

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						
領域專長必修	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						
		最佳化方法與應用 MA2063				3						
領域專長選修	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				
	B組	幾何學 I MA4005						3				
		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)。										
	3	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)。										