

理學院 理學院學士班數學領域應修科目表
(112學年度入學新生適用)

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			
領域專長必修	A組	線性代數 I / II MA2007 / MA2008		3	3							
		高等微積分 I / II MA2045 / MA2046				4	4					
	B組	線性代數 I / II MA2007 / MA2008		3	3							
		分析導論 I / II MA2049 / MA2050				3	3					
第一領域專長必修	A組	機率與統計 MA2022					4					
		代數 I MA2025				3						
		微分方程 I MA2041				3						
	B組	統計學 MA2011					3					
		機率論 MA2021				3						
		數值微分方程 MA2044					3					
領域專長選修		最佳化方法與應用 MA2063					3					
	A組	代數 II MA2026					3					
		微分方程 II MA2042					3					
		高等微積分 III MA2047						3				
		程式語言及其應用 MA2051						3				
		拓樸學 MA3003							3			
		複變函數論 I MA3015						3				
		數理統計 I MA3025						3				
		離散數學 I MA3034						3				
		近世代數 MA3036							3			
		幾何學 I MA4005							3			
	B組	科學計算導論 MA1018			3							
		數值線性代數 MA2030				3						
		數學建模 MA3067			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				
		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	1	A組等同「數學科學組」，B組等同「計算與資料科學組」。									
		2	A組「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」。									
		3	B組選修「影像處理專題 I」必須選修「數學影像處理」並及格；選修「金融數學專題 I」必須選修「金融數學導論」並及格；選修「資料科學專題 I」必須選修「資料科學導論」並及格。									
4		A組第一領域專長需修習至少33學分(必修24學分)，第二領域專長需修習至少20學分(必修14學分)。										
5		B組第一領域專長需修習至少33學分(必修24學分)，第二領域專長需修習至少20學分(必修12學分)。										