

中等學校師資職前教育專門課程 「數學領域數學專長」

108 年 9 月 9 日教育部臺教師(二)字第 1080126381 號函同意備查

114 年 4 月 18 日臺教師(二)字第 1142601026 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	
本校培育之相關學系、研究所	數學系、統計與數據科學研究所				
適用對象	適用 114 年度起符合本專門課程培育系所資格之師資生；113 學年度（含）以前之在校且符合本專門課程培育系所之師資生得適用之。				
課程類別	最低學分數	課程名稱		課程修習規範	
基礎課程	25	高等微積分一(4/必)		必修至少 4 學分	
		線性代數一(3/必)		必修至少 3 學分	
		代數一(3/必)、近世代數一(3/必)		必修至少 3 學分 從必修課中任選一門	
		幾何一(3/必)、微分幾何一(3/必)、向量分析(3/選)、幾何作圖(3/選)、動態幾何(3/選)		必修至少 3 學分 從必修課中任選一門	
		機率論(3/必)		必修至少 3 學分	
		統計學(3/必)、統計學一(3/選)、統計學二(3/選)		必修至少 3 學分	
		程式設計一(3/必)、程式設計入門(3/必)		必修至少 3 學分 從必修課中任選一門	
		數值分析一(3/必)、科學計算(3/必)		必修至少 3 學分 必修課中任選一門	
		數學導論(3/選)			
		基礎數論(3/選)			

進階課程	3	高等微積分二(4/選)	
		線性代數二(3/選)、高等線性代數(3/選)	
		代數二(3/選)、近世代數二(3/選)	
		離散數學(3/選)	
		複變數函數論一(3/選)	
		幾何二(3/選)、微分幾何二(3/選)	
		拓樸學導論(3/選)	
		數理統計(3/選)	
應用課程	3	微分方程(3/選)、微分方程 II(3/選)、常微分方程一(3/選)	
		偏微分方程導論(3/選)、偏微分方程(3/選)	
		數學建模(3/選)	
		生物統計(3/選)	
		矩陣計算(3/選)	
		分析專題(3/選)、非線性分析(3/選)	
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 25 學分)。			