

國立臺灣師範大學數學系博士班課程架構表

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 0.0學分 數學教育組 0.0學分	數學組 18.0學分 數學教育組 18.0學分	數學組 0.0學分 數學教育組 0.0學分	數學組 18.0學分 數學教育組 18.0學分

一、系必修課程，應修0.0學分

二、系選修課程，應修18.0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	
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	
	MAC0130	1-4 泛函分析特論(一)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0131	1-5 泛函分析特論(二)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0163	1-6 非線性分析(一)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0164	1-7 非線性分析(二)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0193	1-8 非線性分析專題(一)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0194	1-9 非線性分析專題(二)	3.0	3.0	0.0	
461	MAC8005	1-10 富氏分析專題(一)	3.0	3.0	0.0	
461	MAC8006	1-11 富氏分析專題(二)	3.0	3.0	0.0	
461	MAC8009	1-12 分析專題研究	3.0	3.0	0.0	
461	MAC8015	1-13 調和分析專題(一)	3.0	3.0	0.0	
461	MAC8016	1-14 調和分析專題(二)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0195	1-15 變分法(一)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0196	1-16 變分法(二)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0197	1-17 幾何測度論(一)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0198	1-18 幾何測度論(二)	3.0	3.0	0.0	
	MAD0007	1-19 複變分析專題(一)	3.0	3.0	0.0	
451	MAC8026	1-20 幾何測度論專題(一)	3.0	3.0	0.0	
451	MAC8027	1-21 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	
	MAC0113	2-8 李代數	3.0	3.0	0.0	
	MAC0121	2-9 群環專題(一)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0122	2-10 群環專題(二)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0171	2-11 代數專題(一)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0172	2-12 代數專題(二)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0077	2-13 解析數論(一)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0078	2-14 解析數論(二)	3.0	3.0	0.0	
462	MAC8023	2-15 李代數專題	3.0	3.0	0.0	
	MAD0096	2-16 代數專題研究	3.0	3.0	0.0	
570	MAD0107	2-17 有限群的特徵函數(一)	3.0	3.0	0.0	
572	MAD0108	2-18 有限群的特徵函數(二)	3.0	3.0	0.0	
572	MAD0105	2-19 群論專題(一)	3.0	3.0	0.0	
572	MAD0106	2-20 群論專題(二)	3.0	3.0	0.0	
572	MAD0109	2-21 群環上的可逆元(一)	3.0	3.0	0.0	
572	MAD0110	2-22 群環上的可逆元(二)	3.0	3.0	0.0	
3 幾何領域						
	MAC0146	3-1 幾何分析專題(一)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0147	3-2 幾何分析專題(二)	3.0	3.0	0.0	
363	MAC7001	3-3 黎曼幾何(一)	3.0	3.0	0.0	
363	MAC7002	3-4 黎曼幾何(二)	3.0	3.0	0.0	
463	MAC8003	3-5 近代微分幾何(一)	3.0	3.0	0.0	
463	MAC8004	3-6 近代微分幾何(二)	3.0	3.0	0.0	
463	MAC8010	3-7 微分幾何專題(一)	3.0	3.0	0.0	
463	MAC8011	3-8 微分幾何專題(二)	3.0	3.0	0.0	
463	MAC8019	3-9 幾何與拓撲學(一)	3.0	3.0	0.0	
463	MAC8020	3-10 幾何與拓撲學(二)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0201	3-11 代數幾何導論(一)	3.0	3.0	0.0	
	MAC0202	3-12 代數幾何導論(二)	3.0	3.0	0.0	

462	MAC8007	3-13 代數拓撲學 (一)	3.0	3.0	0.0
462	MAC8008	3-14 代數拓撲學 (二)	3.0	3.0	0.0
563	MAD0111	3-15 幾何專題研究	3.0	3.0	0.0
4 統計領域					
	MAC0039	4-1 統計計算專題 (一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0040	4-2 統計計算專題 (二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0139	4-3 試題反應理論	3.0	3.0	0.0
	MAC0145	4-4 貝氏統計初探	3.0	3.0	0.0
	MAC0161	4-5 統計專題 (一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0162	4-6 統計專題 (二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0165	4-7 統計推論 (一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0166	4-8 統計推論 (二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0148	4-9 隨機過程 (一)	3.0	3.0	0.0
464	MAC8021	4-10 聚類分析 (一)	3.0	3.0	0.0
464	MAC8022	4-11 聚類分析 (二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0110	4-12 多變量分析專題 (一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0111	4-13 多變量分析專題 (二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0167	4-14 線性模型 (一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0168	4-15 線性模型 (二)	3.0	3.0	0.0
5 應用數學領域					
	MAC0001	5-1 微分方程 (一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0002	5-2 微分方程 (二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0015	5-3 組合學 (一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0016	5-4 組合學 (二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0043	5-5 數值分析專題 (一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0044	5-6 數值分析專題 (二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0059	5-7 應用數學 (一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0060	5-8 應用數學 (二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0064	5-9 計算組合	3.0	3.0	0.0
	MAC0081	5-10 優選理論專題 (一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0082	5-11 優選理論專題 (二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0086	5-12 互補問題專題	3.0	3.0	0.0
	MAC0098	5-13 組合專題 (一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0099	5-14 組合專題 (二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0143	5-15 非線性規劃 (一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0144	5-16 非線性規劃 (二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0159	5-17 微分方程專題 (一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0160	5-18 微分方程專題 (二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0179	5-19 變分不等式專題 (一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0180	5-20 變分不等式專題 (二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0183	5-21 偏微分方程式論 (一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0184	5-22 偏微分方程式論 (二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0187	5-23 應用非線性分析專題 (一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0188	5-24 應用非線性分析專題 (二)	3.0	3.0	0.0
464	MAC8012	5-25 偏微分方程專題 (一)	3.0	3.0	0.0
464	MAC8013	5-26 偏微分方程專題 (二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0036	5-27 應用數學專題 (一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0037	5-28 應用數學專題 (二)	3.0	3.0	0.0
	MAC0003	5-29 高等作業研究	3.0	3.0	0.0
	MAD0098	5-30 應用數學專題研究	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
	MAC0045	6-26 數學與電腦專題(一)	3.0	3.0	0.0
	MAC0046	6-27 數學與電腦專題(二)	3.0	3.0	0.0
	MAD0002	6-28 數學史專題(一)	3.0	3.0	0.0
	MAD0003	6-29 數學史專題(二)	3.0	3.0	0.0
	MAD0080	6-30 數學教學的概念化	3.0	3.0	0.0
	MAD0081	6-31 數學課程的新思維	3.0	3.0	0.0
	MAD0082	6-32 數學教師的專業發展	3.0	3.0	0.0
	MAD0084	6-33 數學教育中的信念與價值	3.0	3.0	0.0
	MAD0099	6-34 數學教育專題研究	3.0	3.0	0.0
	MAD0087	6-35 統計數學學習活動設計	1.0	1.0	0.0
	MAD0100	6-36 博士論文研究(一)	1.0	1.0	0.0
	MAD0101	6-37 博士論文研究(二)	1.0	1.0	0.0
	MAD0102	6-38 數學師資培育課程設計(一)	3.0	3.0	0.0
	MAD0103	6-39 數學師資培育課程設計(二)	3.0	3.0	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0.0學分

B-2. 數學教育組選修課程，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0.0學分

B 數學教育組自由選修課程，應修0.0學分