

112-2大灣高中

中四升中五課程說明



課諮師：吳盈泰
鄭雅文

高一同學的小煩惱？

- 高二會重新編班嗎？
- 高二社團與學業如何取得平衡？

- 社會組也要上自然課嗎?
- 數A與數B差別?
- 數學好但自然不好,選擇社會組數A好嗎?

• 社會組與自然組會一起算校排?
這樣公平嗎?

• 很多人因自然科成績不好而選
社會組,但社會科成績也沒特別
好呀?

• 社會科與自然科成績都還好， 該選哪？

高一 興趣量表

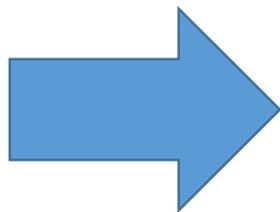
性向測驗

學校能力測驗

高三

大學學系探索

高一
課程



部定必修	58/120
校定必修	2/4
加深加廣	2/50
多元選修	0/8



108 課綱高級中學學業條件

(一)修業期滿，應修習總學分180 學分，學生畢業之最低學分數為150 學分

1.部訂必修+校訂必修至少需102 學分

2.選修學分至少需40 學分

(二)修業期間獎懲紀錄相抵後，未滿三大過

主題一

高二課程



1. 部定必修 44/120

2. 校定必修 2/4

3. 加深加廣選修 10/50

4. 多元選修 4/8

5. 彈性學習 6/0

高二課程

自然組

社會組



自然組



自然組

部定必修 (44 學分)

國文 4/4

歷史2/
生活科技2

音樂1/1

英文 4/4

公民2/
地理2

美術1/1

數學A 4/4

自然探究
2/2

體育2/2

校定必修 2學分/ 4

加深加廣選修 10學分/ 50

專題研究 1/1

物理 2/2

化學 2/2

生物 1/1



多元選修 4/8

彈性學習 0學分

10選1 2/2

充實性教學(1節/ 1節)
自主學習(2節/2節)
選手培訓(若有需求)

當你的才華

撐不起野心、自知的時候

只能認真讀書





沉魚落雁體

不放手，直到夢想到手。

社會組



<https://youtu.be/EseYFwLCqWw>

社會組

國文 4/4

英文 4/4

數學B 4/4
(數學A 4/4)

部定必修 (44學分)

歷史2/
生活科技2

公民2/
地理2

自然探究
2/2

音樂1/1

美術1/1

體育2/2

校定必修 2學分/ 4

加深加廣選修 10學分/ 50

專題研究 1/1

社會探究實作3/3

(歷史 1/1 地理 1/1 公民 1/1)

未來想像與生涯進路2/
安全教育與傷害防護2

多元選修 4/8

彈性學習 0學分

10選1 2/2

充實性教學(1節)
自主學習(2節)
選手培訓(若有需求)

4. 多元選修 (10選1) (2學分)

課程名稱	議題融入
01.悅讀你的世界	品德, 生命, 資訊, 多元文化, 閱讀素養
02.密思聊齋	閱讀素養
03.悅讀HOT新聞	閱讀素養、國際教育
04.趣讀英文	閱讀素養、國際教育
05.發現生活中的數學	生命、家庭教育、生涯規劃
06.大灣故事屋	環境
07.酸鹼的世界	環境
08.程式設計	資訊 (與三民高中合作)
09.Python入門	科技、資訊 (與台南一中合作)
10.日本語初級	多元文化, 閱讀素養

課程名稱

1.悅讀你的世界

期望訓練學生在面對各式各樣的資訊時，能夠養成「準確檢索訊息」-「發展統整解釋」-「形成省思評鑑」的習慣與態，進而運用這樣的能力與技巧以閱讀 / 越讀 / 悅讀週遭世界的真實樣貌與美好。

內容綱要

製作個人名片-向對方自我介紹

大城市旅遊計劃製作講解

比手劃腳活動、語言誤導遊戲

媒體識讀小組討論

「一日小旅行」實作報告分享

課程名稱

2.密思聊齋

學生能閱讀古典小說，設計邏輯清晰的遊戲劇本，並提出執行企劃書與實際操作。

內容綱要

聊齋導讀

以說書人桌遊卡牌搭配聊齋誌異故事，小組內進行故事接龍

校內Line實境遊戲體驗

密室逃脫、實境遊戲介紹與拆解

遊戲劇本設計要點

課程名稱

內容綱要

3.悅讀HOT新聞

提升英文閱讀素養、
了解國內與國際社會之
時事脈動

新聞英語簡介

批判性思考:新聞客觀性

閱讀+提問

課程名稱

內容綱要

4.趣讀英文

(1)利用英文繪本，提升學生學習英文動機。

(2)利用英文繪本，增進學生開口說的能力。

(3)利用英文繪本中的內容，提升學生書寫句型的能力。

介紹繪本，閱讀與大聲朗誦

引導各組將前十周所學的繪本故事重點活用自己的繪本創作中

指導學生製作繪本故事分鏡表

各組以 “Show and Tell” 的方式進行成果發表

課程名稱	內容綱要
<p data-bbox="61 177 766 254">5.發現生活中的數學</p> <p data-bbox="61 365 861 725">利用生活上常見的問題帶領學生認識數學如何在各行各業中，扮領不可或缺的角色。</p>	<p data-bbox="899 177 1773 254">購屋貸款不能不知道的事</p> <p data-bbox="899 365 1536 442">從儲蓄險談報酬率</p> <p data-bbox="899 558 1933 635">買房子你不能不知道的公設比</p> <p data-bbox="899 746 1615 823">刮刮樂彩券中的數學</p> <p data-bbox="899 935 2173 1012">從「勞工平均薪資」問題談數據分析</p> <p data-bbox="899 1123 2249 1200">499之亂 - 從數學角度看4G資費</p>

課程名稱

6.大灣故事屋

培養學生對所居住地區的興趣和了解。
提高學生的敘事能力和問卷訪談技巧。
促進學生與當地社區的連結和互動。

內容綱要

進行社區初步觀察，記錄他們所看到的、聽到的和感受到的。

分享他們的印象深刻的大灣食物

介紹問卷訪談的重要性和技巧。

如何準備問卷和進行有效的訪談。

安排實地探索活動，包括參觀景點、體驗傳統文化

課程名稱	內容綱要
<p data-bbox="61 178 529 249">7.酸鹼的世界</p> <p data-bbox="61 364 828 535">1.瞭解基本化學原理，加強實際應用的知識。</p> <p data-bbox="61 649 853 1106">2. 發現生活中的化學，培養正確化學觀念，結合相關科學知識，以具備分析實際問題的能力。</p>	<p data-bbox="899 178 1217 249">酸鹼滴定</p> <p data-bbox="899 364 1854 442">酸、鹼標準液的配置與標定</p> <p data-bbox="899 556 1457 635">醋酸濃度的測定</p> <p data-bbox="899 749 1617 828">液鹼中總鹼量之測定</p>

課程名稱	內容綱要
<p data-bbox="61 178 445 249">8.程式設計</p> <p data-bbox="61 364 853 913">透過C語言的教學，讓學生學習物件導向程式設計與視窗開發，期望學生可以培養以程式思維邏輯解決生活中的問題。</p>	<p data-bbox="899 178 1847 249">資訊、資工、資管常備知識</p> <p data-bbox="899 364 1503 449">(與三民高中合作)</p>

課程名稱	內容綱要
<p data-bbox="78 158 879 264">9. Python入門</p> <p data-bbox="78 357 879 728">瞭解Python語言歷史 、學習Python語言基本語法、學習套件、學習資料分析</p>	<p data-bbox="879 158 2463 342">課程作業繁重，有期中考及期末專題，非誠勿擾</p> <p data-bbox="879 442 2463 542">(與台南一中合作)</p>

課程名稱

10. 日本語初級

依照各種情境可以使用簡單日文會話。

認識日本文化，發現異國文化的美，運用於生活。

內容綱要

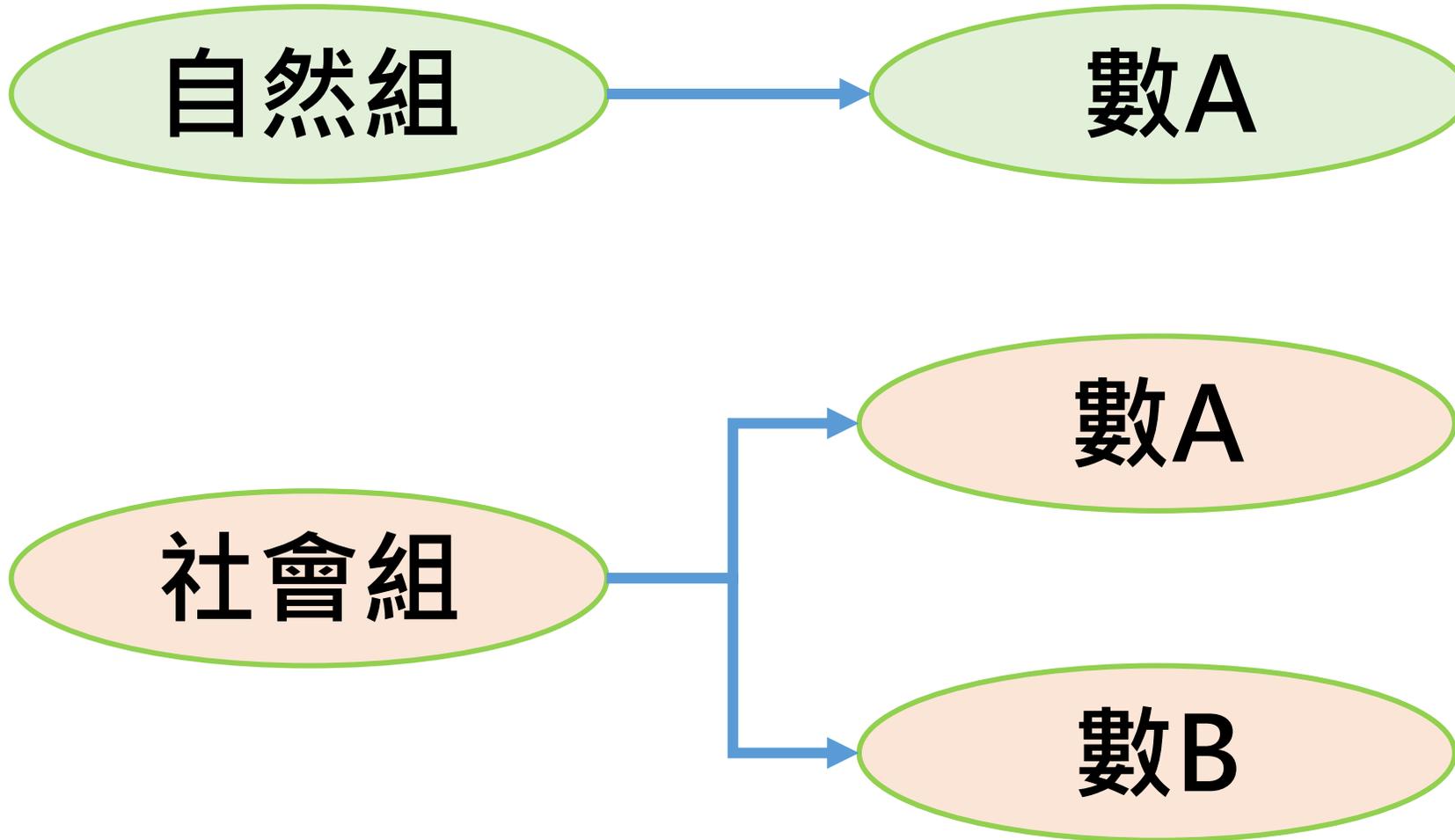
日語發音的基礎知識。

文化介紹 _ 吃壽司的禮儀。

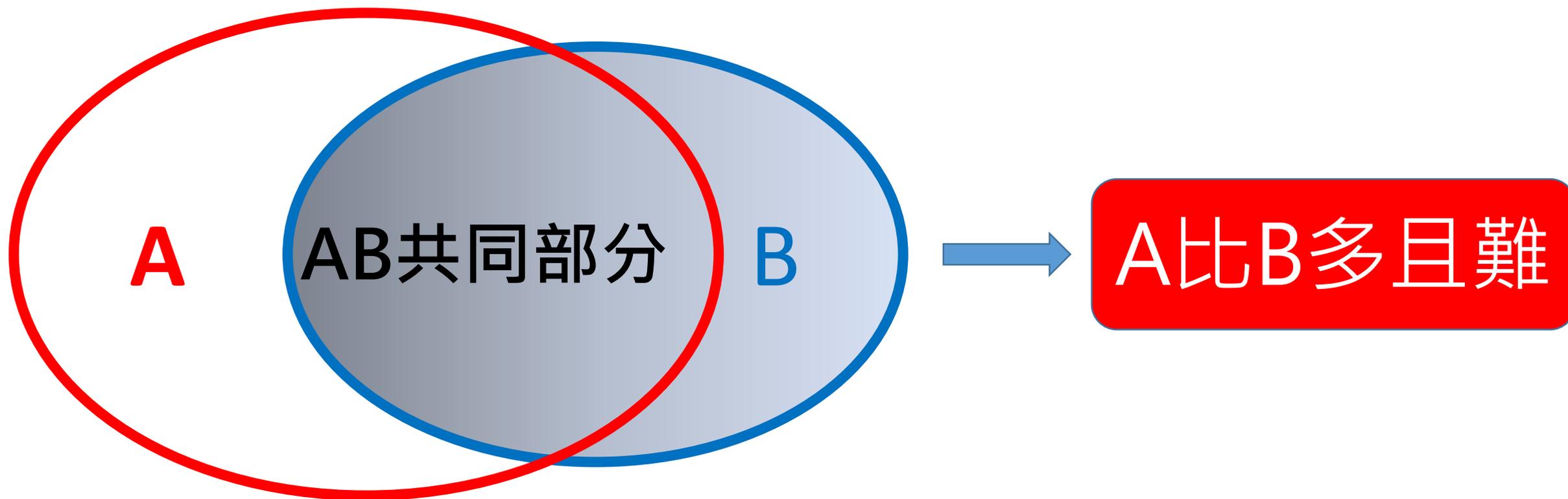
平假名讀法及書寫。

慣用句介紹。

主題二 數A 與 數B



數 A 與 數 B 哪裡不一樣？



數 A 與 數 B 哪裡不一樣？

三角函數

弧度量

扇形弧長與面積

sin, cos, tan 的函數圖形與性質

和差角公式(含半角倍角) [數 B 沒有]

正餘弦函數的疊合 [數 B 沒有]

週期性數學模型

弧度量

扇形弧長與面積

sin 的函數圖形與性質

週期性現象

指數與對數函數

指數函數與其應用

對數定義與對數律

估計正數的大小

對數函數與其應用

按比例成長模型

對數定義與對數律

估計正數的大小

指數函數

對數函數

連續複利

平面向量

平面向量的運算(加減法、係數積)

平面向量的內積

柯西不等式與三角不等式〔數 B 沒有〕

三角形的面積與二階行列式〔數 B 沒有〕

平面上的比例

平面向量的運算(加減法、係數積)

平面向量的內積

平面幾何在生活情境的應用〔數 A 沒有〕

空間向量

空間概念

空間向量的運算

[數 B 沒有]

三階行列式

[數 B 沒有]

空間中的平面與直線方程式 [數 B 沒有]

空間概念與圖形

空間概念

空間坐標系

平面與圓錐截痕

認識圓錐曲線

矩陣

二元一次方程組的矩陣表達

三元聯立方程式 [數 B 沒有]

矩陣的基本運算與性質

矩陣的應用(轉移矩陣) [數 B 沒有]

線性變換 [數 B 沒有]

矩陣與資料表格

矩陣的基本運算與性質

條件機率與獨立事件

主觀機率與客觀機率

條件機率

貝氏定理

不確定性

主觀機率與客觀機率

條件機率、貝氏定理

列聯表與文氏圖

數學對大學科系入學的重要性

1. 未來約有 **50%** 的科系採計數學

2. 採計數學的科系前五大學群

數理化、工程、地球環境、資訊、生物資源

3. 不採計數學的科系前五大學群

藝術、外語、文史哲、大傳、建築設計

數學對大學科系入學的重要性

1. 未來約有 **50%** 的科系採計數學

高數學需求採計數學A的成績

低數學需求採計數學B的成績

高數學需求(採計數學A)的前五大學群分別是：

數理化 (90%) 、地球環境 (81%) 、工程 (75%) 、
生物資源 (62%) 、還有生科 (56%)

低數學需求採計數學B的成績

教育 (57%) 、財經 (51%) 、社會心理 (38%) 、
管理 (35%) 、法政 (33%)

若選擇數B，這五大學群是你可以優先考慮的。

特別說明：

資訊學群雖然有 75% 的科系採計數學，表示數學在該學群非常重要，但只有 46% 科系認為需要採計數A，有約 1/5 的資訊相關科系認為數學B就夠了。

大學入學參採數學

	選項	114 學年度系組數
繁星推薦	參採數學 A	556
	參採數學 B	274
	數學 A 及數學 B 均可進行招生分組或擇一檢定	115
	不參採數學	837
	總系組數	1782

	選項	114 學年度系組數
申請入學	參採數學 A	627
	參採數學 B	304
	數學 A 及數學 B 均可進行招生分組或擇一檢定	126
	不參採數學	979
	總系組數	2036

	選項	114 學年度系組數
分發入學	參採數學 A	73
	參採數學 B	169
	參採數學甲	455
	參採數學乙	154
	參採數學 A+數學甲	18
	檢定數學 A 或數學 B	74
	參採數學 B+數學乙	3
	檢定數學 A 或 B 並採計數學乙	1
	不參採數學	878
總系組數		1825

114學年數乙首度納入分科測驗考科，共158個校系
組首度使用數乙，其中以
財經、資訊、商管學群居多，約占7成。

主題二

認識大學 18+1 學群

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

18學群重視不同數學能力需求

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

主題三 大學入學管道 數學考科參採 查詢系統



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

點選

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](#)

本會簡介 About us

[首頁](#) / [本會簡介](#)

 [組織規程](#)

 [組織架構](#)

 [會員名單](#)

 [常務委員](#)

大學招生委員會聯合會組織規程

91.4.26之90學年度第2次會員大會通過
92.3.21之91學年度第2次會員大會修正通過
94.3.25之93學年度第2次會員大會修正通過
95.3.24之94學年度第2次會員大會修正通過
95.10.20之95學年度第1次會員大會修正通過

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

訊息

(藍色區塊為重要訊息置頂，最新消息請拉至下方；下載專區另設相關檔案或新聞稿專區)

類別

內容

習歷程暨數學考科
專區

- * **【查詢連結】** 大學申請入學學習準備建議方向暨繁星推薦、申請入學、分發入學招生管道數學考科參採查詢系統
- * **【公告事項】** 111學年度起申請入學管道大學校系採計學習歷程佔分比例，及大學校系於分發入學管道採計入學測驗考科案說明

入學新方案

- * 111學年度起適用(連結頁面右上角另有電子檔可供下載)
- * 3分鐘看懂大學考試招生新方案 (111學年度起適用，請點選此至youtube觀看)

113學年度
重要行事曆

N E W

* **【查詢連結】** 大學申請入學學習準備建議方向暨繁星推薦、申請入學、分發入學
招生管道數學考科參採查詢系統

以社會組

財經、法政、

教育、語文

為例



大學入學管道 數學考科參採 查詢系統

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113、114學年度繁星推薦、申請入學、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113、114學年度繁星推薦、申請入學、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](#)

大學繁星推薦、申請入學、分發入學參採數學考科查詢系統

113學年度繁星推薦、申請入學及分發入學管道之簡章校系分則查詢系統業已開放，如需查詢各校系之參採考科請逕至 [甄選會](#) 及 [考分會](#) 網站的「校系分則」查詢。

◎ 各招生管道參採數學考科查詢

選擇查詢學年度 (單選)

114 學年度

115 學年度

設定其他查詢條件

選擇學校類別 (單選)

所有學校

國立大學

私立大學

選擇招生管道 (單選)

所有管道

繁星推薦

申請入學

分發入學

選擇學校所在地區 (可複選)

所有地區

台北基隆地區

桃竹苗地區

中彰投地區

雲嘉南地區

高屏地區

選擇參採方式 (單選)

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

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

參採學測數學A或數學B（考生具備其中一科即可），並採計分科測驗數學乙

114 學年度

115 學年度

設定其他查詢條件

選擇學校類別 (單選)

所有學校

國立大學

私立大學

選擇招生管道 (單選)

所有管道

繁星推薦

申請入學

分發入學

選擇學校所在地區 (可複選)

所有地區

台北基隆地區

桃竹苗地區

中彰投地區

雲嘉南地區

高屏地區

東部地區

離島地區(金門)

學群學類查詢 (非必填)

學群:

財經學群

選擇參採方式 (單選)

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

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

參採學測數學A或數學B (考生具備其中一科即可)，並採計分科測驗數學乙

學類:

--不設條件--

您選擇的項目--

114 學年度

學校類別：所有學校

招生管道：申請入學

學校所在地區：所有地區

參採方式：僅參採學測數學 A (僅顯示符合條件系組)

學群：財經學群

<https://srecruit.moe.edu.tw/mathsys/index.php?c=math&m=index>

重新查詢

001-國立臺灣大學

003-國立中興大學

004-國立成功大學

006-國立政治大學

009-東海大學

011-國立清華大學

013-國立陽明交通大學

027-國立中山大學

099-國立臺北大學

重新查詢

114 學年度

115 學年度

設定其他查詢條件

選擇學校類別 (單選)

所有學校

國立大學

私立大學

選擇招生管道 (單選)

所有管道

繁星推薦

申請入學

分發入學

選擇學校所在地區 (可複選)

所有地區

台北基隆地區

桃竹苗地區

中彰投地區

雲嘉南地區

高屏地區

東部地區

離島地區(金門)

選擇參採方式 (單選)

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

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

參採學測數學A或數學B（考生具備其中一科即可），並採計分科測驗數學乙

學群學類查詢 (非必填)

學群:

財經學群

學類:

--不設條件--

參採方式：僅參採學測數學 B (僅顯示符合條件系組)

學群：管理學群

<https://srecruit.moe.edu.tw/mathsys/index.php?c=math&m=result>

重新查詢

001-國立臺灣大學

005-東吳大學

014-淡江大學

017-中國文化大學

022-國立高雄師範大學

027-國立中山大學

033-國立臺南大學

036-國立屏東大學

041-國立中正大學

050-實踐大學

099-國立臺北大學

109-臺北醫學大學

003-國立中興大學

008-中原大學

015-逢甲大學

020-輔仁大學

023-國立彰化師範大學

030-長庚大學

034-國立東華大學

038-國立臺東大學

046-銘傳大學

051-長榮大學

100-國立嘉義大學

151-國立聯合大學

004-國立成功大學

009-東海大學

016-國立中央大學

021-國立臺灣海洋大學

026-中山醫學大學

031-國立臺中教育大學

035-臺北市立大學

040-元智大學

047-世新大學

058-國立暨南國際大學

101-國立高雄大學

153-國立金門大學

結語一：

能力是你的條件與優勢，
而興趣是讓你可以持續維持的動力。



結語二：

想考上頂大

不是你可以決定的，

而是分數在決定的！

請認真學習，讓自己得高分！



說明結束

謝謝聆聽

