分為240種，  
全港職業分類為560種。

某些專業要求學生在高中修讀特定科目。

# 香港大學 2015 牙醫

## 一般入學要求

文學/法律	文學研究及法學 (雙學位課程)								
經濟及工商管理	工商管理學/工商管理學 (會計及財務)/工商管理學 (國際商業及環球管理)	4		3					
	工商管理學 (法學)	5	4	3					
	工商管理學(資訊系統)	4		3	3			包括下列一科選修科目: 生物, 化學, 物理, 組合科學, 綜合科學, 資訊通訊科技	優先科目: 數學科任何一個延伸單元達 3 級
	經濟學/經濟金融學	4						數學 通識	
	計量金融	4		3	3				
牙醫	牙醫學	4		3		3		包括下列一科選修科目: 生物, 化學, 物理, 組合科學, 綜合科學	
教育	運動及健康	4						包括下列一科選修科目: 生物, 化學, 物理, 組合科學, 綜合科學, 體育	
	言語及聽覺科學	4						包括下列一科選修科目: 生物, 包括生物的組合科目	
教育/理學	語文教育及理學 (雙學位課程)							包括下列一科選修科目: 生物, 化學, 物理, 組合科學, 綜合科學	

英文

數學

通識



# 中文大學 2015 數學精研

理學	理學(生物化學；生物；細胞及分子生物學；化學；地球系統科學；環境科學；食品及營養科學；數學；分子生物技術與生醫科學)	3	3	2	3	2	2*	第一科選修科目： 下列一科選修科目： - 生物	3
								- 數學科(單元 1 或 2)  第二科選修科目： (a) 只限甲類選修科目 (b) 以下科目較優先： - 生物 - 經濟 - 地理 - 資訊及通訊科技 - 科技與生活(食品科學與科技) - 數學科(單元 1 或 2)	
	數學精研	3	3	4	4	2	1	下列一科選修科目： - 生物 - 化學 - 物理 - 組合科學 - 綜合科學 - 經濟 - 地理 - 資訊及通訊科技 - 科技與生活(食品科學與科技)	3

英文

中文

數學

M1

通識

選修科目總數



# 香港大學 2015 精算

	護理學	數學 M1					包括下列一科選修科目：生物,化學,物理,組合科學, 綜合科學		
理學	理學						包括下列一科選修科目：生物,化學,物理,組合科學, 綜合科學		
	精算學			4	4				
社會科學	政治學與法學	5	4	3	3				



## Requirements of Programmes (2015 Entry)

JUPAS Code	Programme/Stream	Specific Requirements						Additional Remarks	Note
		Core Subjects				Elective Subjects			
		English	Chinese	Maths	Liberal Studies	Elective Subject 1	Elective Subject 2 or M1/M2		
<b>Faculty of Arts</b>									
JS4006	Anthropology	3	3	2	2	3	3	--	*
JS4018	Chinese Language and Literature	3	3	2	2	3	3	--	*
JS4020	Cultural Studies	3	3	2	2	3	3	--	*
JS4022	Cultural Management	3	3	2	2	3	3	--	*
JS4032	English	3	3	2	2	3	3	Literature in English is preferred	#
JS4044	Fine Arts	3	3	2	2	3	3	Visual Arts is preferred	#
JS4056	History	3	3	2	2	3	3	--	
JS4068	Japanese Studies	3	3	2	2	3	3	--	*
JS4070	Linguistics	3	3	2	2	3	3	--	
JS4082	Music	3	3	2	2	3	3	Music as an elective with Level 3 is preferred	* ^
JS4094	Philosophy	3	3	2	2	3	3	--	*
JS4109	Religious Studies	3	3	2	2	3	3	--	*

## 2015年度大學收生要求一覽

[http://www.hkacmgm.org/wp-content/uploads/2014/11/03\\_HKACMGM\\_Requirement\\_UGC\\_2015.pdf](http://www.hkacmgm.org/wp-content/uploads/2014/11/03_HKACMGM_Requirement_UGC_2015.pdf)

資料來源：香港輔導教師協會

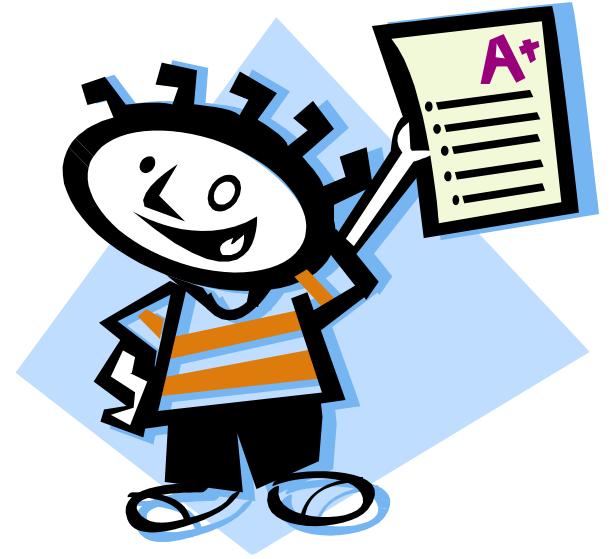




# 3. 個人能力


# 個人能力

- ✓我計數好差
- ✓我背書背唔入腦
- ✓我邏輯推理特別好
- ✓我分析事件的能力不錯
- ✓我感情較豐富



# 個人能力

- ✓ 參考以往學科成績(考試及日常課業)
- ✓ 哪一科目溫習效率較高




# 4. 環境



# 環境

- ✓ 本校開辦的科目
- ✓ 科目配搭要求
- ✓ 能否配合將來升學 / 就業
- ✓ 是否達到本校要求入讀最低成績



# 5. 意見

# 意見

- ✓ 家人、朋友、師長的意見
- ✓ 向師長了解各科的內容和情況



## 家長的意見

### ✘主觀願望

- 我的子女成績那麼差，肯定唸不了中史科
- 他將來必定要成為醫生，所以要選化學科

### ✓客觀分析

- 我的子女愛聽歷史故事，他對歷史科會較有興趣
- 我的子女喜歡行山，地理科可能較合適

## 常見選科謬誤

- ✓ 誤解一：理科出路較廣
- ✓ 誤解二：聰明和優秀的學生都唸理科
- ✓ 誤解三：理科比人文學科易
- ✓ 誤解四：男生擅長理科，人文學科只適宜女孩子讀
- ✓ 誤解五：商科最實用，畢業後不愁找不到工作



## 學生的考慮

### 1. 投機取巧

- 我只想選容易讀容易合格的科目
- 讀化學、物理，不用背；讀中史、歷史只要背就可以了

### 2. 羊群心理、盲目跟風

- 我的好友全選了那一班，我也要跟他們一樣
- 成績優異的同學都選那一科

## 家長角色

- ✓ 認識基本升學現況
- ✓ 認識升學及就業輔導的重要性，屬發展性，而非補救性
- ✓ 視升學抉擇為子女成長歷程
- ✓ 家長討論時先處理自己情緒
- ✓ 提供支持，而非阻礙

① 選科重要性

② 如何選擇合適的科目

③ 最新資訊

大學入學要求與高中選科的關係

選修科目數目  
2科? 3科?

# 2013及2015年考生報讀科目統計

選科數目	2013報考人數： 79615 (66613日校)	2015報考人數： 74052 (62126日校)
4主科 + 4選修科	87人	102人
4主科 + 3選修科	約12000人	10264人
4主科 + 2選修科	<b>5萬多人</b>	<b>42740人</b>



# 大學入學要求與高中選科的關係

一般入學要求 英國語文科：第 3 級 中國語文科：第 3 級  
數學科：第 2 級 通識教育科：第 2 級

**教院** 選修科目：一科達第 2 級 **浸大** 選修科目：一科達第 2 級

**理大** 選修科目：一科達第 2 級 **城大** 選修科目：一科達第 3 級

**嶺大** 選修科目：一科達第 2 級 **港大** 選修科目：兩科達第 3 級

**中大** 選修科目：一科達第 3 級 (最多兩科可獲加分)

**科大** 選修科目：  
(i) 兩科第 3 級，或  
(ii) 一科第 3 級加數學延伸單元達第 3 級

核心科目的特別要求	學系 / 學院 / 課程
中文達第5 級	中大：環球商業學；國際商貿及中國企業
中文達第4 級	<p>教院：小學/中學中國語文教育；小學教育主修中國語文；語文研究</p> <p>港大：文學院；法律學院；工商管理－法學；政治學及法理學；社會科學</p>
英文達第5 級	<p>城大：法律</p> <p>中大：環球商業學；國際商業及中國企業；工商管理－法律博士；法學(法律學院)</p> <p>港大：文學院；法律學院；工商管理－法學；政治學及法律學；牙醫；社會科學</p>
英文達第4 級	<p>中大：英國語文研究；英國語文教育</p> <p>教院：小學/中學英國語文教育；</p> <p>科大：工商管理學院</p> <p>港大：工商管理－會計及財務；國際商業及環球管理；經濟學；經濟金融學；量計金融；牙醫學；教育運動及健康；藥劑學；醫學</p>

核心科目的特別要求一覽(一)



核心科目的特別要求	學系 / 學院 / 課程
數學達第4 級	中大：數學與資訊工程學；數學精研 港大：精算學
數學達第3 級	城大：商學院；數學 中大：翻譯；保險、財務及精算學；計量金融學； 專業會計學；法學(法律學院)；環球商業學； 國際商貿及中國企業；醫學；藥劑學；公共衛生； 風險管理科學；建築學；經濟學；數學及數學教育;工程 科大：工商管理學院 港大：經濟及工商管理學院；工程學院;牙醫
通識達第3 級	中大：翻譯；環球商業學；國際商貿及中國企業； 通識教育；醫學；藥劑學；公共衛生；政治及行政學； 社會工作學 教院：通識教育 港大：牙醫

核心科目的特別要求一覽(二)

必需之選修科科	建議選修科	學系 / 學院 / 課程
	中國文學	浸大：中國語言文學 教院：語文研究主修中文
	英語文學	中大：英語 教院：語文研究主修英文
	視覺藝術	浸大：視覺藝術 中大：藝術 理大：設計(視藝、設計及應用科技或資訊及通訊科技為佳) 教院：視覺藝術教育創意藝術及文化
	音樂	中大：音樂 浸大：(由學系自訂音樂學歷要求) 教院：創意藝術及文化
數學科單元1 或 2達第三級  *科目:要求達第 4 級		科大：工程學院；工商管理學院 中大：計算機工程學；計算機科學；系統工程與 工程管理學；數學及資訊工程學*；電子工程學； 機械與自動化工程學；計量金融學及風險管理科 學；保險、財務與精算學；風險管理科學;數學精 研* 港大：工程學院；理學院；精算學；工商管理學 〔資訊系統〕；計量金融學

核心科目的特別要求一覽(三)

必需之選修科科	建議選修科	學系 / 學院 / 課程
	數學科單元 1 或2	港大：工程學院 理大：建設及環境；醫療科學；生物醫學工程； 放射學；應用科學；工程 科大：理學院；工程學院學院 中大：數學；數學與訊息工程學；物理；統計學
化學或 包括化學的組合 科學或綜合科學		港大：醫學；藥劑學 中大：藥劑學 中大：化學(化學優先)
物理或 包括物理的組合 科學		港大：工程學院工商管理（資訊系統） 中大：電子工程學；機械與自動化工程學；訊息 工程學；物理
	物理或 包括物理的 組合科學	理大：建設及環境；工程

核心科目的特別要求一覽(四)



必需之選修科科	建議選修科	學系 / 學院 / 課程
生物或包括生物的組合科學		港大：言語及聽覺科學
	生物或包括生物的組合科學	中大：公共衛生學
一科理科		港大：中醫藥；牙醫；護理學；理學；理學(運動及健康)(任何一科理科或體育科) 城大：科學及工程 科大：工程學院；理學 中大：醫學；中醫學；訊息工程學；生命科學 浸大：生物；化學；物理；中醫學；生物醫學；中藥學
	一科理科	理大：應用科學；醫療科學 中大：護理學
兩科理科		中大：計算機工程學；計算機科學；系統工程與工程管理學；數學與訊息工程學
	兩科理科	理大：學醫療化驗科學；生物醫學工程；放射學

核心科目的特別要求一覽(五)

# 數學延伸單元(M1/M2)的選擇

浸大 理學：(M1/M2) = 1 選修科目

中大 工程學：(M1/M2) “preferred”

中大 醫學：(M1/M2) “strongly recommended”

中大 工商管理學：1 選修科目達三級 + (M1/M2) 達三級

港大 工程學：最低要求(M1/M2) 達三級

港大 商業及經濟學系：部分學科必須修讀(M1/M2)

港大 理學：(M1/M2) 獲加權計算 “heavier weighting”

理大 如學生未能達到學科基本要求，(M1/M2) 或可作考慮

科大 基本入學要求：2 選修科目 或 1 選修科目 + (M1/M2)

嶺大 對 (M1/M2) 沒有任何要求

**\* 工程學、理學、部分工商管理學  
需要考慮修讀數學延伸單元(M1/M2)**

## 2015年度大學收生要求一覽

[http://www.hkacmgm.org/wp-content/uploads/2014/11/03\\_HKACMGM\\_Requirement\\_UGC\\_2015.pdf](http://www.hkacmgm.org/wp-content/uploads/2014/11/03_HKACMGM_Requirement_UGC_2015.pdf)

資料來源：香港輔導教師協會

# 升學及生涯規劃組

- Mr. Clement Ng
- Mr Mervyn Lam
- Mr. Kevin Wong
- Mr. Adrian Lee
- Mr. Ben Chan
- Mr. John Tong
- Mr. Christopher Lam

# 本報告內容參考

1. 香港考試及評核局網頁
2. 香港教育局網頁
3. 香港輔導教師協會網頁
4. 香港教育城網頁
5. 大公報
  
6. 核心科目的特別要求一覽（一至五）由香港輔導教師協會秘書邱信儀女士整理