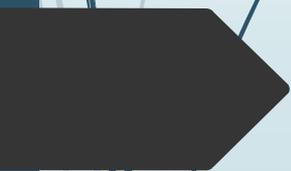


組合科學

化學

+

生物

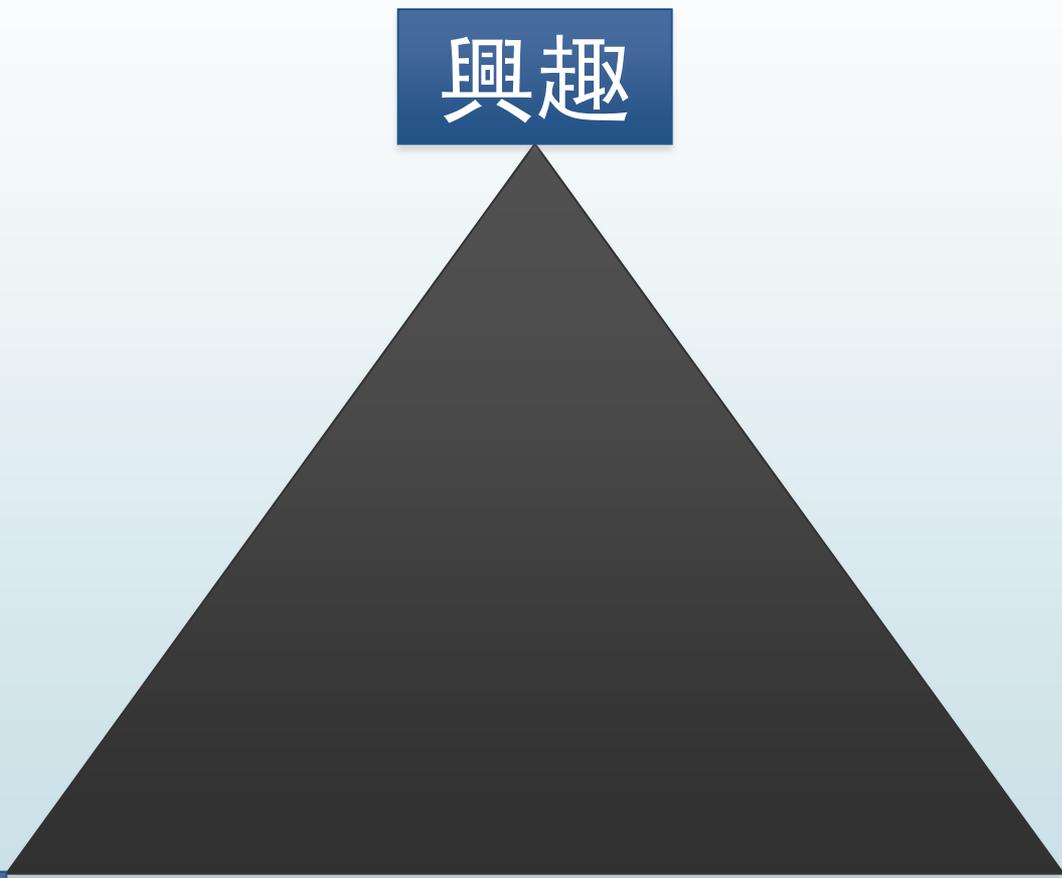


選科三角策略

興趣

前途

能力





選科三角策略

1. 興趣

2. 能力

3. 前途

今日講呢D



為什麼我要選組合科學？

適合對科學興趣濃厚的學生

- 選修**兩個**科學科目
 - 選取 **物理** 科作為專修科學科目
- 以**組合**的形式修讀
 - **化學+生物**
- 建構廣泛而全面的科學知識
 - **物理+化學+生物**

為什麼我要選組合科學？

- ▶ 適合對科學興趣濃厚的學生

選修一

物理

+

選修二

組科(化學+生物)

為什麼我要選組合科學？

適合修讀多元化科目的學生

- 學生可修讀**理科 + 文科/商科/旅遊**
- 從而建構廣泛而全面的科學知識
- **增加**大專可入讀的科目

為什麼我要選組合科學？

適合修讀多元化科目的學生

選修一

文/商/旅遊

+

選修二

組科(化學+生物)

為什麼我要選組合科學？

► 深淺程度

► 超過80 % 於以往中學會考課程相同。

► 新高中：三年時間

► 舊制會考生：只有兩年時間預備

► 預備功夫一定會更好。

為什麼我要選組合科學？

► 通識教育課程

► 學習單元

► 公共衛生

► 及能源科技與環境

► 互利關係

► 鞏固通識教育的知識層面。

► 通識教育課程：批判性能力

► 有助理科學生於理科科目(探究研習)中有更佳的表现。

為什麼我要選組合科學？

► 初中理科科目

► 超過一半的課程於初中理科科目

► 中一及中二綜合科學

► 中三生物及化學

► 已經有一定程度的知識基礎

► 有知識基礎上發展

► 會有更佳的表现

2009-01-03: 信報財經新聞

新制下的大學入學條件

曹啟樂



中學在規定學科上必須有具體的考慮與安排，要確保所有高中生均有升讀大學的機會。

大學入學條件總覽

新高中將於九月正式啟動，二〇一三年會考主筆一技新學制其畢業生，升升大學四年制或兩年制學生，儘管升讀大學不同程度或程度學科有某些限制，因此中學在設定學科上必須考慮到其畢業生，在報考不同大學的興趣與能力的同時，並確保所有高中學生均有升讀大學的機會。在未來升升大學也有不同的出路。

按去年二三八所大學發出的入學條件，可歸納如下：(一) 報考大學百餘項核心科目(中、英、數、通識)外，其餘大學要求由核心科目(三) 兩項選修，其中不少數院要求三選選修，即中大於醫學系和藥劑系。

中學在

或為化學在內的組合科，港大中醫藥系完成其中一科為數理或生物在內的組合科學，科大則全部理科。中大各系要求(一) 兩項選修，科大全部理科。中大(二) 兩項選修，科大全部理科。中大(三) 兩項選修，科大全部理科。中大(四) 兩項選修，科大全部理科。中大(五) 兩項選修，科大全部理科。中大(六) 兩項選修，科大全部理科。中大(七) 兩項選修，科大全部理科。中大(八) 兩項選修，科大全部理科。中大(九) 兩項選修，科大全部理科。中大(十) 兩項選修，科大全部理科。中大(十一) 兩項選修，科大全部理科。中大(十二) 兩項選修，科大全部理科。中大(十三) 兩項選修，科大全部理科。中大(十四) 兩項選修，科大全部理科。中大(十五) 兩項選修，科大全部理科。中大(十六) 兩項選修，科大全部理科。中大(十七) 兩項選修，科大全部理科。中大(十八) 兩項選修，科大全部理科。中大(十九) 兩項選修，科大全部理科。中大(二十) 兩項選修，科大全部理科。中大(二十一) 兩項選修，科大全部理科。中大(二十二) 兩項選修，科大全部理科。中大(二十三) 兩項選修，科大全部理科。中大(二十四) 兩項選修，科大全部理科。中大(二十五) 兩項選修，科大全部理科。中大(二十六) 兩項選修，科大全部理科。中大(二十七) 兩項選修，科大全部理科。中大(二十八) 兩項選修，科大全部理科。中大(二十九) 兩項選修，科大全部理科。中大(三十) 兩項選修，科大全部理科。中大(三十一) 兩項選修，科大全部理科。中大(三十二) 兩項選修，科大全部理科。中大(三十三) 兩項選修，科大全部理科。中大(三十四) 兩項選修，科大全部理科。中大(三十五) 兩項選修，科大全部理科。中大(三十六) 兩項選修，科大全部理科。中大(三十七) 兩項選修，科大全部理科。中大(三十八) 兩項選修，科大全部理科。中大(三十九) 兩項選修，科大全部理科。中大(四十) 兩項選修，科大全部理科。中大(四十一) 兩項選修，科大全部理科。中大(四十二) 兩項選修，科大全部理科。中大(四十三) 兩項選修，科大全部理科。中大(四十四) 兩項選修，科大全部理科。中大(四十五) 兩項選修，科大全部理科。中大(四十六) 兩項選修，科大全部理科。中大(四十七) 兩項選修，科大全部理科。中大(四十八) 兩項選修，科大全部理科。中大(四十九) 兩項選修，科大全部理科。中大(五十) 兩項選修，科大全部理科。中大(五十一) 兩項選修，科大全部理科。中大(五十二) 兩項選修，科大全部理科。中大(五十三) 兩項選修，科大全部理科。中大(五十四) 兩項選修，科大全部理科。中大(五十五) 兩項選修，科大全部理科。中大(五十六) 兩項選修，科大全部理科。中大(五十七) 兩項選修，科大全部理科。中大(五十八) 兩項選修，科大全部理科。中大(五十九) 兩項選修，科大全部理科。中大(六十) 兩項選修，科大全部理科。中大(六十一) 兩項選修，科大全部理科。中大(六十二) 兩項選修，科大全部理科。中大(六十三) 兩項選修，科大全部理科。中大(六十四) 兩項選修，科大全部理科。中大(六十五) 兩項選修，科大全部理科。中大(六十六) 兩項選修，科大全部理科。中大(六十七) 兩項選修，科大全部理科。中大(六十八) 兩項選修，科大全部理科。中大(六十九) 兩項選修，科大全部理科。中大(七十) 兩項選修，科大全部理科。中大(七十一) 兩項選修，科大全部理科。中大(七十二) 兩項選修，科大全部理科。中大(七十三) 兩項選修，科大全部理科。中大(七十四) 兩項選修，科大全部理科。中大(七十五) 兩項選修，科大全部理科。中大(七十六) 兩項選修，科大全部理科。中大(七十七) 兩項選修，科大全部理科。中大(七十八) 兩項選修，科大全部理科。中大(七十九) 兩項選修，科大全部理科。中大(八十) 兩項選修，科大全部理科。中大(八十一) 兩項選修，科大全部理科。中大(八十二) 兩項選修，科大全部理科。中大(八十三) 兩項選修，科大全部理科。中大(八十四) 兩項選修，科大全部理科。中大(八十五) 兩項選修，科大全部理科。中大(八十六) 兩項選修，科大全部理科。中大(八十七) 兩項選修，科大全部理科。中大(八十八) 兩項選修，科大全部理科。中大(八十九) 兩項選修，科大全部理科。中大(九十) 兩項選修，科大全部理科。中大(九十一) 兩項選修，科大全部理科。中大(九十二) 兩項選修，科大全部理科。中大(九十三) 兩項選修，科大全部理科。中大(九十四) 兩項選修，科大全部理科。中大(九十五) 兩項選修，科大全部理科。中大(九十六) 兩項選修，科大全部理科。中大(九十七) 兩項選修，科大全部理科。中大(九十八) 兩項選修，科大全部理科。中大(九十九) 兩項選修，科大全部理科。中大(一百) 兩項選修，科大全部理科。

妥善選用教學語言

對文科傾向較強的學生而言，將來一大挑戰是定學科教學，或書院制或單元制。現時升讀中學五級學，有足夠的考分(十個分或以上)便可升讀中六，而升讀至高級中學，或在升讀中六，他們要在中六修讀數學，並取得及格一



2009-01-03: 信報財經新聞

- ▶ 理科仍稍佔優勢
- ▶ 筆者特別指出組合科學（物理、化學、生物的其中兩科的組合，份量較單一理科為輕）具有一定的優勢，因為學生可涉獵兩個理科，而同時又不至於鑽研太深，花太多時間，而忽略了其他學科。
- ▶ 有更大彈性，選擇不同的科目組合，可以是文、理各一科，理、商各一科等等。

2010-09-02：明報

- 「文中有理」增大學選科空間
- 理工大學學生輔導網絡主任崔日雄提醒中三學生，除非極度抗拒理科，否則選修科組合應最少有一科理科
- 「文中有理」的配合可增加日後大學選科空間，
- 他說：「因為不少大學理科和工程學科均要求學生有修讀理科，日後大學選科有較多選擇。」

科大工程學院：
飛機工程、電腦工程、建築工程...

School of Engineering(JUPAS Code:JS5002)

Score Calculation – No. of Subjects: 5

English Language

x 2

Mathematics (compulsory module)

x 2

(i) Best of Biology/ Chemistry/ Physics / Combined Science; or
(ii) Information and Communication Technology

(i) x 2, or
(ii) x 1

Best 2 other subjects:
M1/M2
any other subjects

x 1.5
x 1

必修科目：組合科學/生物/化學/物理/ICT

2009-08-14：太陽報

配合四年制 八院校熱門學系收生有要求

港大讀醫文科生無望

大學於二〇一二年推行四年制。八間院校公布入學要求，當中香港大學、科技大學及香港教育學院，要求學生在中學至少修讀四個核心及兩個選修科目，港大十二個課程更設有特定科目要求，如醫科、藥劑必須修讀化學科，工程科要修讀物理，否則不會獲報讀，文科生可讀醫科的希望幻滅。學生在新高中選科時，需為未來報讀大學作好計劃。

今年九月升讀中四的學生，要在其升讀四年制大學的學生。學生需修讀中一至數及地讀四個核心科目，再選修一至三個其他科目，除進修、音樂及舞蹈。其餘院校最低入學要求為五科，中文大學前工程、法律、醫科等亦需修讀六科；教育學院接受學生在體育、音樂及視覺藝術等取得卓越成績，可取代其中一個選修科目。

須修讀多個核心課程

各院校不少課程設有特定科目要求，如教讀進修醫學系，學生必須修讀化學或含化學部分的預科學科。牙科、護理系、藥劑科學及理學科，則修讀生物、化學、物理或組合科學；接受尖子級的修讀科，則需修讀數學延伸單元；中大醫學系接受生物、化學或物理其中一科；各院校的工、預科課程則普遍要求學生修讀物理和這些合科。

中大副校長徐善美表示，港大在四年制下，首重訓練學生的跨學科思維及人文價值觀，除中英科目用度學分並現時的四倍外，所以學生須修讀核心課程，涵蓋文化、科技發展、社會價值、球議題等範疇，並由有豐富經驗的高層任教。當校長徐立之亦會親自教授生物醫學有關課程。



在二三四學制下，港大十二個課程均設有特定科目要求。

部分大學課程的特定科目要求。(資料來源：教育局)

院校	課程	特定科目要求
港大	醫科、藥劑	化學或組合科學(包括化學)
	工程	物理或組合科學(包括物理)
中大	醫科	化學、生物、物理或組合科學
	工程	物理或組合科學(包括物理)
科大	理學院	化學、生物、物理或組合科學
理大	服 計	視覺藝術、設計及應用科技或資訊及通訊科技為佳。



港大醫學院-護理學系： 護士

One Elective *preferably* from the following:

- (i) Biology or
- (ii) Chemistry or
- (iii) Physics or
- (iv) Combined Science or
- (v) Integrated Science

建議科目：組合科學/生物/化學/物理

入讀海外大學：台灣

聯合分發計分方法(適合所有科目)

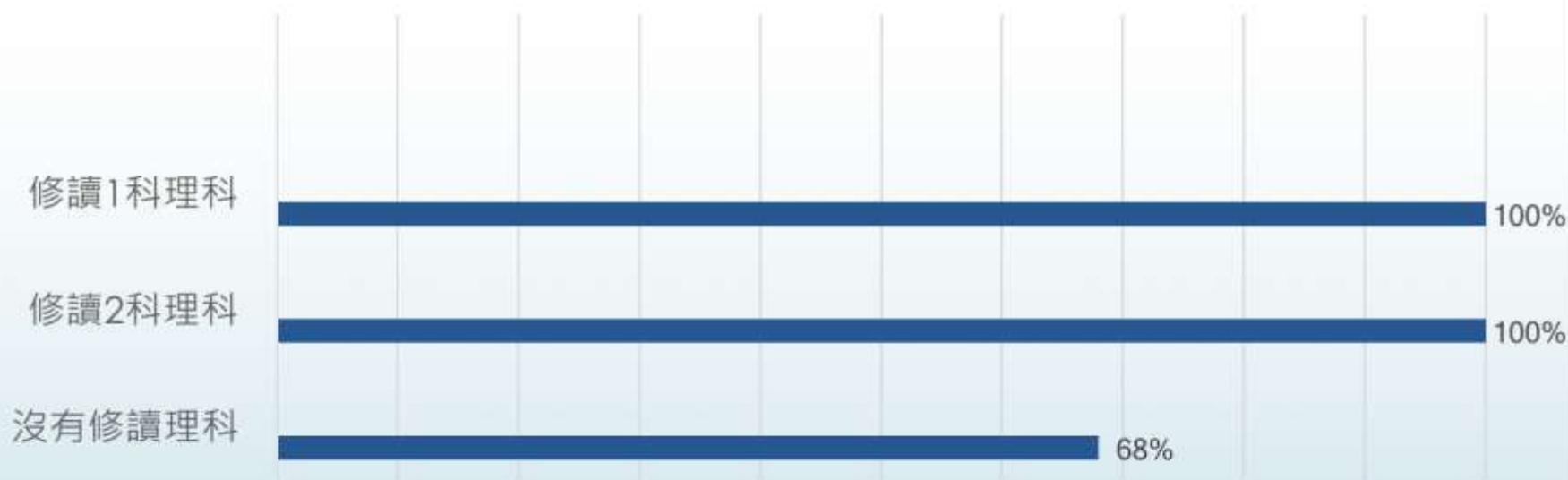
申請方式	各類組選採科目 (任選 2 科)		各科分數 所佔權重
甲、香港中學文憑考試	一	通識教育；倫理與宗教；音樂；視覺藝術；體育；旅遊與款待；綜合科學；科技與生活；健康管理與社會關懷	1
		中國文學；英語文學；中國歷史；歷史；地理；企業、會計與財務概論；經濟；資訊與通訊科技；設計與應用科技	1.1
	二	通識教育；視覺藝術	1
		資訊及通訊科技；設計與應用科技；科技與生活；綜合科學	1.1
		物理；化學；組合科學；M1 數學；M2 數學	1.5
	三	通識教育；體育；旅遊與款待；健康管理與社會關懷	1
		綜合科學；科技與生活；物理	1.1
		生物；化學；組合科學；M1 數學；M2 數學	1.5

組合科學/化學/物理佔分 x 1.5倍

理工的升學優勢 – 大學可升學學系/學院數目



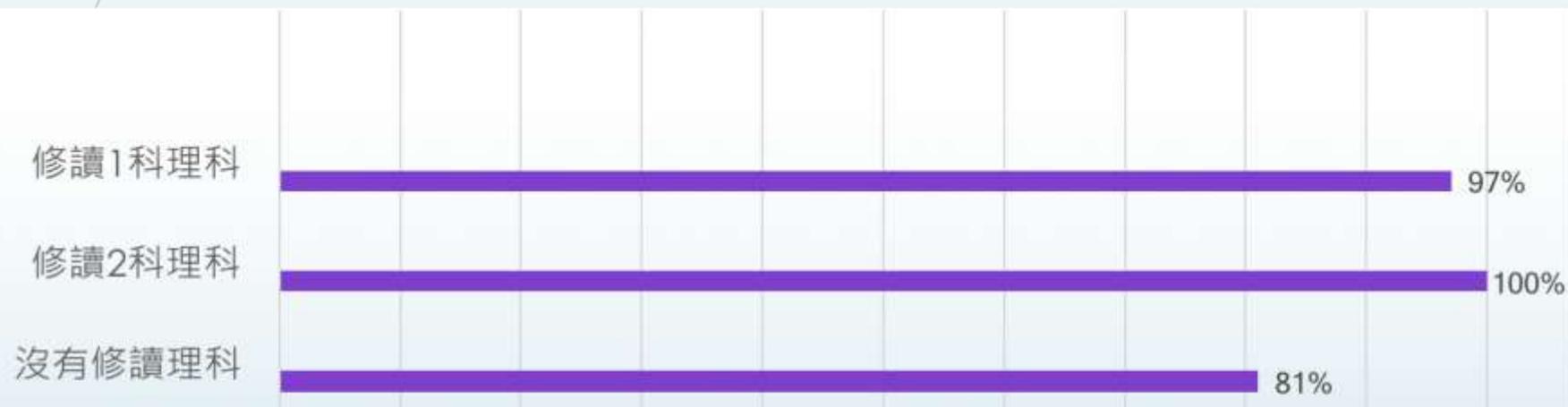
學科數目	修讀2科理科	修讀1科理科	沒有修讀理科
34	34	34	23



理科的升學優勢 – 大學可升學學系/學院數目



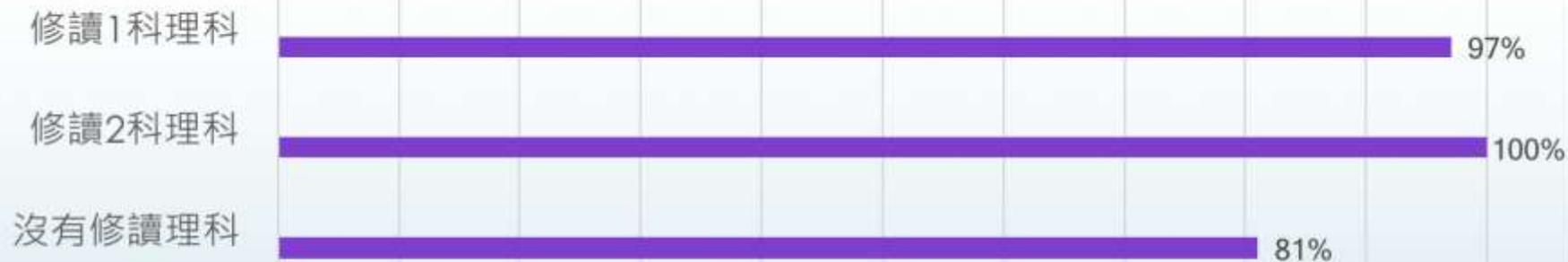
學科數目	修讀2科理科	修讀1科理科	沒有修讀理科
58	58	56	47



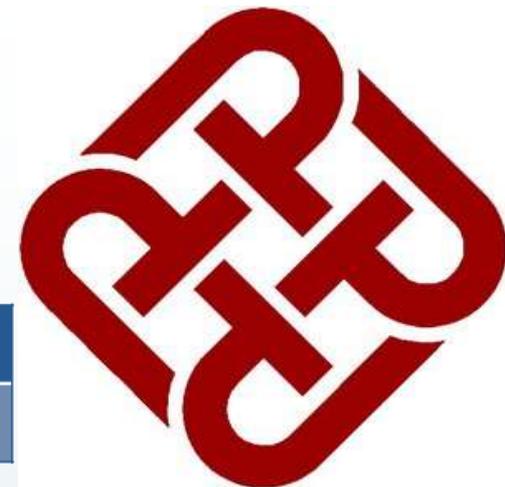
理科的升學優勢 - 大學可升學學系/學院數目



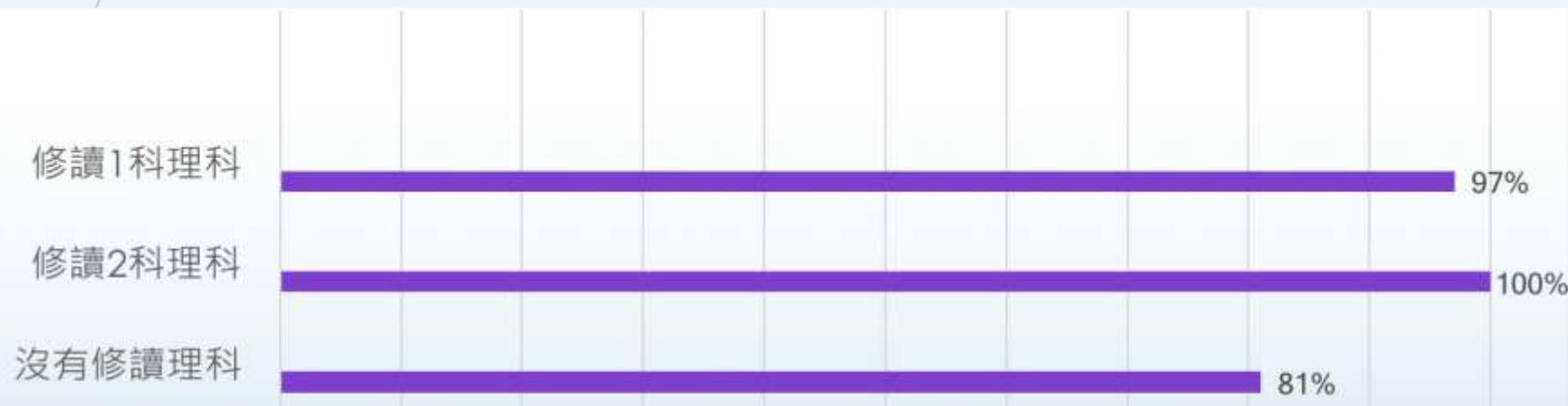
學科數目	修讀2科理科	修讀1科理科	沒有修讀理科
21	21	21	15



理科的升學優勢 – 大學可升學學系/學院數目



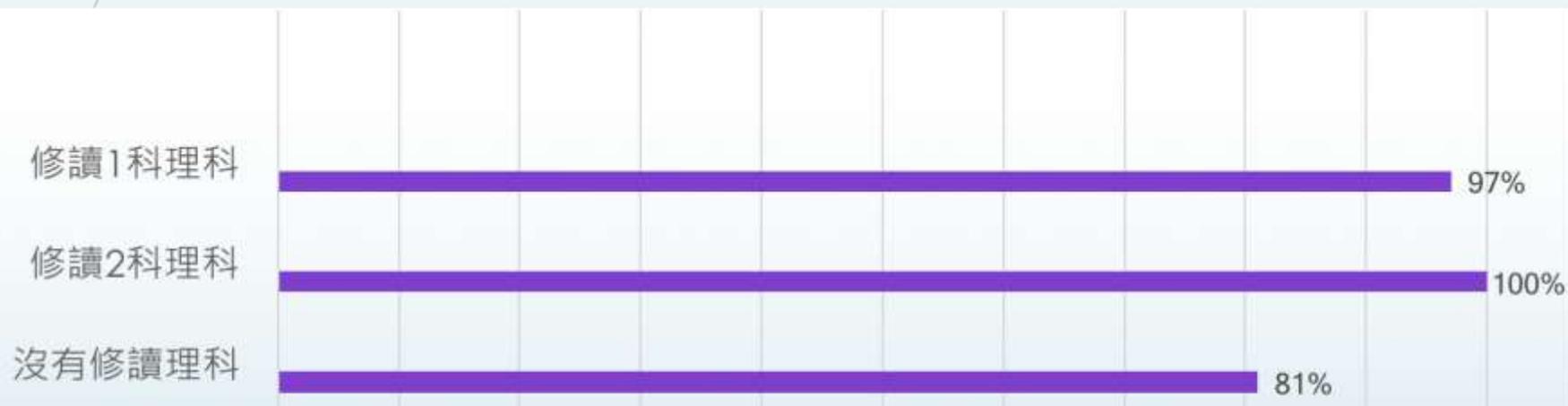
學科數目	修讀2科理科	修讀1科理科	沒有修讀理科
60	58	60	25



理科的升學優勢 – 大學可升學學系/學院數目



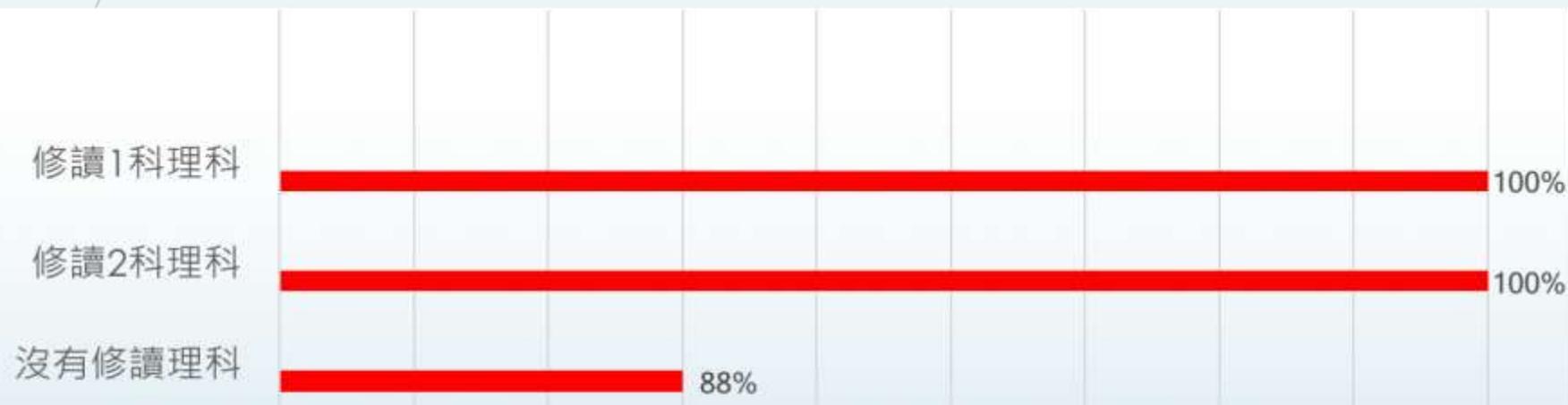
學科數目	修讀2科理科	修讀1科理科	沒有修讀理科
30	30	28	20



理科的升學優勢 – 大學可升學學系/學院數目



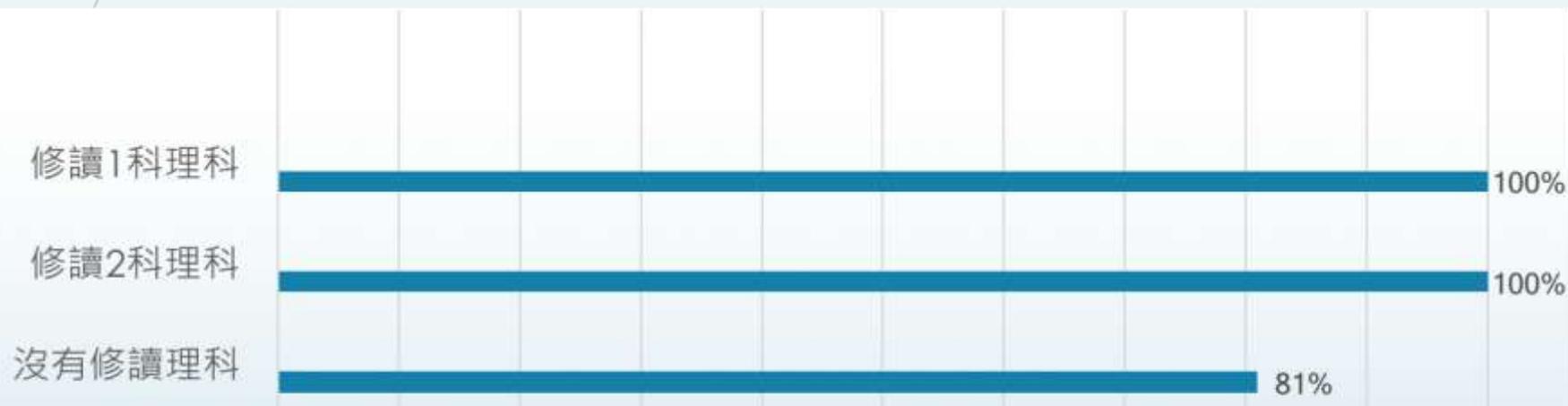
學科數目	修讀2科理科	修讀1科理科	沒有修讀理科
24	24	24	21



理科的升學優勢 – 大學可升學學系/學院數目



學科數目	修讀2科理科	修讀1科理科	沒有修讀理科
31	31	31	25



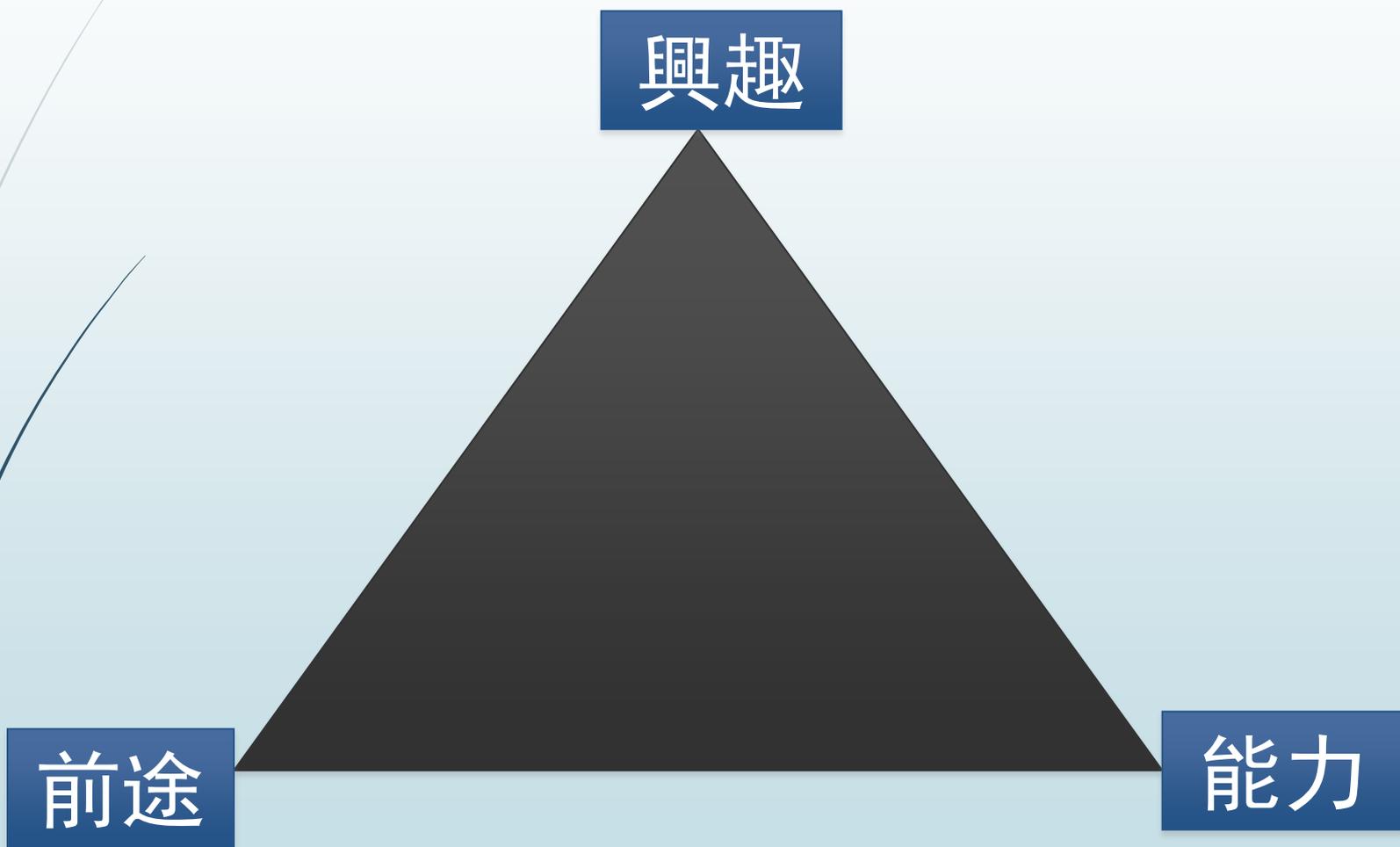
理科的升學優勢 -

本地大學/海外大學(美國/英國
澳洲/加拿大/台灣/內地)

- ▶ 醫學院 (醫生/牙醫/藥劑/護士/物理治療...)
- ▶ 理學院 (分子生物學/風險管理/生物/化學/物理/數學...)
- ▶ 工程學院 (飛機工程/土木工程/電子工程/電腦工程...)

必修/建議科目：組合科學/生物/化學/物理

選科三角策略





謝謝!