

國立臺灣師範大學數學系碩士班課程架構表

適用入學年度	系必修學分	系選修學分	自由選修學分	畢業最低總學分
108	數學組 2.0學分 數學教育組 6.0學分 統計與計算科學組 2.0學分	數學組 12.0學分 數學教育組 12.0學分 統計與計算科學組 12.0學分	數學組 10.0學分 數學教育組 6.0學分 統計與計算科學組 10.0學分	數學組 24.0學分 數學教育組 24.0學分 統計與計算科學組 24.0學分

一、系必修課程，應修2.0學分

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	學分	上課時數		備註
				正課時數	實驗(習)時數	
450	MAM0146	1 數學研究趨勢(一)	1.0	1.0	0.0	
450	MAM0147	2 數學研究趨勢(二)	1.0	1.0	0.0	

二、系選修課程，應修12.0學分，至少通過4科

其中數學教育組學生應於6大領域內修足任2領域各至少6學分。

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	學分	上課時數		備註
				正課時數	實驗(習)時數	
1 分析領域						
	MAC0053	1-1 近代數學分析(一)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0054	1-2 近代數學分析(二)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0084	1-3 凸分析專題	3.0	3.0	0.0	
	MAC0087	1-4 實變分析(一)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0088	1-5 實變分析(二)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0089	1-6 複變分析(一)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0090	1-7 複變分析(二)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0091	1-8 泛函分析(一)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0092	1-9 泛函分析(二)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0130	1-10 泛函分析特論(一)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0131	1-11 泛函分析特論(二)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0163	1-12 非線性分析(一)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0164	1-13 非線性分析(二)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0193	1-14 非線性分析專題(一)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0194	1-15 非線性分析專題(二)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0199	1-16 複變分析探索(一)	1.0	1.0	0.0	
	MAC0200	1-17 複變分析探索(二)	1.0	1.0	0.0	
461	MAC8005	1-18 富氏分析專題(一)	3.0	3.0	0.0	
461	MAC8006	1-19 富氏分析專題(二)	3.0	3.0	0.0	
461	MAC8009	1-20 分析專題研究	3.0	3.0	0.0	
461	MAC8015	1-21 調和分析專題(一)	3.0	3.0	0.0	
461	MAC8016	1-22 調和分析專題(二)	3.0	3.0	0.0	
341	MAC9003	1-23 分析學專題(一)	3.0	3.0	0.0	
341	MAC9004	1-24 分析學專題(二)	3.0	3.0	0.0	
	MAM0002	1-25 近代分析基礎(一)	3.0	3.0	0.0	
	MAM0003	1-26 近代分析基礎(二)	3.0	3.0	0.0	
	MAM0118	1-27 富氏分析(一)	3.0	3.0	0.0	
	MAM0119	1-28 富氏分析(二)	3.0	3.0	0.0	
	MAM0104	1-29 擬保角變換論(一)	3.0	3.0	0.0	
	MAM0105	1-30 擬保角變換論(二)	3.0	3.0	0.0	
	MAM0106	1-31 擬正則函數論(一)	3.0	3.0	0.0	
	MAM0107	1-32 擬正則函數論(二)	3.0	3.0	0.0	
	MAM0108	1-33 泰赫米勒空間(一)	3.0	3.0	0.0	
	MAM0109	1-34 泰赫米勒空間(二)	3.0	3.0	0.0	
	MAM0114	1-35 麥比烏斯變換專題(一)	2.0	2.0	0.0	
	MAM0115	1-36 麥比烏斯變換專題(二)	2.0	2.0	0.0	
	MAM0122	1-37 自守函數專題(一)	2.0	2.0	0.0	
	MAM0123	1-38 自守函數專題(二)	2.0	2.0	0.0	
	MAM0124	1-39 正交函數專題(一)	2.0	2.0	0.0	
	MAM0125	1-40 正交函數專題(二)	2.0	2.0	0.0	
451	MAM0149	1-41 基礎分析學	3.0	3.0	0.0	
	MAC0195	1-42 變分法(一)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0196	1-43 變分法(二)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0197	1-44 幾何測度論(一)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0198	1-45 幾何測度論(二)	3.0	3.0	0.0	
451	MAC8026	1-46 幾何測度論專題(一)	3.0	3.0	0.0	
451	MAC8027	1-47 幾何測度論專題(二)	3.0	3.0	0.0	
2 代數領域						
	MAC0055	2-1 交換代數(一)	3.0	3.0	0.0	

	MAC0056	2-2 交換代數(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0057	2-3 同調代數(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0058	2-4 同調代數(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0066	2-5 分圓體論(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0067	2-6 分圓體論(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0085	2-7 代數數論特論	3.0	3.0	0.0
	MAC0093	2-8 近世代數(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0094	2-9 近世代數(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0113	2-10 李代數	3.0	3.0	0.0
	MAC0121	2-11 群環專題(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0122	2-12 群環專題(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0171	2-13 代數專題(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0172	2-14 代數專題(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0173	2-15 加洛瓦群表現理論(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0174	2-16 加洛瓦群表現理論(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0181	2-17 代數與數論(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0182	2-18 代數與數論(二)	3.0	3.0	0.0
342	MAC9007	2-19 表現理論專題	3.0	3.0	0.0
342	MAC9008	2-20 代數學專題(一)	3.0	3.0	0.0
342	MAC9009	2-21 代數學專題(二)	3.0	3.0	0.0
	MAM0016	2-22 代數數論	3.0	3.0	0.0
	MAM0017	2-23 數論與函數體的算術(一)	3.0	3.0	0.0
	MAM0018	2-24 數論與函數體的算術(二)	3.0	3.0	0.0
	MAM0091	2-25 希爾伯特第十問題(一)	3.0	3.0	0.0
	MAM0092	2-26 希爾伯特第十問題(二)	3.0	3.0	0.0
	MAM0126	2-27 範疇代數專題(一)	2.0	2.0	0.0
	MAM0127	2-28 範疇代數專題(二)	2.0	2.0	0.0
	MAM0128	2-29 商環論專題(一)	2.0	2.0	0.0
	MAM0129	2-30 商環論專題(二)	2.0	2.0	0.0
	MAM0130	2-31 黎曼面自守函數群專題(一)	2.0	2.0	0.0
	MAM0131	2-32 黎曼面自守函數群專題(二)	2.0	2.0	0.0
	MAC0077	2-33 解析數論(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0078	2-34 解析數論(二)	3.0	3.0	0.0
342	MAC9005	2-35 數論專題(一)	3.0	3.0	0.0
342	MAC9006	2-36 數論專題(二)	3.0	3.0	0.0
462	MAC8023	2-37 李代數專題	3.0	3.0	0.0
452	MAM0148	2-38 基礎代數學	3.0	3.0	0.0
3 幾何領域					
	MAC0120	3-1 大域微分幾何(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0125	3-2 動態幾何專題研究(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0126	3-3 動態幾何專題研究(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0146	3-4 幾何分析專題(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0147	3-5 幾何分析專題(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0177	3-6 可微分流形(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0178	3-7 可微分流形(二)	3.0	3.0	0.0
363	MAC7001	3-8 黎曼幾何(一)	3.0	3.0	0.0
363	MAC7002	3-9 黎曼幾何(二)	3.0	3.0	0.0
463	MAC8003	3-10 近代微分幾何(一)	3.0	3.0	0.0
463	MAC8004	3-11 近代微分幾何(二)	3.0	3.0	0.0
463	MAC8010	3-12 微分幾何專題(一)	3.0	3.0	0.0
463	MAC8011	3-13 微分幾何專題(二)	3.0	3.0	0.0
463	MAC8019	3-14 幾何與拓撲學(一)	3.0	3.0	0.0
463	MAC8020	3-15 幾何與拓撲學(二)	3.0	3.0	0.0
343	MAC9010	3-16 幾何學專題(一)	3.0	3.0	0.0
343	MAC9011	3-17 幾何學專題(二)	3.0	3.0	0.0
	MAM0110	3-18 黎曼面(一)	3.0	3.0	0.0
	MAM0111	3-19 黎曼面(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0201	3-20 代數幾何導論(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0202	3-21 代數幾何導論(二)	3.0	3.0	0.0
462	MAC8007	3-22 代數拓撲學(一)	3.0	3.0	0.0
462	MAC8008	3-23 代數拓撲學(二)	3.0	3.0	0.0
	MAM0116	3-24 離散群幾何學專題(一)	2.0	2.0	0.0
	MAM0117	3-25 離散群幾何學專題(二)	2.0	2.0	0.0
	MAM0120	3-26 離散群的幾何學(一)	3.0	3.0	0.0
	MAM0121	3-27 離散群的幾何學(二)	3.0	3.0	0.0
4 應用數學領域					
	MAC0001	4-1 微分方程(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0002	4-2 微分方程(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0015	4-3 組合學(一)	3.0	3.0	0.0

	MAC0016	4-4 組合學(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0043	4-5 數值分析專題(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0044	4-6 數值分析專題(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0059	4-7 應用數學(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0060	4-8 應用數學(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0064	4-9 計算組合	3.0	3.0	0.0
	MAC0081	4-10 優選理論專題(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0082	4-11 優選理論專題(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0086	4-12 互補問題專題	3.0	3.0	0.0
	MAC0098	4-13 組合專題(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0099	4-14 組合專題(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0132	4-15 偏微分方程導論(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0133	4-16 偏微分方程導論(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0134	4-17 混沌動態系統(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0135	4-18 混沌動態系統(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0137	4-19 矩陣計算(一)	3.0	3.0	0.0
347	MAC9034	4-20 矩陣計算(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0143	4-21 非線性規劃(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0144	4-22 非線性規劃(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0159	4-23 微分方程專題(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0160	4-24 微分方程專題(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0179	4-25 變分不等式專題(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0180	4-26 變分不等式專題(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0183	4-27 偏微分方程式論(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0184	4-28 偏微分方程式論(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0187	4-29 應用非線性分析專題(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0188	4-30 應用非線性分析專題(二)	3.0	3.0	0.0
464	MAC8012	4-31 偏微分方程專題(一)	3.0	3.0	0.0
464	MAC8013	4-32 偏微分方程專題(二)	3.0	3.0	0.0
344	MAC9012	4-33 應用數學專題(一)	3.0	3.0	0.0
344	MAC9013	4-34 應用數學專題(二)	3.0	3.0	0.0
344	MAC9015	4-35 組合數學	3.0	3.0	0.0
	MAM0138	4-36 圖形學專題(一)	2.0	2.0	0.0
	MAM0139	4-37 圖形學專題(二)	2.0	2.0	0.0
	MAC0003	4-38 高等作業研究	3.0	3.0	0.0
342	MAC9016	4-39 密碼學	3.0	3.0	0.0
342	MAC9017	4-40 編碼學	3.0	3.0	0.0
347	MAC9018	4-41 計算數論與代數	3.0	3.0	0.0
347	MAC9019	4-42 數學遊戲與演算法	3.0	3.0	0.0
347	MAC9020	4-43 計算共形幾何(一)	3.0	3.0	0.0
347	MAC9021	4-44 計算共形幾何(二)	3.0	3.0	0.0
347	MAC9022	4-45 影像處理與分析(一)	3.0	3.0	0.0
347	MAC9023	4-46 影像處理與分析(二)	3.0	3.0	0.0
347	MAC9024	4-47 電腦圖學中運動與形變的數學	3.0	3.0	0.0
348	MAC9025	4-48 組合數學(IB)	3.0	3.0	0.0
347	MAC9029	4-49 科學計算導論	3.0	3.0	0.0
347	MAC9030	4-50 科學計算特論	3.0	3.0	0.0
347	MAC9031	4-51 組合設計	3.0	3.0	0.0
		5 統計領域			
	MAC0039	5-1 統計計算專題(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0040	5-2 統計計算專題(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0117	5-3 統計計算(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0118	5-4 統計計算(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0139	5-5 試題反應理論	3.0	3.0	0.0
	MAC0141	5-6 統計方法(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0142	5-7 統計方法(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0145	5-8 貝氏統計初探	3.0	3.0	0.0
	MAC0150	5-9 迴歸分析	3.0	3.0	0.0
	MAC0161	5-10 統計專題(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0162	5-11 統計專題(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0165	5-12 統計推論(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0166	5-13 統計推論(二)	3.0	3.0	0.0
344	MAC9014	5-14 機率特論	3.0	3.0	0.0
	MAM0099	5-15 實驗設計與分析	3.0	3.0	0.0
	MAM0100	5-16 數理統計(一)	3.0	3.0	0.0
343	MAC9032	5-17 數理統計(一)	3.0	3.0	0.0
343	MAC9033	5-18 數理統計(二)	3.0	3.0	0.0
	MAM0103	5-19 存活分析	3.0	3.0	0.0
	MAM0134	5-20 機率論專題(一)	3.0	3.0	0.0

	MAM0135	5-21 機率論專題(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0148	5-22 隨機過程(一)	3.0	3.0	0.0
464	MAC8021	5-23 聚類分析(一)	3.0	3.0	0.0
464	MAC8022	5-24 聚類分析(二)	3.0	3.0	0.0
348	MAC9026	5-25 迴歸分析(1B)	3.0	3.0	0.0
	MAC0110	5-26 多變量分析專題(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0111	5-27 多變量分析專題(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0167	5-28 線性模型(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0168	5-29 線性模型(二)	3.0	3.0	0.0
6 數學教育領域					
	MAC0021	6-1 數學教育通論(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0022	6-2 數學教育通論(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0025	6-3 數學思考與過程研究(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0026	6-4 數學思考與過程研究(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0027	6-5 數學教育研究設計(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0028	6-6 數學教育研究設計(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0047	6-7 數學教育專題(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0048	6-8 數學教育專題(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0061	6-9 幾何概念分析(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0062	6-10 幾何概念分析(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0103	6-11 數學教育比較研究	3.0	3.0	0.0
	MAC0104	6-12 數學課程發展研究專題(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0105	6-13 數學課程發展研究專題(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0106	6-14 數學心理學專題(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0107	6-15 數學心理學專題(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0169	6-16 數學師資訓練(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0170	6-17 數學師資訓練(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0175	6-18 數學社會史專題(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0176	6-19 數學社會史專題(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0185	6-20 數學教材教法研究(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0186	6-21 數學教材教法研究(二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0191	6-22 數學教育特論(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0192	6-23 數學教育特論(二)	3.0	3.0	0.0
465	MAC8001	6-24 數學教育研究法(一)	3.0	3.0	0.0
465	MAC8002	6-25 數學教育研究法(二)	3.0	3.0	0.0
	MAM0048	6-26 數學的實作學習與評量(一)	3.0	3.0	0.0
	MAM0049	6-27 數學的實作學習與評量(二)	3.0	3.0	0.0
348	MAC9027	6-28 數學教學解題(一)(1B)	3.0	3.0	0.0
348	MAC9028	6-29 數學史(1B)	1.0	1.0	0.0
	MAC0045	6-30 數學與電腦專題(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0046	6-31 數學與電腦專題(二)	3.0	3.0	0.0
348	MAC9036	6-32 數學教學中的英語	2.0	2.0	0.0

三、分組課程

A-1. 數學組必修課程，應修0.0學分

A-2. 數學組選修課程，應修0.0學分

B-1. 數學教育組必修課程，應修4.0學分

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	學分	上課時數		備註
				正課時數	實驗(習)時數	
	MAM0097	1 數學教育研究專題(一)	2.0	2.0	0.0	
	MAM0098	2 數學教育研究專題(二)	2.0	2.0	0.0	

B-2. 數學教育組選修課程，應修0.0學分

C-1. 統計與計算科學組必修課程，應修0.0學分

C-2. 統計與計算科學組選修課程，應修0.0學分

四、自由選修課程

A 數學組自由選修課程，應修10.0學分

B 數學教育組自由選修課程，應修6.0學分

C 統計與計算科學組自由選修課程，應修10.0學分