

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	<u>MA2007</u>	<u>3</u>	必修
	線性代數 II	<u>MA2008</u>	<u>3</u>	必修
	高等微積分 I	<u>MA2045</u>	<u>4</u>	必修
	高等微積分 II	<u>MA2046</u>	<u>4</u>	選修
進階課程	代數 I	<u>MA2025</u>	<u>3</u>	選修
	代數 II	<u>MA2026</u>	<u>3</u>	選修
	微分方程 I	<u>MA2041</u>	<u>3</u>	選修
	微分方程 II	<u>MA2042</u>	<u>3</u>	選修
	機率與統計	<u>MA2022</u>	<u>4</u>	選修
	複變函數論 I	<u>MA3015</u>	<u>3</u>	選修
	基礎數學	<u>MA1015</u>	<u>3</u>	選修
	程式語言及其應用	<u>MA2051</u>	<u>3</u>	選修
	數理統計 I	<u>MA3025</u>	<u>3</u>	選修
	高等微積分 III	<u>MA2047</u>	<u>3</u>	選修
	離散數學 I	<u>MA3034</u>	<u>3</u>	選修
	幾何學 I	<u>MA4005</u>	<u>3</u>	選修
	近世代數	<u>MA3036</u>	<u>3</u>	選修
	拓樸學 I	<u>MA3003</u>	<u>3</u>	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	<u>MA2007</u>	<u>3</u>	<u>必修</u>
	線性代數 II	<u>MA2008</u>	<u>3</u>	<u>必修</u>
	分析導論 I	<u>MA2049</u>	<u>3</u>	<u>必修</u>
	分析導論 II	<u>MA2050</u>	<u>3</u>	<u>選修</u>
進階課程	基礎數學	<u>MA1015</u>	<u>3</u>	<u>選修</u>
	科學計算導論	<u>MA1018</u>	<u>3</u>	<u>選修</u>
	機率論	<u>MA2021</u>	<u>3</u>	<u>選修</u>
	數值線性代數	<u>MA2030</u>	<u>3</u>	<u>選修</u>
	數學建模	<u>MA3067</u>	<u>3</u>	<u>選修</u>
	統計學	<u>MA2011</u>	<u>3</u>	<u>選修</u>
	數值微分方程	<u>MA2044</u>	<u>3</u>	<u>選修</u>
	最佳化方法與應用	<u>MA2063</u>	<u>3</u>	<u>選修</u>
	流體力學計算	<u>MA3101</u>	<u>3</u>	<u>選修</u>
	數學影像處理	<u>MA3111</u>	<u>3</u>	<u>選修</u>
	金融數學導論	<u>MA3121</u>	<u>3</u>	<u>選修</u>
	資料科學導論	<u>MA3131</u>	<u>3</u>	<u>選修</u>
	科學計算專題 I	<u>MA3103</u>	<u>3</u>	<u>選修</u>
	影像處理專題 I	<u>MA3113</u>	<u>3</u>	<u>選修</u>
	金融數學專題 I	<u>MA3123</u>	<u>3</u>	<u>選修</u>
資料科學專題 I	<u>MA3133</u>	<u>3</u>	<u>選修</u>	
<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>				