

淡江大學中等學校師資職前教育專門課程

「數學領域數學專長」

114 年 9 月 16 日臺教師(二)字第 1140096794 號函同意備查

領域專長名稱	數學領域數學專長				
要求最低應修畢總學分數	35				
領域核心課程最低學分數		領域內跨科課程最低學分數		主修專長課程最低學分數	35
適合培育之相關學系、研究所	應用數學與數據科學學系、統計與資料科學學系				
課程類別	最低學分數	參考科目(學分數)		備註 (必、選修規定)	
基礎課程	23	認識數據(3)、統計與生活(2)、電腦在數學上之應用(3)、基礎數學(2)、數學漫遊(2)			
		高等微積分（一）(3)		必修至少 4 學分	
		線性代數(3)		必修至少 3 學分	
		代數學（一）(3)		必修至少 3 學分	
		幾何學(3)		必修至少 3 學分	
		機率論(3)		必修至少 3 學分	
		統計學(2)		必修至少 2 學分	
		數值分析(3)		必修至少 3 學分	
進階課程	3	高等微積分（二）(3)			
		數論(3)			
		組合學(3)、離散數學(3)、圖論(3)			
		複變數函數論(3)			
		代數學（二）(3)			
		應用線性代數(3)			
應用課程	3	數據科學演算法(3)			
		微分方程（一）(3)			
		機器學習(3)			
		數理統計(3)			
		程式語言(2)			
說 明					
1. 本表依據「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。 2. 本表要求最低應修畢總學分數 35 學分（含），主修專長課程之最低學分數請依照各課程類別最低學分數規定進行規劃（含必修最低 23 學分）。					