

東吳大學 理學院 數學系碩士班必選修科目表

(適用 109 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 必修	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 必修	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						
選	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								
	數值法	選	3	3	0								
	數值專題	選	3	0	3								
	編碼論	選	3	3	0								
	圖論	選	3	3	0								
	組合設計	選	3	3	0								
	密碼學	選	3	3	0								
	修	機器學習與應用	選	3	3	0							
		數學影像處理	選	3	3	0							
		作業研究專題	選	3	0	3							
		資訊檢索	選	3	0	3							
		金融計算與風險管理	選	3	0	3							
	組合設計專題	選	3	0	3								
	深度學習應用	選	1	0	1								

東吳大學 理學院 數學系碩士班必選修科目表

(適用 109 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	
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					
高等博弈論專題	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					
資料處理分析實務專題	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					
人工智慧應用實務(一)	選	1			1	0					
人工智慧應用實務(二)	選	1			0	1					
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				