

第二專長名稱	數學科學			
負責單位	數學系			
類別	課程名稱	課號	學分數	備註
基礎課程	線性代數 I	MA2007	3	必修
	線性代數 II	MA2008	3	必修
	高等微積分 I	MA2045	4	必修
	高等微積分 II	MA2046	4	選修
進階課程	代數 I	MA2025	3	選修
	代數 II	MA2026	3	選修
	微分方程 I	MA2041	3	選修
	微分方程 II	MA2042	3	選修
	機率與統計	MA2022	4	選修
	複變函數論 I	MA3015	3	選修
	基礎數學	MA1015	3	選修
	程式語言及其應用	MA2051	3	選修
	數理統計 I	MA3025	3	選修
	高等微積分 III	MA2047	3	選修
	離散數學 I	MA3034	3	選修
	幾何學 I	MA4005	3	選修
	近世代數	MA3036	3	選修
	拓樸學 I	MA3003	3	選修
補充說明： 一、限修學分：至少修習 20 學分。 二、科目名稱相同以在數學系修習為限。 三、免修規定：依本校修讀第二專長實施辦法第五條辦理。				

第二專長名稱	計算與資料科學組			
負責單位	數學系			
類別	課程名稱	課號	學分數	備註
基礎課程	線性代數 I	MA2007	3	必修
	線性代數 II	MA2008	3	必修
	分析導論 I	MA2049	3	必修
	分析導論 II	MA2050	3	選修
進階課程	基礎數學	MA1015	3	選修
	科學計算導論	MA1018	3	選修
	機率論	MA2021	3	選修
	數值線性代數	MA2030	3	選修
	數學建模	MA3067	3	選修
	統計學	MA2011	3	選修
	數值微分方程	MA2044	3	選修
	最佳化方法與應用	MA2063	3	選修
	流體力學計算	MA3101	3	選修
	數學影像處理	MA3111	3	選修
	金融數學導論	MA3121	3	選修
	資料科學導論	MA3131	3	選修
	科學計算專題 I	MA3103	3	選修
	影像處理專題 I	MA3113	3	選修
	金融數學專題 I	MA3123	3	選修
資料科學專題 I	MA3133	3	選修	
<p>補充說明：</p> <p>一、限修學分：至少修習 20 學分。</p> <p>二、科目名稱相同以在數學系修習為限。</p> <p>三、免修規定：依本校修讀第二專長實施辦法第五條辦理。</p>				