

東吳大學 理學院 數學系碩士班必選修科目表

(適用 105 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							可為「數學組」之選修科目
	作業研究	必	3	3	0							
	資料探勘與分析	必	3	3	0							
	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	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							
	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	0	3							
	數學史(一)	選	2	2	0							
	數學史(二)	選	2	0	2							
	作業研究專題	選	3	0	3							
	資訊檢索	選	3	0	3							
	密碼學	選	3	3	0							
	金融計算與風險管理	選	3	0	3							
	隨機過程	選	3			0	3					
	數理經濟專題	選	3			3	0					
	高等博弈論	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 105 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	
	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					
	組合設計專題	選	3			3	0					
	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					
	資料處理分析實習	選	3			0	3					
	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	24	24					
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					