

	科目	學分	學時	科目	學分	學時
系必修				論文指導(一) 博士論文	3 0	0 0
				論文指導(二) 博士論文	3 0	0 0
系選修	組合(一)(二)	3	3	泛函分析(一)(二)	3	3
	變分法(一)(二)	3	3	代數拓樸(一)(二)	3	3
	李氏群(一)(二)	3	3	微分拓樸(一)(二)	3	3
	統計學(一)(二)	3	3	資料分析(一)(二)	3	3
	同調代數(一)(二)	3	3	非線性分析(一)(二)	3	3
	李氏代數(一)(二)	3	3	高等機率論(一)(二)	3	3
	高等數論(一)(二)	3	3	偏微分方程(一)(二)	3	3
	微分幾何(一)(二)	3	3	常微分方程(一)(二)	3	3
	矩陣理論(一)(二)	3	3	隨機測度論(一)(二)	3	3
	實分析(一)(二)	3	3	隨機過程(一)(二)	3	3
	凸性分析(一)(二)	3	3	數學結構(一)(二)	3	3
	高等演算法(一)(二)	3	3	數學結構(三)(四)	3	3
	隨機計算(一)(二)	3	3	數學教育研究的統計方法：理論與應用(一)(二)	3	3
	測驗統計理論研究(一)(二)	3	3	特殊函數(一)(二)	3	3
	分割理論(一)(二)	3	3	半母數迴歸分析	3	3
	計量財務	3	3	高等統計學	3	3
	定點理論	3	3	統計計算	3	3
	最佳化理論	3	3	網路通訊	3	3
	資料庫	3	3	密碼學	3	3
	資料探勘	3	3	無線通訊網路	3	3
	生物統計	3	3	生物資訊	3	3
	時間序列	3	3	隨機控制論	3	3
	代數曲線論	3	3	數學建模的評量與教學	3	3
	代數幾何導論	3	3	資訊安全	3	3
	數位學習	3	3	動態系統學(一)(二)	3	3
	混沌動態系統(一)(二)	3	3	數值分析專題(一)(二)	3	3
	代數專題(一)(二)	3	3	微分幾何專題(一)(二)	3	3
	生物資訊專題(一)(二)	3	3	數學教育專題(一)(二)	3	3
	隨機過程專題(一)(二)	3	3	資優數學專題(一)(二)	3	3
	泛函分析專題(一)(二)	3	3	非線性分析專題(一)(二)	3	3
	資訊安全專題(一)(二)	3	3	拋物線型偏微分方程專題(一)(二)	3	3
	長期追蹤資料分析專題(一)(二)	3	3	解析數論(一)(二)	3	3
	數論專題(一)(二)	3	3	空間統計專題(一)(二)	3	3
	環論專題(一)(二)	3	3	資料探勘專題(一)(二)	3	3
	定點理論專題	3	3	實分析書報討論(一)(二)	2	2
	橢圓型偏微分方程專題	3	3	偏微分方程書報討論(一)(二)	2	2
	動態系統專題	3	3	賽局論書報討論(一)(二)	2	2
	常微分方程書報討論(一)(二)	2	2	數學哲學書報討論(一)(二)	2	2
	密碼學書報討論(一)(二)	2	2	動態系統學書報討論(一)(二)	2	2
	空間統計書報討論(一)(二)	2	2	機率書報討論	2	2
	統計計算書報討論	2	2	機率論論文選讀(一)(二)	3	3
	偏微分方程論文選讀(一)(二)	3	3	密碼學論文選讀(一)(二)	3	3
數學課程論文選讀(一)(二)	3	3	論文選讀(一)(二)	3	3	
數學教育論文寫作(一)(二)	3	3	動態系統論文選讀(一)(二)	3	3	
數學教育論文選讀(一)(二)	3	3				
畢業條件	一、本系最低畢業學分為 34 學分。					
	二、「論文指導(一)(二)」6 學分及教育學分皆不計入畢業學分；凡註冊後應至少修習一門科目(含論文)，否則應辦理休學。已修畢最低畢業學分而論文尚在撰寫中者，次學年起每學期必須選修「博士論文」。					
	三、入學後，二年內必須通過一科資格考試，限三年內通過二科，每科得重考一次，合計最多考四科次。資格考試以 70 分為及格。未達上述規定者，應予退學。博士班學生通過資格考試後，自行選定本系專任教授、副教授或助理教授為論文指導教授。					
	四、凡選修本系開設科目一律採認為畢業學分；經指導教授同意可修習本校相關系、所博士班課程並列入畢業學分，至多 9 學分為限。					
	五、書報討論及論文選讀至多採計 10 學分。					
	六、博士候選人除完成博士論文外，尚須依下列規定發表期刊論文(最低標準)，才能取得博士學位：第七年畢業者，一篇具審查制度之期刊論文；第六年畢業者，一篇 SCI 期刊論文；第五年畢業者，具審查制度之期刊與 SCI 期刊論文各一篇(共二篇)；少於四年(含)畢業者，二篇 SCI 期刊論文。					