

# 109學年度 新生選課注意事項

M102 莊雲閔助教

109.8.18

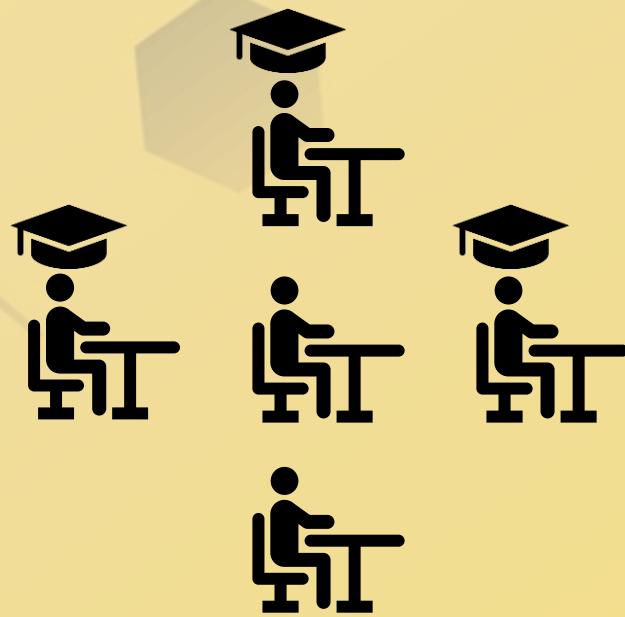


# 高中畢業時不會知道的事

- 大學要如何進行選課？
- 大學要如何才能畢業？
- 已知數學系109年6月應屆畢業生共計82人，請問成功畢業的學生共有幾人？



# 想像看看



# 畢業沒有想像的簡單

- 109年6月應屆畢業生共計82人。
- 真正順利畢業的學生共計47人。
- 應屆畢業率僅57.3%



# 畢業真的有這麼難嗎？

- 大學要在四年內畢業至少要獲得128學分且滿足修業規定。
- 平均下來，一學期只要修過16學分即可畢業。
- 跟高中動輒35~40學分比起來是天差地別。



# 選課原則

- 依入學年為主。
- 依學期公告為主。 **12月底前、6月底前**
- 依班級為主。
- 注意選課時程。



# 109學年度第1學期一年甲班課表

#	星期一 MON	星期二 TUE	星期三 WED	星期四 THU	星期五 FRI
1 08:10 - 09:00				微積分甲 (一) 郭君逸 B103	中文閱讀與思辯
2 09:10 - 10:00		數學導論 劉家新 C004 數學導論 劉容真 E102		微積分甲 (一) 郭君逸 B103	中文閱讀與思辯
3 10:20 - 11:10	英文	線性代數 (一) 謝世峰 E102	大學入門 郭庭榕 B103	線性代數 (一) 謝世峰 E102	數學導論 劉家新 C004
4 11:20 - 12:10	英文	線性代數 (一) 謝世峰 E102	大學入門 郭庭榕 B103	線性代數探索 (一) 謝世峰 E102	數學導論 劉家新 C004
5 12:20 - 13:10					
6 13:20 - 14:10	微積分甲 (一) 郭君逸 B103	電子計算機概論 范洪源 C004		基礎物理 E102	基礎物理實驗
7 14:20 - 15:10	微積分甲 (一) 郭君逸 B103	電子計算機概論 范洪源 C004	數學導論 劉容真 E102	基礎物理 E102	基礎物理實驗
8 15:30 - 16:20	微積分探索 (一) 郭君逸 B103	電子計算機概論 范洪源 C004	數學導論 劉容真 E102	基礎物理 E102	基礎物理實驗
9 16:30 - 17:20			體育 操場二		
10 17:30 - 18:20			體育 操場二		



# 109學年度第1學期一年乙班課表

#	星期一 MON	星期二 TUE	星期三 WED	星期四 THU	星期五 FRI
1 08:10 - 09:00				微積分甲 (一) 郭庭榕 C004	中文閱讀與思辯
2 09:10 - 10:00		數學導論 劉家新 C004 數學導論 劉容真 E102		微積分甲 (一) 郭庭榕 C004	中文閱讀與思辯
3 10:20 - 11:10	英文	線性代數 (一) 朱亮儒 C004	大學入門 郭庭榕 B103	線性代數 (一) 朱亮儒 C004	數學導論 劉家新 C004
4 11:20 - 12:10	英文	線性代數 (一) 朱亮儒 C004	大學入門 郭庭榕 B103	線性代數探索 (一) 朱亮儒 C004	數學導論 劉家新 C004
5 12:20 - 13:10					
6 13:20 - 14:10	微積分甲 (一) 郭庭榕 C004	電子計算機概論 范洪源 C004		基礎物理 E102	基礎物理實驗
7 14:20 - 15:10	微積分甲 (一) 郭庭榕 C004	電子計算機概論 范洪源 C004	數學導論 劉容真 E102	基礎物理 E102	基礎物理實驗
8 15:30 - 16:20	微積分探索 (一) 郭庭榕 C004	電子計算機概論 范洪源 C004	數學導論 劉容真 E102	基礎物理 E102	基礎物理實驗
9 16:30 - 17:20			體育 操場二		
10 17:30 - 18:20			體育 操場二		





# 109學年度第1學期一年丙班課表

#	星期一 MON	星期二 TUE	星期三 WED	星期四 THU	星期五 FRI
1 08:10 - 09:00				微積分甲 (一) 林惠娥 S402	中文閱讀與思辯
2 09:10 - 10:00		數學導論 劉家新 C004 數學導論 劉容真 E102		微積分甲 (一) 林惠娥 S402	中文閱讀與思辯
3 10:20 - 11:10	英文	線性代數 (一) 胡舉卿 S402	大學入門 郭庭裕 B103	線性代數 (一) 胡舉卿 S402	數學導論 劉家新 C004
4 11:20 - 12:10	英文	線性代數 (一) 胡舉卿 S402	大學入門 郭庭裕 B103	線性代數探索 (一) 胡舉卿 S402	數學導論 劉家新 C004
5 12:20 - 13:10					
6 13:20 - 14:10	微積分甲 (一) 林惠娥 S402			電子計算機概論 楊青育 C004	
7 14:20 - 15:10	微積分甲 (一) 林惠娥 S402		數學導論 劉容真 E102	電子計算機概論 楊青育 C004	
8 15:30 - 16:20	微積分探索 (一) 林惠娥 S402		數學導論 劉容真 E102	電子計算機概論 楊青育 C004	
9 16:30 - 17:20			體育 操場二		
10 17:30 - 18:20			體育 操場二		



# 以一年甲班同學為例：

#	星期一 MON	星期二 TUE	星期三 WED	星期四 THU	星期五 FRI
1 08:10 - 09:00				微積分甲 (一) 郭君逸 B103	
2 09:10 - 10:00				微積分甲 (一) 郭君逸 B103	
3 10:20 - 11:10	英文	線性代數 (一) 謝世峰 E102		線性代數 (一) 謝世峰 E102	
4 11:20 - 12:10	英文	線性代數 (一) 謝世峰 E102		線性代數探索 (一) 謝世峰 E102	
5 12:20 - 13:10					
6 13:20 - 14:10	微積分甲 (一) 郭君逸 B103			基礎物理 E102	基礎物理實驗
7 14:20 - 15:10	微積分甲 (一) 郭君逸 B103			基礎物理 E102	基礎物理實驗
8 15:30 - 16:20	微積分探索 (一) 郭君逸 B103			基礎物理 E102	基礎物理實驗
9 16:30 - 17:20			體育 操場二		
10 17:30 - 18:20			體育 操場二		



# 以一年甲班同學為例：

多達**27**學分！

#	星期一 MON	星期二 TUE	星期三 WED	星期四 THU	星期五 FRI
1 08:10 - 09:00				微積分甲 (一) 郭君逸 B103	中文閱讀與思辯 謝秀卉 S401
2 09:10 - 10:00		數學導論 劉家新 C004		微積分甲 (一) 郭君逸 B103	中文閱讀與思辯 謝秀卉 S401
3 10:20 - 11:10	英文	線性代數 (一) 謝世峰 E102	大學入門 郭庭榕 B103	線性代數 (一) 謝世峰 E102	數學導論 劉家新 C004
4 11:20 - 12:10	英文	線性代數 (一) 謝世峰 E102	大學入門 郭庭榕 B103	線性代數探索 (一) 謝世峰 E102	數學導論 劉家新 C004
5 12:20 - 13:10					
6 13:20 - 14:10	微積分甲 (一) 郭君逸 B103	電子計算機概論 范洪源 C004	運動數據分析與程 式設計 蔣宗哲 劉有 德 理圖801	基礎物理 E102	基礎物理實驗
7 14:20 - 15:10	微積分甲 (一) 郭君逸 B103	電子計算機概論 范洪源 C004	運動數據分析與程 式設計 蔣宗哲 劉有 德 理圖801	基礎物理 E102	基礎物理實驗
8 15:30 - 16:20	微積分探索 (一) 郭君逸 B103	電子計算機概論 范洪源 C004		基礎物理 E102	基礎物理實驗
9 16:30 - 17:20			體育 操場二		
10 17:30 - 18:20			體育 操場二		



# 一般性分發原則

- ▶ 期末課程意見填答率高者優先分發，其次以大四生優先。
- ▶ 國立臺灣大學聯盟課程若登記人數小於課程餘額，直接分發；若課程登記人數多於課程餘額，則由電腦亂數分發。未列於本校選課系統中之兩校課程屬不開放課程，亦不再接受紙本申請。
- ▶ 「課程意見填答率」係指「學生期末填寫課程意見之科目數÷該學期選修總科目數×100%」。



# 階段分發原則

- 系統預選（各班系必修）
- 第一階段選課
  - （體育/教程/通識採**志願填寫分發**，其他採科目登記後分發）
- 第二階段選課
  - 所有科目均採**登記後分發**
- 全校加退選（含授權碼加選、特殊原因專案申請）
  - 即時加退選
  - 授權碼選課權限可超越學分選修上限、班級人數上限、限修、先修等，但不具教程資格者，仍無法透過授權碼選課。**聯盟選課得適用授權碼。**



## 每學期學分限制

- ▶ 學生應修習之學分數，依學則規定：（不含軍訓、體育）一至三年級每學期不得少於**16**學分，不得多於**27**學分；應屆四年級每學期不得少於**9**學分，不得多於**27**學分；
- ▶ 若因特殊情況，加退選階段結束前列印選課清單送至系辦，經系主任核可後，不受前列學分數限制規定。
- ▶ 所選學分數低於前項規定或於加退選截止日仍未依規定選課者則予以休學。



# 通識規定

- 一、基本能力課程分為以下三類：
  - （一）中文閱讀與思辨、中文寫作與表達：各**2**學分。
  - （二）英文（一）、英文（二）及英文（三）：各**2**學分。
  - （三）體育：必修至少**6**學分，惟不計入畢業學分。



# 通識規定

## ➤ 體育：

- 每學期應修一門，學分另計，不計入學期平均成績。
- 共需修習共六門，得重複修習。
- 一學期限修一門，唯大四時期未修滿六門之學生可以一學期修兩門。





# 通識規定

- 二、通識課程分為「博雅課程」、「跨域探索」、「自主學習」三大類課程，學生至少應修習**18學分**之通識課程。課程類型如下：
  - (一) 博雅課程：分為「人文藝術」、「社會科學」、「自然科學」、「邏輯運算」領域。學生於博雅課程**各領域至少須修習2學分**，共須修習至少8學分。
  - (二) 跨域探索：分為「學院共同課程」、「跨域專業探索課程」、「大學入門」。學生於**跨域探索課程至少需修習4學分**。
  - (三) 自主學習：分為「專題探究」、「MOOCs」（限本校MOOCs、Coursera、Udacity與edX），至多修習4學分。



# 通識規定

- (二) 跨域探索：分為「學院共同課程」、「跨域專業探索課程」、「大學入門」。學生於**跨域探索課程至少需修習4學分**。
  - 數學系「大學入門」 禮拜三早上3、4節。
  - 跨域專業探索課程：輔系雙主修的第一哩路。既可以認定為通識學分，也可以採計於輔系雙主修學分中。



## 其他注意事項

- 同一課程重複修習二次以上者（非因不及格重修），僅承認第一次之學分及成績。
- 學生所修習之科目，其上課時間不得衝突，如有衝突者，其衝堂之科目皆以零分計算。
- 凡有先修科目限制之課程，未修習該先修科目者一律不得修習該課程（本系目前規定，修習「高等微積分（一）」、「複變數函數論」前，必須先修畢「微積分甲（一）（二）」共8學分）



## 其他注意事項

- 學生應於加退選截止前確認並核對選課清單，成績登記以選課清單為依據，清單未列之科目，雖有成績，亦不予承認；清單所列科目，無成績者，均以零分登記，併入學期總平均內計算。
- 前一學期不及格學分數達1 / 2以上者，皆須填寫「選課暨學習紀錄表」，經學術導師輔導核章後依限繳回教務處，始完成選課程序。未依規定填寫並繳回者，下一學期選課皆須以**取得授權碼**的方式選課。



# 數學系：畢業學分一覽表

適用入學年度	共同必修學分	教育學分	系必修學分	選修學分		畢業最低總學分不得少於128學分	
				本系選修最低學分	自由選修學分		
109	選修教育學程	28	26	53	18	29	154
	無修教育學程	28	0	53	18	29	128
英語能力檢定		<p>全民英檢中級初試或同等級各項英文檢定考試。            未達本系檢定標準者，可依以下兩者方式之一辦理：            一、修畢本校「線上英文文法課程」之『中初級600L』課程修畢後檢具相關證明。            二、全校學士班英語必修課程「英文（一）」、「英文（二）」和「英文（三）」三科學期平均成績達70分以上</p>					

# 共同必修學分架構表 ( 28學分 )

## 共同必修學分 ( 28學分 )

語文 ( 10 )		中文閱讀與思辨 2
		中文寫作與表達 2
		英文 ( 一 ) ( 二 ) ( 三 ) 6
通識 ( 18 )	博雅課程 ( $\geq 8$ )	人文藝術領域 2
		社會科學領域 2
		自然科學領域 2
		邏輯運算領域 2
	跨域探索 ( $\geq 4$ )	學院共同課程
		跨域專業探索課程
		大學入門
	自主學習	專題探究
		MOOCs
體育 ( 6 ) 不計學分		體育 6
初階服務學習		初階服務學習、進階服務學習

超修之通識課程學分得計入畢業學分



## 系必修 ( 53學分 )

微積分甲 (一) (二)	4,4
線性代數 (一) (二)	3,3
數學導論	3,0
數論	0,3
基礎物理	3,0
基礎物理實驗	1,0
高等微積分 (一) (二)	4,4
代數學 (一) (二)	3,3
微分方程導論	3,0
機率導論	0,3
複變數函數論	0,3
微分幾何 (一)	3,0
科學計算導論	3,0



# 系必選修（11選6）（18學分）

- 程式設計、
- 離散數學、
- 微分方程特論、
- 高等幾何（一）、
- 代數特論（一）、
- 拓樸學（一）。
- ✓ 任選6科修習。
- 高等線性代數（一）、
- 統計學（一）、
- 高等微積分特論、
- 微分幾何（二）、
- 線性規劃、





## 自由選修（29學分）

- 凡學校承認列為畢業學分之科目皆可算入本項。  
（包含本校其他學系輔系雙主修且未計入本系必修或必選修之課程）
- 體育不算此類。
- 凡通過本系所開大碩合開之課程，或先修碩士班課程獲同意後，往後如進入本系研究所碩士班就讀，則可申請抵免研究所學分，惟扣除抵免學分後仍須符合大學最低畢業學分。



# 真的忘記相關規定怎麼辦？

- 課架查詢—109學年度數學系課架。
- 系網頁—課程資訊。
- 在做任何有可能有問題的抉擇時，再次確認規定。



# 感謝聆聽

- 有任何問題請直接寫信給莊雲閔助教：  
[unzan@ntnu.edu.tw](mailto:unzan@ntnu.edu.tw)
- 或是在上班時間到數學館M102室洽詢。

