

103 學年度碩士班課程與能力指標對照表

科目名稱 \ 能力指標	指標 1	指標 2	指標 3	指標 4	指標 5	指標 6	指標 7	指標 8
	獨立思考與創新的能力	處理符號的能力	俯視數學結構的能力	運用數學工具的能力	研讀及搜數學文獻的能力	討論表達的能力	數學寫作能力	提出問題與解決問題的能力
分析通論(一)	✓	✓		✓	✓	✓		
代數通論(一)	✓		✓			✓	✓	
高等應用統計	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
作業研究	✓			✓		✓		✓
資料探勘與分析		✓		✓		✓		✓
論文	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
分析通論(二)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
代數通論(二)	✓		✓			✓	✓	
機率論			✓	✓	✓	✓	✓	
矩陣方法	✓	✓				✓	✓	
矩陣方法專題	✓	✓				✓	✓	
生物數學專題	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
博弈論	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
博弈論專題	✓		✓	✓	✓	✓		✓
可靠度分析	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
偏微分方程式論	✓	✓		✓	✓	✓		
偏微分方程式專題	✓	✓		✓	✓	✓		
常微分方程式論	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
動態系統	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
高等應用統計實務	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
數值法	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
數值專題	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
編碼論	✓			✓		✓		✓
均衡分析	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
均衡分析專題	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
圖論	✓	✓		✓		✓		✓

科目名稱	能力指標							
	指標 1	指標 2	指標 3	指標 4	指標 5	指標 6	指標 7	指標 8
	獨立 思考 與創 新的 能力	處 理 符 號 的 能 力	俯 視 數 學 結 構 的 能 力	運 用 數 學 工 具 的 能 力	研 讀 及 搜 數 學 文 獻 的 能 力	討 論 表 達 的 能 力	數 學 寫 作 能 力	提 出 題 與 解 決 問 題 的 能 力
組合設計	✓	✓		✓		✓		✓
數學史(一)			✓					
數學史(二)			✓					
作業研究專題	✓			✓	✓	✓		✓
資訊檢索	✓	✓		✓				✓
密碼學	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
金融計算與風險管理	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
隨機過程	✓		✓	✓	✓	✓		✓
數理經濟專題	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
高等博奕論								
高等博奕論專題								
矩陣應用	✓			✓	✓	✓	✓	✓
矩陣應用專題	✓			✓	✓	✓	✓	✓
編碼專題	✓			✓		✓		✓
組合設計專題	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
人工智慧	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
海量資料處理	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
雲端資料管理	✓			✓	✓	✓		✓
資料處理分析實務	✓	✓		✓	✓	✓		✓
資料處理分析實習	✓	✓		✓	✓	✓		✓
模型與模擬專題	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
高維度資料分析	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
供應鏈管理	✓			✓	✓	✓	✓	✓