

理學院 數學系應修科目表 (108學年度入學新生適用) - 計算與資料科學組

科目	課名及課號	學分數								
		第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		
		上	下	上	下	上	下	上	下	
共同必修	國文	5								
	外文	2	2							
	歷史			2						
	體育課程	0	0	0	0	0				
	服務學習課程	0	0							
	通識課程(含核心必修、選修科目)	14								
組訂必修	微積分I / II MA1001 / MA1002	4	4							
	線性代數I / II MA2007 / MA2008	3	3							
	基礎數學 MA1015	3								
	基礎程式設計 MA1016	3								
	科學計算導論 MA1018		3							
	三科擇一	普通物理B PH1033 / PH1034	3/3							
		普通化學 I / II CM1009 / CM1010	3/3							
		普通生物學 I / II LS1013 / LS1014	3/3							
		分析導論 I / II MA2049/MA2050			3	3				
		機率論 MA2021			3					
		數值線性代數 MA2030			3					
		數學建模 MA2061			3					
		統計學 MA2011				3				
		數值微分方程 MA2044				3				
		最佳化方法與應用 MA2063				3				
組訂核心選修	四科擇二	流體力學計算 MA3101					3			
		數學影像處理 MA3111					3			
		金融數學導論 MA3121					3			
		資料科學導論 MA3131					3			
	四科擇一	科學計算專題 I MA3103						3		
		影像處理專題 I MA3113						3		
		金融數學專題 I MA3123						3		
		資料科學專題 I MA3133						3		
備註	一、共同必修 1 共同科目修習及其他畢業條件，請見應修科目表注意事項。 2 本系新生外文課程可從三種外文課程中任選一種。 3 選修「進修英文」取得之學分，不列入本系之畢業學分總數。 4 通識核心必修四大領域中至少須修習一個領域。通識課程最多認定24學分，超過部份不列入最低畢業學分。 二、組訂必修、組訂核心選修 1 最低畢業學分為128學分：共同必修科目25學分，組訂必修科目53學分，組訂核心選修科目9學分，另修數學系所12學分課程。 三、英文必選課：另須再必選2學分語言中心開設之英文課程(課號LN2901-2950) 四、雙主修規定：依本校「學生修讀雙主修辦法」辦理。									

理學院 數學系應修科目表 (108學年度入學新生適用) - 數學科學組

科目	課名及課號	學分數								
		第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		
		上	下	上	下	上	下	上	下	
共同必修	國文	5								
	外文	2	2							
	歷史			2						
	體育課程	0	0	0	0	0				
	服務學習課程	0	0							
	通識課程(含核心必修、選修科目)	14								
組訂必修	微積分 MA1001 / MA1002	4	4							
	線性代數I / II MA2007 / MA2008	3	3							
	基礎數學 MA1015	3								
	基礎程式設計 MA1016		3							
	三科 擇一	普通物理B PH1033 / PH1034	3/3							
		普通化學 I / II CM1009 / CM1010	3/3							
		普通生物學 I / II LS1013 / LS1014	3/3							
	高等微積分 I / II MA2045 / MA2046			4	4					
	代數 I MA2025			3						
	微分方程 I MA2041			3						
機率與統計 MA2022				4						
複變函數論 I MA3015							3			
組訂核心選修	代數 II MA2026				3					
	微分方程 II MA2042				3					
	程式語言及其應用 MA2051					3				
	數理統計 I MA3025					3				
	高等微積分 III MA2047					3				
	離散數學 I MA3034					3				
	幾何學 I MA4005						3			
	近世代數 MA3036						3			
	拓樸學 I MA3003						3			
備註	<p>一、共同必修</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 共同科目修習及其他畢業條件，請見應修科目表注意事項。</li> <li>2 本系新生外文課程可從三種外文課程中任選一種。</li> <li>3 選修「進修英文」取得之學分，不列入本系之畢業學分總數。</li> <li>4 通識核心必修四大領域中至少須修習一個領域。通識課程最多認定24學分，超過部份不列入最低畢業學分。</li> </ol> <p>二、組訂必修、組訂核心選修</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 最低畢業學分為128學分：共同必修科目25學分，組訂必修科目47學分，組訂核心選修科目12學分。另修數學系所12學分課程。</li> <li>2 「微積分」上下學期成績平均及格者，方得修習「高等微積分I」；「高等微積分I」成績至少50分者，方得修習「高等微積分II」及「高等微積分III」；「高等微積分I」成績及格者，方得修習「複變函數論I」；「基礎程式設計」成績及格者，方得修習「程式語言及其應用」；「機率與統計」成績及格者，方得修習「數理統計I」。</li> </ol> <p>三、英文必選課：另須再必選2學分語言中心開設之英文課程(課號LN2901-2950)</p> <p>四、雙主修規定：依本校「學生修讀雙主修辦法」辦理。</p>									