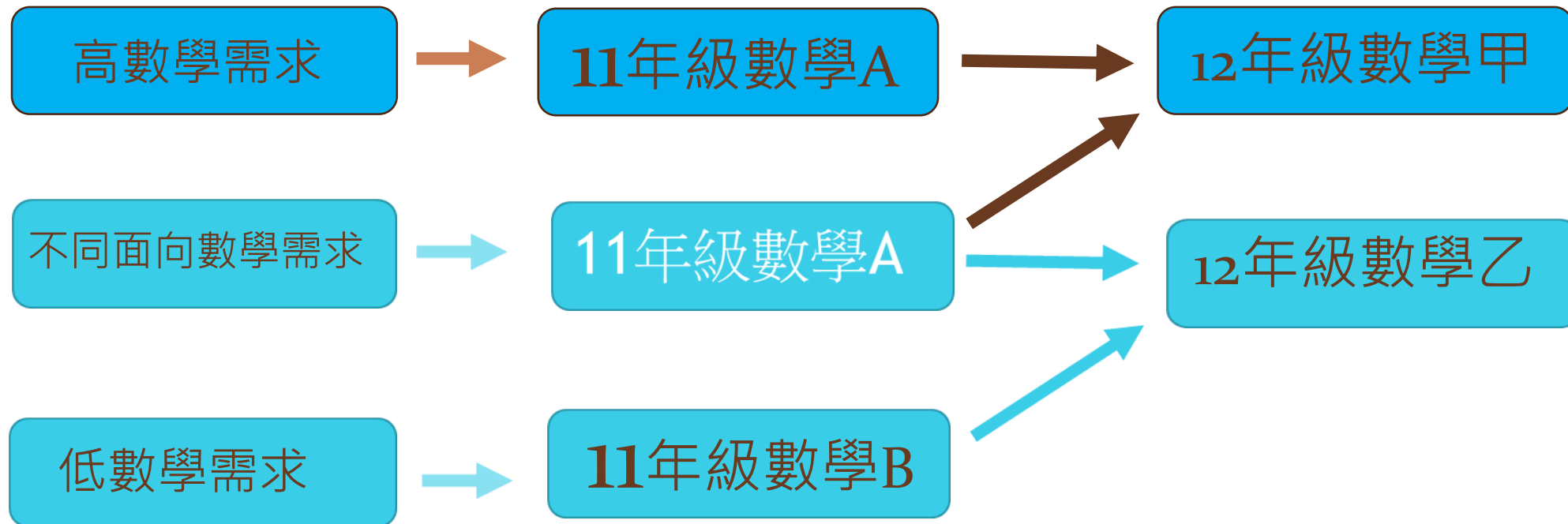

善高109學年度第二學期課程諮詢

高二團體諮詢
課諮詢：
2021。05。19

十二年國教普通高中數學領域課程架構

必修		加深加廣選修
高一 (10年級)	高二 (11年級)	高三 (12年級)
8學分	8學分 (分為A、B兩類)	8學分 (分為甲、乙兩類)

數學分為三個軌道的建議學習路徑圖

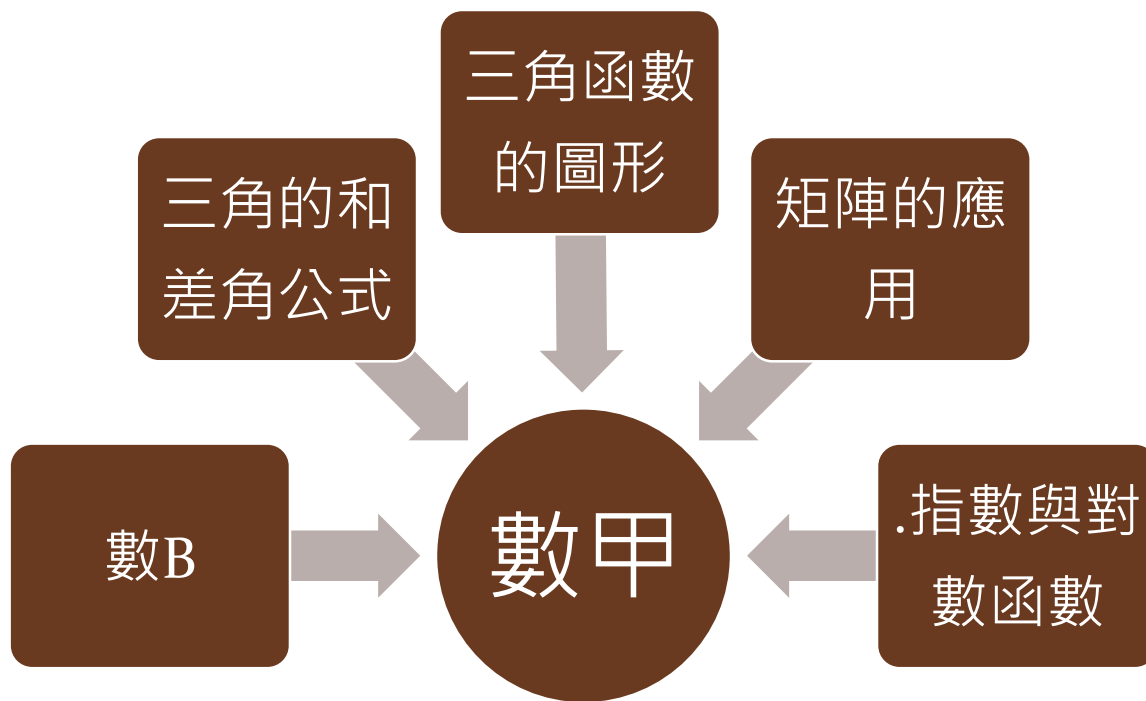


普通高中數學的三軌設計

- **高數學需求學生**，可修習數學A，然後修習數學甲
- **不同面向數學需求學生**，可修習數學A，然後修習數學甲或數學乙
- **低數學需求學生**，可只修習數學B，或修習數學B後修習數學乙
- 有鑑於高中學生不容易太早定向，數學課程網要的設計盡量使轉軌不致太困難，使得修習數學B的學生，有機會補足數學乙所需的先備知識而選修數學乙。

數學的轉軌學習

- 11年級修習數學B的學生，若想在12年級選修數學甲者，須補足數學A的學習內容，並達到它們對應的學習表現



大學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

大學學系調查結果與
數學領綱課程手冊相符

《數學領域課程手冊》表 3：普通型高級中等學校數學領域必選修課程與職涯進路關係

大學招生委員會聯合會



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 暨繁星推薦、申請入學、分發入學招生管道數學考科參採

[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繁星推薦、申請入學、分發入學招生管道數學考科參採

[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](#)



Copyright © 2021 大學招生委員會聯合會

大學招生委員會聯合會 - 參採數學查詢系統

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

111學年度起大學繁星推薦、申請入學、分發入學參採數學考科查詢系統

◎ 各招生管道參採數學考科查詢

選擇查詢學年度 (單選)

111 學年度

112 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)

選擇招生管道 (單選)

所有管道

繁星推薦

申請入學

分發入學

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

僅參採學測數學 A 及分科測驗數學甲

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

校名或系組名關鍵字查詢 (非必填)

輸入校名或系組名關鍵字:

開始查詢

參採方式舉例：學測數學A
或學測數學B均可

●臺灣大學

001-國立臺灣大學

國立臺灣大學
外國語文學系

國立臺灣大學
歷史學系

國立臺灣大學
哲學系

國立臺灣大學
圖書資訊學系

國立臺灣大學
日本語文學系

國立臺灣大學
政治學系公共行政組

國立臺灣大學
政治學系政治理論組

國立臺灣大學
政治學系國際關係組

國立臺灣大學 外國語文學系 - 111 學年度

- 參採方式：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

111 學年度

國立臺灣大學 外國語文學系

參採方式：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 (僅顯示符合條件系組)

參採說明-- (點擊展開說明)

繁星推薦--

外國語文學系：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

申請入學--

外國語文學系：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

分發入學--

外國語文學系：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

國立臺灣大學 外國語文學系 - 111 學年度

111 學年度

國立臺灣大學 外國語文學系

參採方式：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 (僅顯示符合條件系組)

參採說明--

外國語文學系：「以數學A或數學B擇一進行檢定」。本系專業課程以外語能力與文化素養為主，亦鼓勵學生跨領域運用。本系選才理念歡迎數學能力達一定程度之學生。本系專業課程如語言學、英語教學等，須具備數值分析等能力。本系並非要求較高數學能力，而是歡迎數學能力達到標準之高中文理組學生皆可報考。

111學年度校系參採學測數學科的情形

- 申請入學管道：
- 635 個系組參採數學 A，
- 404 個系組參採數學 B，
- 數 A 及數 B 進行招生分組或擇一檢定有 66 個系組，
- 有 897 個系組不參採數學。
- 多數理工科系採計數A，但同樣是商學管理類，有些校系採計數A，有些則採計數B。

大學相關校系參採數A、數B資料分析（一）

- 財經學群62%的校系要參採數學，其中約2/3參採數B
但頂尖大學幾乎都參採數A。
- 管理學群49%的校系要參採數學，其中約3/4參採數B
參採數A的校系：主要是工管、資管，科技管理，管理科學等。
- 建築設計學群77%不參採數A或數B。
參採數A的校系：主要是工設，建築，都市計畫等系。

大學相關校系參採數A、數B資料分析（二）

- 社會心理學群48%，法政學群45%，教育學群66%參採數學，且多為參採數B。
- 參採數A的校系：
 - （1）社會心理學群的心理學系（包含台大，政大，成大，中正，中原，輔仁，東吳，中山醫等）。
 - （2）法政學群的台大政治系，中山政治經濟系，政大地政系。
 - （3）教育學群主要有數學教育，科技教育，資訊教育

大學相關校系參採數A、數B資料分析（三）

- 文史哲學群83%，外語學群87%，藝術學群90%，大眾傳播學群77%，遊憩運動學群73%，不參採數A或數B.其他則以參採數B為主。
- 參採數A的校系：
 - （1）藝術學群的成大工設系
 - （2）大眾傳播學群的師大圖文傳播系及政大傳播學院不分系。
 - （3）遊憩運動學群的中興景觀與遊憩及清大體育學系（運動科學組）。

大學相關校系參採數A、數B資料分析（四）

- 工程學群，資訊學群，數理化學群，地球環境學群，生命科學學群，醫藥衛生學群，生物資源學群皆以參採數A為多，少數參採數B或不參採數學。
- 參採數B的校系：
 - （1）地球環境學群的多數地理系。
 - （2）生命科學學群有慈濟醫學資訊系。
 - （3）醫藥衛生學群的醫務管理系。
 - （4）生物資源學群的森林系或園藝系。

善高 - 高三 - 數學課程-推薦

- 人文班群

數乙（4學分）+補強數學（2學分）

補充說明：「數乙」的內容是專門為財經商管與社會科學學群之專業學習做準備，特別是為經濟模型與推論統計所需之基本微積分做準備，可成為「關鍵學科能力」之一。

- 多元智能班群

數乙（4學分）+補強數學（2學分）

- 數理班群

數甲（4學分）+補強數學（2學分）

12年級數學甲、數學乙的差異(1/2)

單元名稱	高三(12年級)數甲	高三(12年級)數乙
無窮等比級數	數列的極限 無窮等比級數 Σ 符號	無窮等比級數 Σ 符號
微分	函數的極限、導函數	函數的極限、導函數
積分	黎曼和 積分的應用(圓的面積、球的體積、切片積分法、旋轉體體積)	積分的應用(總量與剩餘意涵)

12年級數學甲、數學乙的差異(2/2)

單元名稱	高三(12年級)數甲	高三(12年級)數乙
複數	複數平面、極式、棣美弗定理 複數的N次方根、方程式虛根 代數基本定理	複數平面 方程式虛根、代數基本定理
二次曲線	標準式 運用線性變換，旋轉橢圓的標準式 橢圓的參數式	線性規劃
分布與統計	離散型隨機變數、二項分布 與幾何分布	離散型隨機變數、二項分布

大學招生委員會聯合會 - 參採「修課紀錄」

大學招生委員會聯合會

Joint Board of College Recruitment Commission

大學申請入學參採高中學習歷程資料完整版查詢系統

The screenshot displays a web interface for searching university admission data. It features several filter categories on the left and a main search area on the right. A red rectangular box highlights the '依學習準備建議方向內容查詢' (Search by Learning Preparation Recommendation Direction Content) section.

依學校分類條件

- 依學校類別查詢
- 依學校所在地區查詢
- 依學校分類條件交叉查詢

依學群分類條件

- 依學群分類查詢

依學習準備建議方向內容查詢

- 有參採「修課紀錄」領域之校系查詢
- 有參採「學業總成績」校系查詢
- 有參採「課程學習成果」校系查詢
- 有參採「多元表現」校系查詢
- 有參採「學習歷程自述」校系查詢
- 有參採「其他」校系查詢

有參採「修課紀錄」領域之校系查詢

請選擇「修課紀錄」領域(可複選)

語文領域	數學領域	自然科學領域	社會領域	藝術領域，或藝術才能班及藝術才能資優班之藝術才能專長領域	科技領域
綜合活動領域		健康與體育領域，或體育班之體育專業科目			

查詢

IOH 探索十八學群

- 如果你還難以直接鎖定特定科系，或想要探索不同領域的可能性，可以進入 18 學群頁面，你能觀看學群介紹影片、了解其核心能力與發展取向，並瀏覽 IOH 精選的該學群學長姐 & 教授分享。

IOH相似學系比較

- 企管系 VS 財管系 VS 資管系 VS 國企系
- 電機系 VS 資工系 VS 機械系 VS 材料系
- 生科系 VS 生醫系 VS 醫科系 VS 生物系
- 心理系 VS 社工系 VS 社會系 VS 輔諮系
- 物治系 VS 職治系 VS 呼治系 VS 語治系
- 教育系 VS 幼教系 VS 特教系 VS 教程
- 法律系 VS 政治系 VS 政治經濟系
- 外文系 VS 日文系 VS 韓文系 VS 法文系

選課說明

國立善化高中110學年學科課程分配表

選修 /補強 性選 修/ 多元 選修	補強英文/英文類多元			2	2			2	2			2	2
	波動光及聲音					2	2						
	力學二與熱學					2	2						
	化學反應與平衡一					2	2						
	化學反應與平衡二					2	2						
	電磁現象一							2	2				
	電磁現象二與量子現象							2	2				
	有機化學與應用科技							2	2				
	物質構造與反應速率							2	2				
	動物體的構造與功能					2	2						
	工程設計專題					1	1	1	1	2	2		
	基本設計									1	1		
	未來想像與生涯進路									2	2		
	創新生活與家庭									2	2		
	健康與休閒生活									2	2		
	表演創作									2	2		
	新媒體藝術											1	1
	多媒體音樂											2	2
	科技應用專題											2	2
	思考:智慧的啟航											2	2
運動與健康											2	2	
多元選修			2	2			2	2			2	2	
小計		35	30	35	30	35	30	35	30	35	30	35	30