

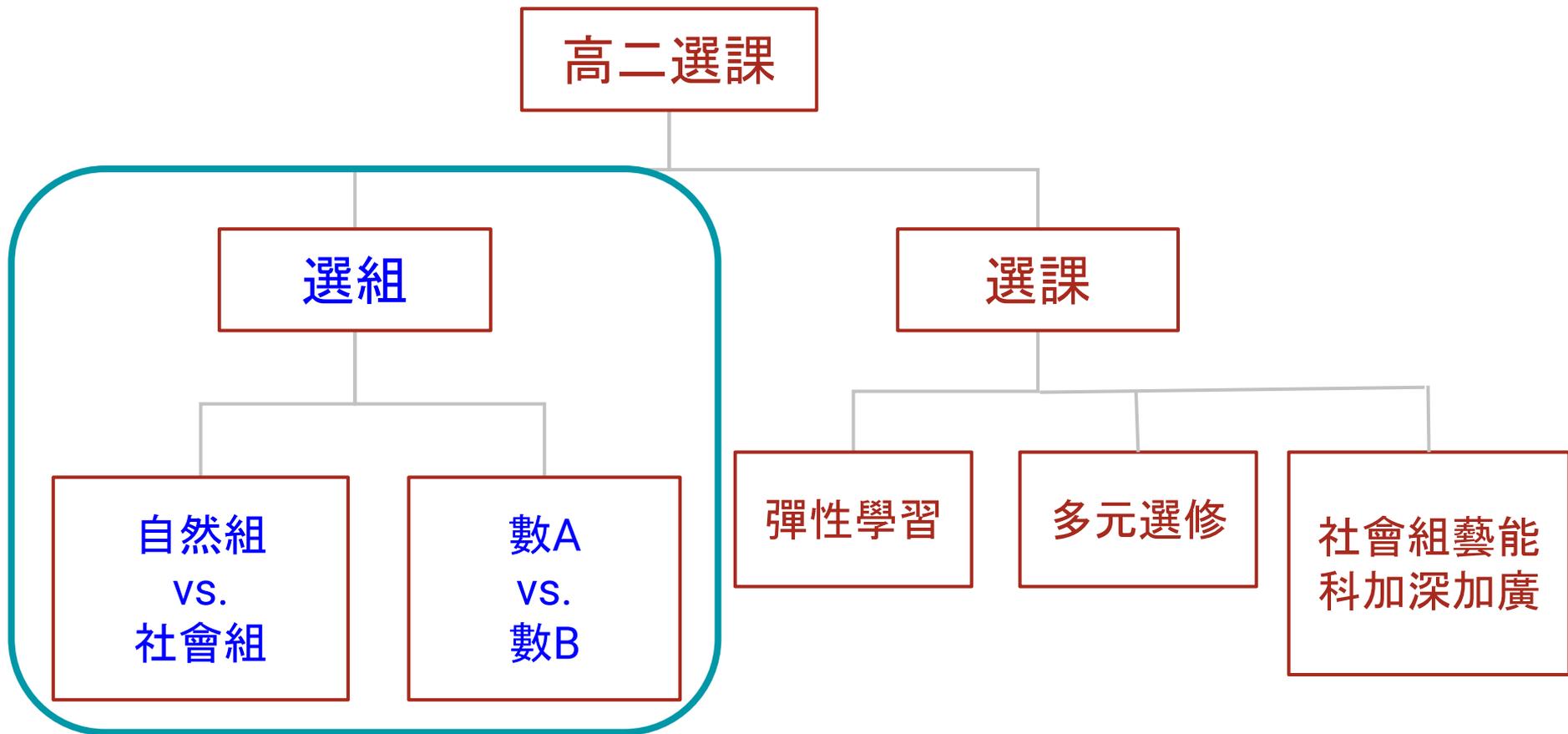
北門中人

北門高中110學年度第二學期
一升二選課說明Part.1

課諮召集人：賴怡靜老師

2022/05/13

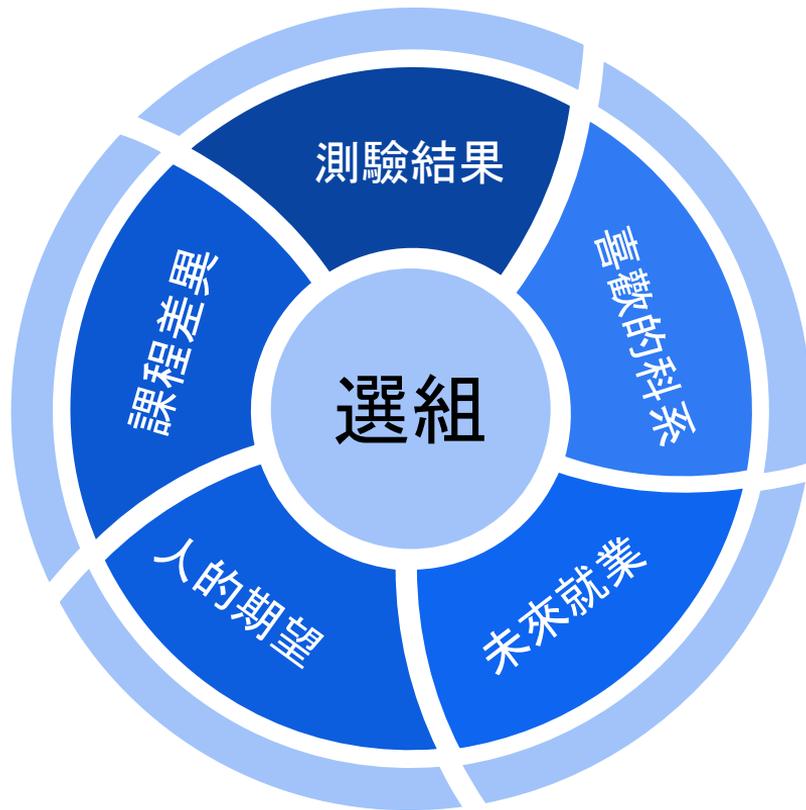
選課說明分兩趴



選組

自然組 vs. 社會組

決定選組的因素



選組的操縱變因：

1. 性向測驗、興趣測驗(輔導處)
2. 已有明確想就讀的科系(由該科系採計數A或數B來決定)
3. 兩組的課程差異
4. 未來就業
5. 人的期望：父母、好朋友、同儕
6. **CAKE — 自我認識**

1. 測驗結果

工程	法政	商業	體能	社會	科學	人文	高適配學類1	高適配學類2	高適配學類3	適配學群1	
39	59	58	28	65	57	60	生物學類	獸醫學類	護理學類	生命科學學群	
57	39	40	52	48	62	67	生物學類	生物化學學類	大氣科學學類	生命科學學群	
55	興趣測驗					58	25	化學學類	生醫工程學類	醫學技術及檢驗學類	數理化學群
55						43	48	軟體發展學類	電算機一般學類	企業管理學類	資訊學群
21	興趣測驗					37	13	兒童保育學類	心理學類	社會工作學類	社會與心理學群
57						44	50	65	60	51	53
52	13	28	73	9	43	18	營養學類	復健醫學學類	競技運動學類	醫藥衛生學群	
29	85	42	48	84	47	70	宗教學類	歷史學類	國際事務學類	文史哲學群	
57	25	32	91	54	59	19	物理學類	機械工程學類	警政學類	工程學群	
58	59	59	50	65	58	46	化學學類	生醫工程學類	網路學類	數理化學群	

邏輯推理PR值	空間原始分數	空間PR值	美感原始分數	美感PR值	創意原始分數	創意PR值	最高分的能力1	最高分的能力敘述1	最高分的能力2	最高分的能力敘述2
76	114	83	109	73	106	78	外語	你在此測驗的表現，顯示你在外語推理能力及語言的敏感度。此能力較突顯者，表示較仔細及正確地運用題目中所提供的資料，如：詞彙功能、上下文理解推論、圖文資料中找到可用的訊息等，用以形成語言分析及推理。	空間	你在此測驗的表現，顯示你在物體在腦海中方向轉換如：翻轉、旋轉與折疊等擅長的程度。此能力較突顯者，表示能夠觀察與掌握到空間、圖形中的線索，及在小空間的距離感判斷的敏銳度。
47	性向測驗				7	102	64	空間	美感	你在此測驗的表現，顯示你在良好視覺感知的表達能力和判斷視覺形象的敏感度。此能力較突顯者，表示能透過表現的形式表達所欲傳達的氣氛與意念，並且具有敏銳精細的審美鑑賞能力。
73	99	48	109	73	88	12	科學	數學	你在此測驗的表現，顯示你在數量關係推理以及數學問題解決之能力。此能力較突顯者，表示較能熟練且正確地運用題目所提供的資料，如：理解數字運算的意義、從圖文資料中找到可用的訊息等，用以形成解題策略。	

2. 由喜歡的科系採計數A數B來決定

[招聯會網站](#)



大學招生委員會聯合會
Joint Board of College Recruitment Commission

[本會簡介](#) [最新消息](#) [入學管道](#) [新聞專區](#) [常見問題](#) [相關網站](#) [下載專區](#) [聯絡我們](#)

111學年度起大學申請入學學習準備建議方向
暨112、**113學年度繁星推薦、申請入學** 112分發入學招生管道數學考
科參採查詢系統

[首頁](#) / [入學管道](#) / [111學年度起大學申請入學學習準備建議方向暨112、113學年度繁星推薦、申請入學、112分發入學招生管道數學考科參採查詢系統](#)

[申請入學參採高中學習歷程資料查詢](#)

[繁星推薦、申請入學、分發入學參採數學考科查詢](#)

(A)數A (B)數B (C)數A、B皆可 (D)不看數學

您選擇的項目--

113 學年度

國立中央大學 機械工程學系

您選擇的項目--

113 學年度

國立屏東大學 會計

參採方式：不限參採

參採說明-- (點擊

申請入學-

會計學系：僅參採

您選擇的項目--

113 學年度

國立嘉義大學 應用歷史學系

您選擇的項目--

113 學年度

淡江大學 電機工程學系電機資訊組

參採方式：不限參採方式 (僅顯示符合條件系組)

參採說明-- (點擊展開說明)

申請入學-

電機工程學系電機資訊組：參採學測數學A或學測數學B均可，考生具備其中一科即可

結語：自己做功課咖實在！

招聯會 →



新聞

- 113年大學參採學測數學曝光 數A略增 數B、不採計略減
- 【111個人申請】學測參採數AB, 2122校系大公開

【普通班-110學年度入學生適用】北門高中新課綱三年學分表 (111.04.22)

節數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35					
高一上	國文 4					英文 4			數學 4				歷史 2	地理 2	公民社會 2		化學(和高一下) 對開 2	*物理 2	生物(和高一下) 對開 2	*地科 2	音樂 1	1 萬多元 修1 1 修1 1 修1	資訊科技 1	家政 1		體育 2		學(在地) 學(在地) 2									彈性學習 【補強/充實增廣教學】1 【週期性授課】1:(探索教育)教育/自主先備課程 【學校特色活動】1:導師/各處室	團體活動		
高一下	國文 4					英文 4			數學 4				歷史 2	地理 2	公民社會 2		物理對開 (和高一上) 2	*化學 2	地科對開 (和高一上) 2	*生物 2	音樂 1	1 萬多元 修1 1 修1	資訊科技 1	家政 1		體育 2		學(在地) 與口語表 理(在地) 2	精進沙龍 (閱讀理解)							彈性學習 【補強/充實增廣教學】1 【週期性授課】1:(探索教育)教育/自主先備課程 【自主先備課程+學校特色活動】1:導師/各處室	團體活動			
高二上	國文 4					英文 4		A 數 4 學 B 數 4 學				歷史 2	地理 2	體育 2			自然科(對開) 探究與實作B (生物+化 學) 2	美術 2	生活科 2		2 萬多元 修2 2 修2 2 修2	力學一2	公共議題與社會探究2	物質與能量2	社會組加深加廣學分2	大氣、海洋及天文2										彈性學習 【補強/充實增廣教學】1 【自主學習(學生自主)】1: 導師(3個班級一節) 【學校特色活動】1:導師/各處室	團體活動			
高二下	國文 4					英文 4		A 數 4 學 B 數 4 學				公民 2	健康護理 2	體育 2			自然科(對開) 探究與實作A (物理+地 科) 2	活科法、 美術 2	2 萬多元 修2 2 修2		力學二與熱學2	歷史學探究2	物質構造與反應速率 2	地理與人文社會科學 研究2	社會組加深加廣學分2	細胞與遺傳2											彈性學習 【補強/充實增廣教學】1 【自主學習(學生自主)】1: 導師(3個班級一節) 【學校特色活動】1:導師/各處室	團體活動		
高三上	國文 4					英文 2	體育 2	音樂 2 美術 2	生命教育 1	術與生活 2 全民國防 2	數學甲4 數學乙4	電磁現象一1+波動光與聲音 2	社會環境議題3	化學反應與平衡一2+化學 反應與平衡二 1	族群、性別與 國家的歷史3	民主政治與法律3	英文 閱讀與 寫作 2	修學：理化及生物多種特 別學生先備課程2 科學與家庭2 工程設計與應用2 基礎設計+新媒體藝術2 運動與健康2 (限考：智障的遊戲2)																			彈性學習 【補強/充實增廣教學】2 【週期性授課】1:(探索教育)生研/學生自主	團體活動		
高三下	藝術與生活 2	體育 2				英文 2	體育 2	音樂 2 美術 2	生涯規劃 1		數學甲4 數學乙4	電磁現象一1+ 電磁現象二與量 子現象2	化學反應與平衡二1+有機化 學與應用科技2	地質與環境 2+動物體的 構造與功能1	現代社會與經濟3	語文 應用 2 2 與 傳 播	各 篇 文 學 選 讀 2																						彈性學習 【補強/充實增廣教學】2 【自主學習(學生自主)】1: 導師(9個班級一節)	團體活動

3. 課程差異——課程地圖



Zoom in 高二課程

年級	科目	自然組				
		歷史	地理	其他		
高二上	A 數學 4	歷史 2	地理 2	力學一2	物質與能量2	大氣、海洋及天文2
	數學 B 4			公共議題與社會探究2	社會組加深加廣選修2	社會組加深加廣選修2
高二下	A 數學 4	公民 2	健康護理 2	力學二與熱學2	物質構造與反應速率2	細胞與遺傳2
	數學 B 4			歷史學探究2	地理與人文社會科學研究2	社會組加深加廣選修2

4. 未來就業

勞動部 薪資行情及大專生就業導航



薪資行情及大專生就業導航



您是本站第 351,805 位訪客



網站簡介



統計資料背景說明



相關連結



薪情平台



網站地圖



全國勞工勞退提繳工資行情



大專生就業導航

薪資最高

物理、化學及地球科學學門

53,769元

學門\行業	合計	農、林、 漁、牧業	礦業及土 石採取業
合計	40,482	31,446	34,833
教育學門	40,663	26,459	D
藝術學門	32,046	32,894	D
人文學門	35,031	27,159	-
語文學門	33,664	29,245	D
社會及行為科學學門	39,680	33,875	D
新聞學及圖書資訊學門	34,621	31,283	D
商業及管理學門	39,458	33,003	33,824
法律學門	43,640	27,025	-
生命科學學門	38,221	30,977	D
環境學門	37,159	29,157	-
物理、化學及地球科學學門	53,769	34,425	D
數學及統計學門	42,918	31,725	D
資訊通訊科技學門	43,692	29,614	D
工程及工程業學門	49,304	31,035	37,858

薪資最低

餐旅及民生服務學門

31,369元

製造及加工學門	34,518	29,843	D	36,497
建築及營建工程學門	38,716	29,571	D	46,991
農業學門	37,516	33,153	-	38,985
林業學門	34,579	29,532	D	36,958
漁業學門	34,651	33,683	D	35,576
獸醫學門	38,376	34,877	-	47,486
醫藥衛生學門	45,366	30,176	D	39,753
社會福利學門	34,070	30,396	D	32,677
餐旅及民生服務學門	31,369	29,080	29,700	32,339
衛生及職業衛生服務學門	38,309	28,800	D	41,139
安全服務學門	32,643	33,625	-	36,413
運輸服務學門	40,047	28,812	D	43,334
其他學門	44,052	-	-	50,172

5. 人的期望：父母、好朋友、同儕



6. CAKE — 自我認識

C	Competencies 能力	<ul style="list-style-type: none">● 表達力、思考力、溝通能力、、、● 我會什麼？
A	Personal Attributes 特質	<ul style="list-style-type: none">● 個性、價值觀、我喜歡什麼？我相信什麼？
K	Technical Knowledge & Skills 專業知識與技能	<ul style="list-style-type: none">● 我會英語、我會日文、我化學 hen 強● 我懂什麼？
E	Experience 經驗	<ul style="list-style-type: none">● 我做過什麼？● 參加過哪些活動？

用CAKE自我分析

1. 每一個欄位3個關鍵字

2. 自己眼中的自己 vs. 他人眼中的自己(父母、好朋友、老師)

現在的我

C	
A	
K	
E	

透過選組/選課來補
足中間的落差, 成為
我期待中的自己



想要的科系/夢想

C	
A	
K	
E	

持續問自己：我的夢想是什麼？

- ★ 夢想勾勒出熱情
- ★ 保持好奇
- ★ 「未來的你並不是你發現的自己，而是你決定成為的那個人」

參考資料：親子天下Podcast

[人生通識課EP.2 | 真的有所謂「成功者命盤」嗎？如何用「CAKE」展開自我認識的旅程？](#)



選組時間：

111/5/23~111/5/27選填分組調查(註冊組)



聽見自己的聲音，成為你想成為的那個人！

選數學

數A vs. 數B

111學年度學測數學成績(資料來源:大考中心)

	頂標	前標	均標	後標	底標
數A	10	8	6	4	3
數B	13	11	8	4	3

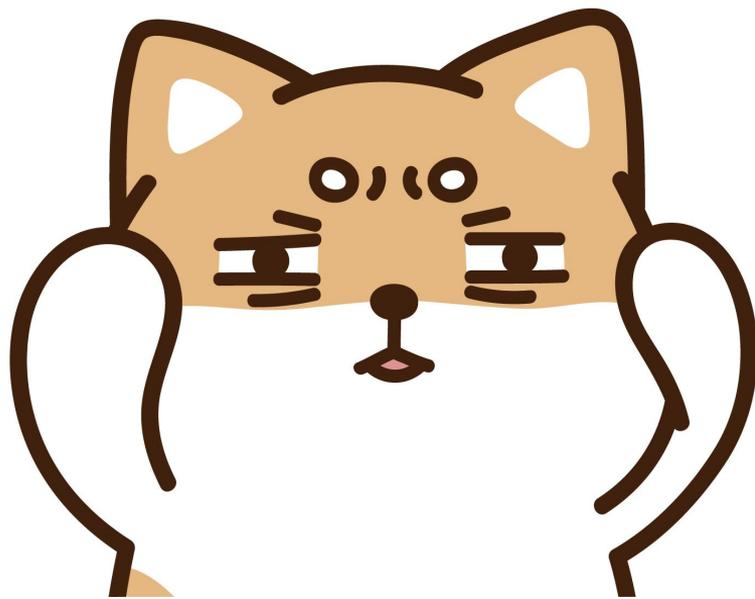
	均標分數區間
數A	$27.81 < X \leq 33.37$
數B	$46.19 < X \leq 52.79$

資料來源：[招聯會20200515新聞稿](#)

數學 A、數學 B 考

考科	
數學 A 考科	10 級
數學 B 考科	10 級

講人話？



	備註
法	數學 A 或數學 B， 視大學科系採計須 要決定。(如部分商 管、農、生物)

數A 與 數B 到底哪裡不一樣？ (1)

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、及直線與平面的位置關係、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。

數A 與 數B 到底哪裡不一樣？ (2)

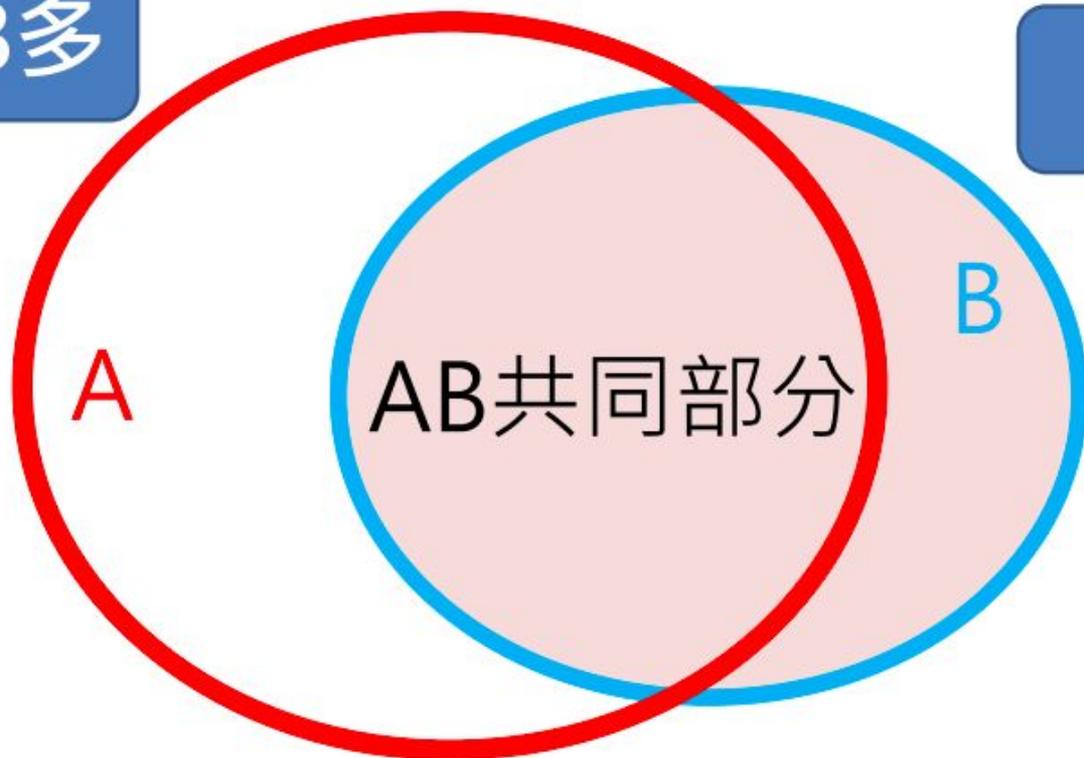
主要課題	A類必修	B類必修
線性代數	二元一次、三元一次聯立方程組的線性組合意涵。矩陣運算、反方陣、平面上的線性變換、轉移方陣。	二元一次聯立方程組的線性組合意涵。將矩陣視為資料表、在此意涵之下的矩陣運算。
不確定性	主觀機率與客觀機率、獨立性、條件機率與貝式定理，以及它們的綜合應用。	同左，但各種複合事件以兩個事件為原則。 列聯表與文氏圖的關聯。
空間中的解析幾何	三階行列式、平面方程式、空間中的直線方程式、以及它們的綜合應用。	無。
素養課題	無。	圓錐曲線：由平面與圓錐截痕、視覺性地認識圓錐曲線、及其在自然中的呈現。 平面上的比例：生活情境與平面幾何的比例問題(在設計和透視上)。

秒懂

數A 與 數B 到底哪裡不一樣？

A比B多

10年級
相同

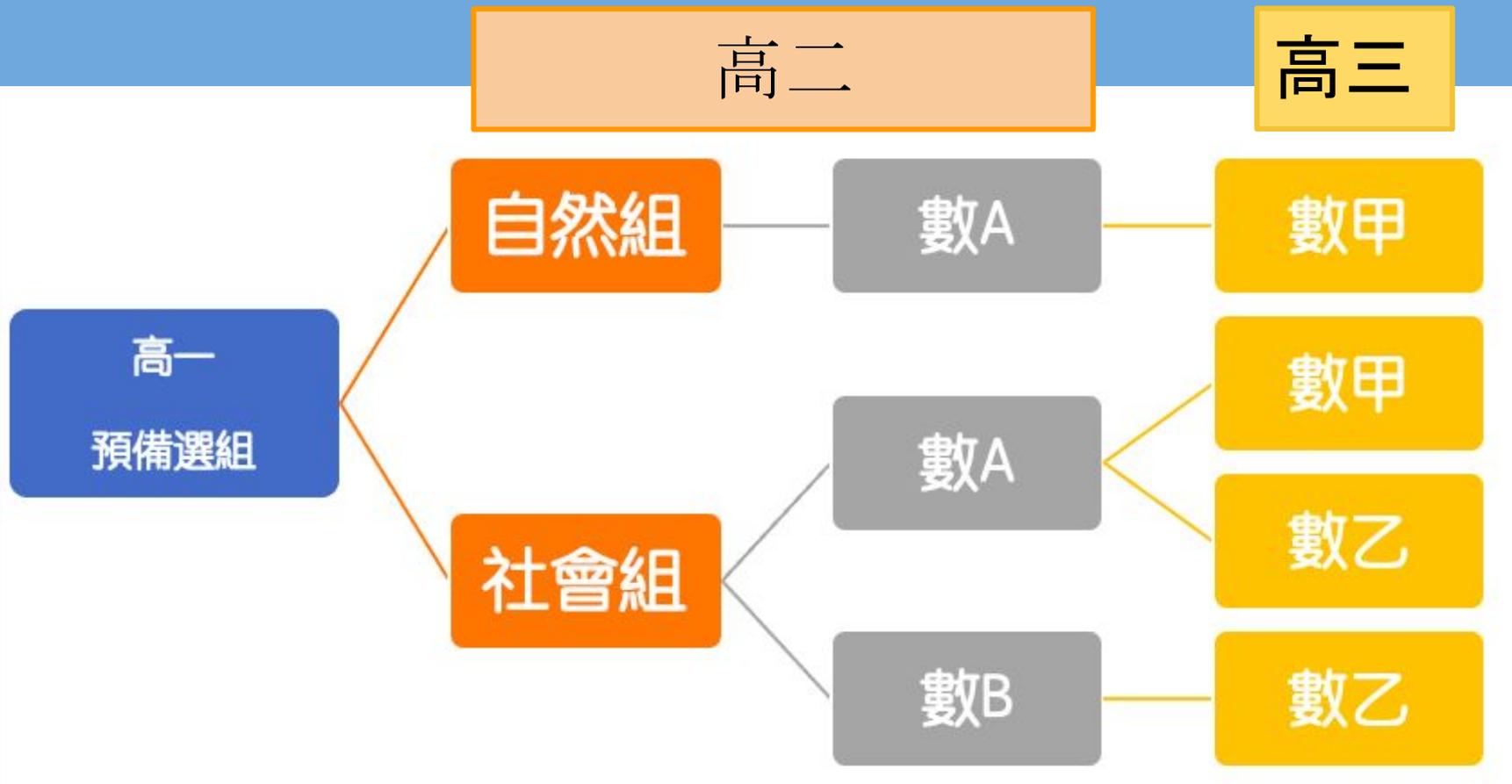


依數學領域課程手冊 18學群重視不同數學能力需求

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

數學大亂鬥？！

選組時，同時勾選數A 或數B！



數甲數乙差異

1. 課程內容深淺不同
2. 數甲銜接大一微積分
3. 113年分科測驗only考數甲



**新聞：不利社會組考生！
學測一試定終生？！**

	數 甲	數 乙
課程內容	分布與統計	分布與統計
	複數平面	複數平面
	極限	極限與函數
	微分	微積分
	積分	
	二次曲線	線性規劃

★ 選數A $Z > B$

考生好慌！數學老師請命：可以恢復「數乙」考科嗎？

台大電資學院院長張耀文說，現在大學都很流行「大一不分系」，認為大一新生都未必清楚未來的志向，現在新制卻要15歲的高一新生就提早分流做決定。除非性向非常非常明確，就是要走文史哲這條路，否則高二修數B的風險會變高。

CAKE 示例

現在的我

C	解決問題、實作力
A	好奇心
K	高一數學成績均及格
E	關心人類拍到黑洞照片

透過選組選課來達到

逢甲航太與系統工程學系

C	表達力、解決問題、實作力
A	好奇心、凡是專注、 勇於探索與開創
K	數 A、外語能力、物理、 資訊
E	航太活動參與經驗、航太時 事反思、海外交流經驗

- 選數A
- 選自然組
- 彈性: 英文/數學
- 多元: 無人機、程式設計、第二外語、橋牌、

結語：

- 跨出舒適圈，勇於挑戰自我！
- 透過選組、選課裝備自己，
讓自己有專業、有競爭力！

“You don't have to be the number one,
but be the only one.”





“I’m not what happened to me, I am what I choose to become.”