

http://www.free-powerpoint-templates-design.com

思考抉擇

- 哪一個班群？
- 怎麼思考數學課程？
- 是否選擇專班？

哪一個班群



社會班群

學測選考「國英數社」

文法商 A

高二修數A

高三修數乙

財金、保險
財稅、經濟
會計、統計
商管、國貿

文法商 B

高二修數B

高三修數乙

高三不修數乙

人文、史地
社會、法律
政治、教育
大傳、設計

自然班群

學測選考「國英數自」
自然科、數學科為重

理工

高二修數A
高三修數甲

資訊、工程、建築、電機、電子數學、物理、化學、大氣、環工

生醫

高二修數A
高三修數甲

醫藥、護理、公衛、醫技、心理生技、植物、動物、獸醫、農藝

數學 A or B



11 年級起數學分為三個軌道的建議學習路徑圖

數理、生醫

高數學需求 → 11 年級數學 A → 12 年級數學甲

文法商 A

不同面向數學需求 → 11 年級數學 A → 12 年級數學甲 / 12 年級數學乙

文法商 B

低數學需求 → 11 年級數學 B → 12 年級自行選修或不選

高二部定必修，每周4堂。學生「依適性發展之需要，應選擇一類修習」

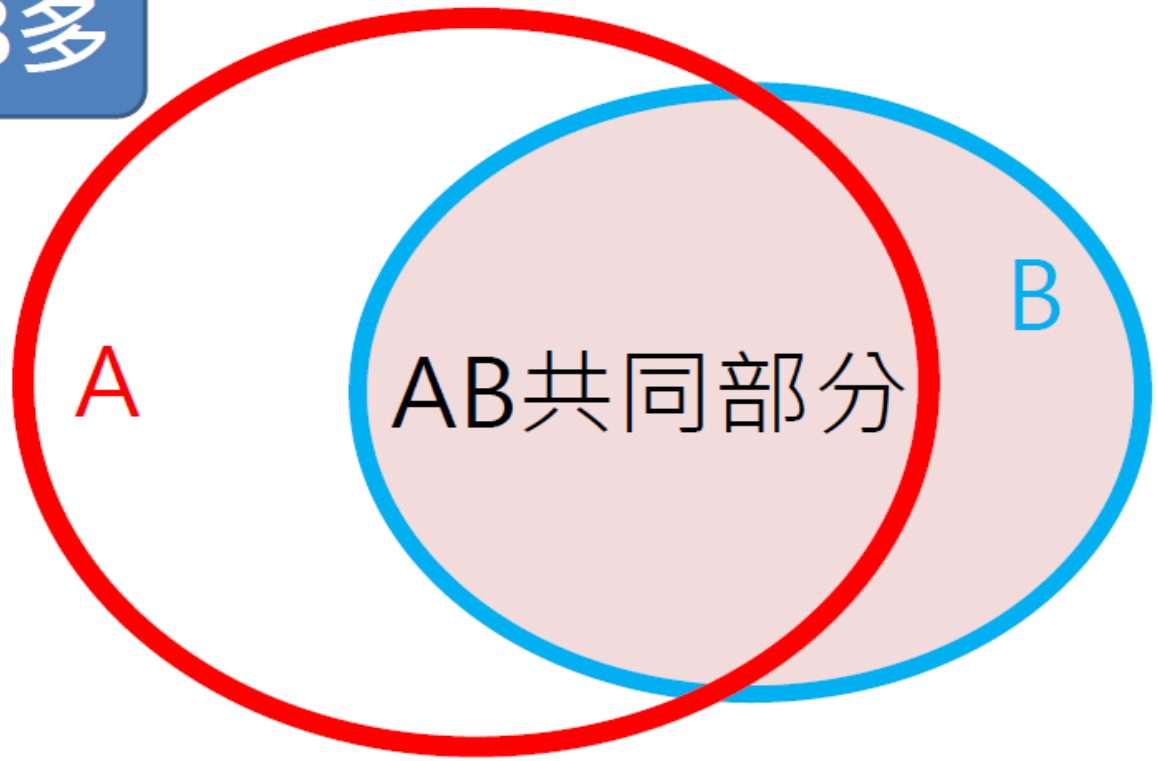
社會班群

數學 A or B



數A 與 數B 到底哪裡不一樣?

A比B多



數學 A or B



深究各系組的參採情形以及專業要求
才能為自己的修課方向做出適當的選擇

【以數學 A 為主的學群】									
	工程學群	數理化學群	生命科學學群	地球環境學群					
數學 A	★	★	★	★					
數學 B									
【以數學 B 為主的學群】									
	藝術學群	大眾傳播學群	外語學群	文史哲學群	遊憩運動學群				
數學 A									
數學 B	★	★	★	★	★				
【數學 AB 皆有的學群】									
	資訊學群	醫藥衛生學群	生物資源學群	建築設計學群	社會心理學群	教育學群	法政學群	管理學群	財經學群
數學 A	★	★	★	★	★	★	★	★	★
數學 B	★	★	★	★	★	★	★	★	★
製表：大學問 www.unews.com									

數學
A or B



數A和數B差別在哪

	數學A	數學B
性質	高數學需求、難度高	低數學需求、難度低
參採校系	理工、醫藥、生科、地科資訊等系	文、法、哲、設計、藝術、遊憩等系
	財經、商管、資管、農藝、建築、心理等 則依學系專業與招生需求參採數A或數B	

主要課題	A類必修	B類必修
三角函數	弧度量、sin, cos, tan函數的圖形、定義域、值域、週期性、週期現象的數學模型(cot, sec, csc之定義與圖形※)。正餘弦的和角、半角公式、同頻率正餘弦波的疊合。	弧度量、sin函數的圖形、週期性、週期現象的數學模型。
指數函數與對數函數	指數函數及其圖形，按比例成長或衰退的數學模型。對數律、指數與對數的換底、常用對數函數的圖形。指對數在科學和金融上的應用。	指數對數與對數函數及其生活上的應用。
		連續複利與e、自然對數的認識。
空間概念	空間的基本性質、空間中兩直線、兩平面、及直現與平面的位置關係、三垂線定理、空間坐標系。	同左，但無「三垂線定理」。
		利用長方體的展開圖討論表面上的兩點距離、認識球面上的經線與緯線。
向量	同右，增加面積與行列式。並增加空間向量的線性組合、內積與外積、三角不等式、柯西不等式。	平面向量的線性組合、正射影與內積、兩向量夾角。

資料來源
https://www.ylsh.mlc.edu.tw/uploads/bulletin_file/file/5f08e06c4eae3556fc0001d3/111%E5%A4%A7%E5%AD%B8%E7%94%B3%E8%AB%8B%E5%85%A5%E5%AD%B8%E5%8F%83%E6%8E%A1_%E6%95%B8%E6%95%B8_%E7%B5%B1%E8%A8%88%E8%B3%87%E6%96%99new.pdf

主要課題	A類必修	B類必修
線性代數	二元一次、三元一次聯立方程組的線性組合意涵。矩陣運算、反方陣、平面上的線性變換、轉移方陣。	二元一次聯立方程組的線性組合意涵。將矩陣視為資料表、在此意涵之下的矩陣運算。
不確定性	主觀機率與客觀機率、獨立性、條件機率與貝式定理，以及它們的綜合應用。	同左，但各種複合事件以兩個事件為原則。 列聯表與文氏圖的關聯。
空間中的解析幾何	三階行列式、平面方程式、空間中的直線方程式、以及它們的綜合應用。	無。
素養課題	無。	圓錐曲線：由平面與圓錐截痕、視覺性地認識圓錐曲線、及其在自然中的呈現。 平面上的比例：生活情境與平面幾何的比例問題(在設計和透視上)。

資料來源
https://www.ylsh.mlc.edu.tw/uploads/bulletin_file/file/5f08e06c4eae3556fc0001d3/111%E5%A4%A7%E5%AD%B8%E7%94%B3%E8%AB%8B%E5%85%A5%E5%AD%B8%E5%8F%83%E6%8E%A1_%E6%95%B8%E6%95%B8_%E7%B5%B1%E8%A8%88%E8%B3%87%E6%96%99new.pdf



數A和數B差別在哪

簡單來說，數A和數B在「三角函數」、「指數函數與對數函數」、「空間概念」、「向量」、「線性代數」、「不確定性」、「空間中的解析幾何」等單元中教授的內容份量有差異。



數A預估會較過去的學測數學還要難些，基礎題可能會少些，以符合理工學系招生需求；而數B則偏易，著重閱讀理解和邏輯推演、資料剖析等生活應用。

依數學領域課程手冊　18學群重視不同數學能力需求

資訊	工程	數理化	醫藥衛生	生命科學	生物資源
A B	A	A	A B	A	A B
地球環境	建築設計	藝術	社會心理	大眾傳播	外語
A	A B	B	A B	B	B
文史哲	教育	法政	管理	財經	遊憩運動
B	A B	A B	A B	A B	B

學校段考

- 數A、數B是不同的段考試卷(分卷)
- 數學老師會依數A、數B各課程內容調整難易度，讓兩份試卷難易度盡量接近。
  - 數A(難度高、內容深)、數B(難度低、內容易)，兩份試卷就各自課程來說難易度接近。
  - 單獨比較，數A試卷仍較數B試卷難。
- 數A、數B分卷對校排的影響

➔ 繁星推薦視數A 、數B為同樣1個必修單科科目

轉班群

- 數A、數B是一學年的課程。若要改修，須透過轉班群，轉至其他班群的數A或數B。
  - (1) 高二上 ➔ 高二下 、(2) 高二 ➔ 高三
  - 轉班群有人數上限，若超過啟動成績篩選機制。
  - 轉班群後，學校無法提供不同數學、其他課程的銜接、補救課程。
- 學年學分制。
  - 高二上 ➔ 高二下轉班群後而改修不同數學課程，不適用學年學分制。
  - 兩學期成績獨立計算。

迷思&回應

- 學測一定要「有修過」的課程才能選考？ ➔ NO
- 數學選比較難(數A)的，未來選擇機會一定比較大嗎？

➔請依個人能力、需求選課。若能力不及或想讀科系不需要參採數A，可能打擊學習信心、影響成績，亦會耽誤準備其他科目時間！

- 大學實會依據學生「修過」數A或數B課程來篩選？

➔各升學管道(繁星、申請、分發)，大學採計的是學測數學考科的成績，不是以高中修數A或數B判斷！

➔個人申請時，大學端可能會參考修課紀錄。

➔請找出自己理想校系在繁星、申請參採數A或數B？分發採計數甲、數乙、數A、數B？

迷思&回應

- 學測一定要「有修過」的課程才能選考？

115學年度學測考試日期

日期 / 時間	1月17日（星期六）		1月18日（星期日）		1月19日（星期一）		備註
上午	09:15	預備鈴響（持應試有效證件正本入場）					
	09:20 | 11:00	數學A	09:20 | 11:00	英文	09:20 | 11:00	數學B	09:40 截止入場 10:20 始可離場
下午	12:45	預備鈴響（持應試有效證件正本入場）					
	12:50 | 02:40	自然	12:50 | 02:20	國文(一) 國綜	12:50 | 02:40	社會	01:10 截止入場 01:50 始可離場
	03:15	預備鈴響（持應試有效證件正本入場）					
	--	--	03:20 | 04:50	國文(二) 國寫	--	--	03:40 截止入場 04:20 始可離場


大學招生委員會聯合會
Joint Board of College Recruitment Commission
務必多利用線上資訊
哪些學系？
哪些大學？
https://srecruit.moe.edu.tw/mathsys/
僅顯示符合條件系組
與符合條件系組相同學系之其他組別一併顯示
不限參採方式
不參採數學
僅參採學測數學 A
僅參採學測數學 B
僅參採分科測驗數學甲
僅參採分科測驗數學乙
參採學測數學 A 及分科測驗數學甲
參採學測數學A及分科測驗數學乙
參採學測數學B及分科測驗數學乙
分發入學
桃竹苗地區
離島地區(金門)
學群學類查詢 (非必填)
學群:
--不設條件--
學類:
--不設條件--
校名或系組名關鍵字查詢 (非必填)

高三數乙

除了專班，高二修數B者(文法商B)，高三可選擇修數乙或不修數乙，但必須現在決定，教務處方能完成編班！

社會班群



大考中心今天回應，自招聯會決定114學年分科測驗納入數乙開始，大考中心就積極研擬數乙相關試題，去年完成全國高中、大學相關學系問卷調查，並初步撰寫考試說明草案，其中數乙測驗內容規劃以高三「數學乙」為本，且包含高一數學部定必修，以及高二數A和數B共有的單元，以及數乙學習單元為範圍。

2023-04-07 13:38 聯合報 / 記者許維寧

轉班群

- 從修數乙改不修數乙/不修數乙改修數乙，須透過轉班群。
  - (1) 高二上 ➔ 高二下 、(2) 高二 ➔ 高三
  - 轉班群有人數上限，若超過啟動成績篩選機制。

相關措施

- 不修數乙學生學測/分科數學應試能力訓練：
  - 高三上數B增廣課程；高三下數乙增廣課程。
    (但熟悉度及練習量一定不如平時上數乙)
- 取代數乙之課程：
  - 開設多元選修課程、本土語課程等。

- 高一數學成績表現屬於高、中、低？
- 對數學是否有興趣？
- 理想大學校系(繁星、申請、分發)參採數A/數B/數甲/數乙？

用排除法聚焦方向



Q：校系志願清單中，有採計數A也有數B？

A：排除法來做決定。



【排斥商：選數學B】

以18學群來看，文史哲、藝術、大傳、外語、遊憩、運動等學系大都是參採學測數學B。

如果覺得自己數學不好也沒興趣，非常排斥數字、不喜歡財經類、商管類，或是對於文法的喜愛高於商管，那麼高二修課時可以選擇數學B。

參考出處：大學問 https://www.unews.com.tw/News/Info/3556

用排除法聚焦方向





【接受商：選數學A】

數學成績很好，或是雖普通但對數學也不至於沒興趣，不排斥商管、財經類的學系，則建議修數學A。然後依據校系採計，學測數A、數B兩科皆報考。

舉例來說，台大法律系財經法學組參採數B，而台大財經系參採數A，對兩者都有興趣的考生，在校修數A，學測兩科皆報考，才保有最大選擇權，進可攻退可守。

用排除法聚焦方向





【接受商：選數學A】

另外，有些同學會擔心，如果在校修課紀錄是數學A，後來報考參採學測數學B的校系，會不會影響個人申請甄選總成績？其實無須過度憂慮，以數學科來說，修課紀錄看的是同學在必修和加深加廣選修中數學領域的成績與表現，而數A和數B皆屬數學領域，並無明確規定只看數A或數B，系方會依招生需求來評量，所以「參採學測數B」不代表「修課紀錄一定要有數B」。

用排除法聚焦方向



【接受商：選數學A或數學B】

此外，若已明確知道自己對數學的興趣高低與未來志向，也不要為了增加增加大學志願選擇性而硬著頭皮選難度較高的數A。最重要的是要了解自己，認識校系專業。



是否選擇專班



	自然班群	數理科技專班
班級說明	● 強化課業學習強度、深度及時間(8-9節)，學生須有時間管理及抗壓力。 ● 高二彈性學習時間全班留班，個人或組隊進行數理領域小論文、自主學習、探究與實作、科展或其他專題研究。	
篩選方式	◆ 要先有意願加入，且能接受學校課程規劃。 ◆ 若人數超額時，依高一上3次段考及高一下2次段考：比序❶+❷+❸+❹ ❶ 國文5次段考分數相加x2 ❷ 英文5次段考分數相加x2 ❸ 數學5次段考分數相加x3 ❹ 物理、化學、地科、生物5次段考分數相加，若該學期沒考則不計算	

是否選擇專班



	社會班群	國際雙語專班
班級說明	● 高二可選擇數A/數B；高三必須修數乙！ ● 強化課業學習強度、深度及時間(8-9節)，學生須有時間管理及抗壓力。 ● 高二彈性學習時間全班留班，個人或組隊進行人文領域小論文、自主學習、探究與實作或其他專題研究。	
篩選方式	◆ 要先有意願加入，且能接受學校課程規劃。 ◆ 若人數超額時，依高一上3次段考及高一下2次段考： 比序❶＋❷＋❸＋❹ ❶ 國文5次段考分數相加x2 ❷ 英文5次段考分數相加x2 ❸ 數學5次段考分數相加x1 ❹ 歷史、地理5次段考分數相加，若該學期沒段考評量則不計算	

是否選擇專班



專班名單確認公告後，不得退出也不會遞補，請有意願者才填寫。



祝福同學找到最適選擇
主動掌握未來人生方向


註冊組
簡品嘉組長
調查表填寫
注意事項說明

114學年度 高一升高二選班群

選班群調查表填寫方式

教務處註冊組

填寫步驟

★填寫前請詳讀選班群辦法與注意事項。

相關辦法與**開課一覽表**已公告於：

1.班級布告欄。

2.新北市立三民高級中學校網→焦點訊息

114學年度高一升高二選班群編班辦法

作者：註冊組 發佈日期：2026/01/22

「114學年度高一升高二選班群編班辦法」請見附檔。

請同學審慎考慮班群之選擇，並與家長、導師、輔導老師及課諮師充分討論。

114學年度 高一升高二選班群 編班辦法(正式版).pdf

選擇班群前：

新北市立三民高中 114 學年度 高一升高二 選班群調查表

學生姓名		學號		班級(三碼)	
學生身份證字號		學生手機		座號(兩碼)	

填寫前 請務必確認完成以下事項，並在 1~6 ☑ 確認

☑ 1.我已瞭解本校班群分類，且知道各班群未來要上的課程。

☑ 2.我已與家長、導師討論所選的班群是否適合自己，且已與家長達成共識。

☑ 3.我已上網參看大學招生委員會聯合會公告的「大學繁星推薦及申請入學參採高中學習歷程資料完整版查詢系統」及「大學考試入學分發委員會校系分則查詢系統」，查詢自己未來想走的科系方向，瞭解其採計的科目類別為偏向社會科還是偏向自然科，並留意數 A、數 B、數甲(乙)之採計方式。

☑ 4.我已清楚「選班群調查表」繳交截止日期為 115 年 5 月 14 日(四)中午 12:30 前，繳交後不得更改。對於實驗班無切確的意願就不可任意勾選，一旦勾選有意願又被編入實驗班者，不得於結果公告後退出。

☑ 5.我已清楚高二將提供學生轉班群的機會，依本校轉班群辦法實施，因有名額限制(名額依當學年班級最大人數決定)，若該班群人數已達上限，則無法辦理轉班群，並非有申請者就一定可以成功轉班群，且每人限轉班群一次，故在高一謹慎選擇自己未來的方向，才是最佳方案。

☑ 6.我已清楚逾時經教務處催繳而未繳交調查表的同學，將視為放棄選擇權利，由教務處統一安排，高二時亦不可提出轉班群申請。

步驟1： 選擇你要的班群

	自然班群		社會班群	
順序 1 選擇想要的班群 右方班群 五選一✔ (　　)	**理工班群** 【數學要求較高】 高二修數 A 高三修數甲 高三「不」修生物 (選修生物上下學期各 4 學分替換為：數學多元選修 2 學分、物理多元選修 1 學分、地科加深加廣 1 學分) (　　)	**生醫** 【數學要 高二修 高三修 高三選 上下學期 (		**文法商 B** 【數學要求較低】 高二修數 B 高三「不」修數乙 (　　) **原因：** ＿＿＿＿＿＿＿＿ ＿＿＿＿＿＿＿＿ ＿＿＿＿＿＿＿＿ 請同學仔細考量此選項，不修習數乙者，須配合學校安排其他非數學選修課程。若不修數乙，高三將不會再有數學相關的科目，對於要考學測、分科測驗、學習歷程檔案皆會影響，學校端為確保同學、家長已謹慎考慮，填寫此選項者需敘明原因。
順序 2 填寫進入實驗班意願 **有意願請打✔** **沒有意願請打 X**	**數理科技實驗班** (　　) 選自然班群之學生 對「數理科技實驗班」 有意願請打✔，沒有意願請打 X **註：需能配合實驗班課程規劃** **(選自然班群之學生才填寫)**		**國際雙語實驗班** (　　) 選社會班群之學生 對「國際雙語實驗班」 有意願請打✔，沒有意願請打 X **註：需能配合實驗班課程規劃** **(選社會班群之學生才填寫)**	**實驗班必須修習數乙**

填寫文法商 B ，決定不修數乙者請敘明理由，讓學校知道你思考周全了

步驟2：填寫進入實驗班之意願

選擇自然班群的同學，請填寫是否有意願進入數理科技實驗班。
選擇社會班群的同學，請填寫是否有意願進入國際雙語實驗班。

	自然班群		社會班群			
	理工班群 【數學要求較高】 高二修數 A 高三修數甲 高三「不」修生物 (選修生物上下學期各 4 學分替換為：數學多元選修 2 學分、物理多元選修 1 學分、地加深加廣 1 學分 ( )	生醫班群 【數學要求較高】 高二修數 A 高三修數甲 高三選修生物 上下學期各 4 學分 ( )	文法商 A 【數學要求較高】 高二修數 A 高三修數乙 ( )	文法商 B 【數學要求較低】 高二修數 B 高三修數乙 ( )		文法商 B 【數學要求較低】 高二修數 B 高三「不」修數乙 ( )
順序 1 選擇想要的班群右方班群 五選一✔( )					原因： ＿＿＿＿＿＿＿＿ ＿＿＿＿＿＿＿＿ ＿＿＿＿＿＿＿＿ 請同學仔細考量此選項，不修習數乙者，須配合學校安排其他非數學選修課程。若不修數乙，高三將不會再有數學相關的科目，對於要考學測、分科測驗、學習歷程檔案皆會影響，學校端為確保同學、家長已謹慎考慮，填寫此選項者需敘明原因。	
順序 2 填寫進入實驗班意願 有意願請打✔ 沒有意願請打 X	數理科技實驗班 ( ) 選自然班群之學生 對「數理科技實驗班」 有意願請打✔，沒有意願請打 X 註：需能配合實驗班課程規劃 (選自然班群之學生才填寫)		國際雙語實驗班 ( ) 選社會班群之學生 對「國際雙語實驗班」 有意願請打✔，沒有意願請打 X 註：需能配合實驗班課程規劃 (選社會班群之學生才填寫)			實驗班必須修習數乙

【注意】

無意願進入實驗班的同學請**勿**任意勾選，一旦勾選有意願又被編入實驗班者，**不得於結果公告後退出。**

步驟三：
填寫完畢後，請導師、家長簽章並準時繳交。

導師簽名：_____　家長簽章：_____　填寫日期：_____

填寫完畢後請於 115 年 5 月 14 日(四)中午 12:30 前繳交給班長，由班長收齊後繳回教務處註冊組。

重要提醒

★選班群調查表繳交截止日期為：

115年5月14日(四)中午12:30前，由班長收齊後繳交至教務處註冊組，繳交後不得更改。

★逾時經教務處**催繳而未繳交**調查表的同學，將視為放棄選擇權利，**由教務處統一安排，高二時亦不可提出轉班群申請。**

高二轉班群

1. 高二將提供學生轉班群的機會，依本校轉班群辦法實施。
2. 有名額限制(名額依當學年度班級最大人數決定)，若該班群人數已達上限，則無法辦理轉班群，並非有申請者就一定可以轉班群成功。

故在高一謹慎選擇自己未來的方向，才是最佳方案。

選你所愛，愛你所選