

東吳大學 理學院 數學系碩士班必、選修科目表

(適用 107 學年度一年級入學新生)

科目名稱		選別	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
				上	下	上	下	上	下	上	下	
數學組	分析通論(一)	必	3	3	0							可為「決策科學與海量資料分析組」之選修科目
	代數通論(一)	必	3	3	0							
決策科學與海量資料分析組	高等應用統計	必	3	3	0					專業實務		可為「數學組」之選修科目
	作業研究	必	3	3	0					專業實務		
	資料探勘與分析	必	3	3	0					專業實務		
	論文	必	0			0	0					
	分析通論(二)	選	3	0	3							
	代數通論(二)	選	3	0	3							
	機率論	選	3	3	0							
	矩陣方法	選	3	3	0							
	矩陣方法專題	選	3	0	3							
	生物數學專題	選	3	3	0							
	博弈論	選	3	3	0							
	博弈論專題	選	3	0	3							
	可靠度分析	選	3	3	0							
	可靠度分析專題	選	3	0	3							
	偏微分方程式論	選	3	3	0							
	偏微分方程式專題	選	3	0	3							
	常微分方程式論	選	3	3	0							
	動態系統	選	3	0	3							
	高等應用統計實務	選	3	0	3							專業實務
	數值法	選	3	3	0							
	數值專題	選	3	0	3							
	編碼論	選	3	3	0							
	均衡分析	選	3	3	0							
	均衡分析專題	選	3	0	3							
	圖論	選	3	3	0							
	組合設計	選	3	3	0							
	數學史(一)	選	2	2	0							
	數學史(二)	選	2	0	2							
	機器學習與應用	選	3	3	0							

東吳大學理學院數學系碩士班必、選修科目表

(適用 107 學年度一年級入學新生)

科目名稱		選 別	學 分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註	
				上	下	上	下	上	下	上	下		
選	作業研究專題	選	3	0	3							專業實務	
	資訊檢索	選	3	0	3							專業實務	
	密碼學	選	3	3	0							專業實務	
	金融計算與風險管理	選	3	0	3							專業實務	
	組合設計專題	選	3	0	3								
	隨機過程	選	3			0	3						
	數理經濟專題	選	3			3	0						
	高等博奕論	選	3			3	0						
	高等博奕論專題	選	3			0	3						
	矩陣應用	選	3			3	0						
	矩陣應用專題	選	3			0	3						
	編碼專題	選	3			0	3						
	人工智慧	選	3			3	0						
	海量資料處理	選	3			3	0						
	雲端資料管理	選	3			0	3						
	資料處理分析實務	選	3			3	0					專業實務	
	修	資料處理分析實務專 題	選	3			0	3					專業實務
		模型與模擬專題	選	3			0	3					
高維度資料分析		選	3			3	0						
供應鏈管理		選	3			3	0						
本科目表選修科目學分總計			127	35	44	27	21						
畢業學分總計			數學組				決策科學與 海量資料分析組				兩組不得互轉		
必修			6				9						
選修			18				15						
共計			24				24						