應數系碩士班
99 學程地圖及修課建議

應數系碩士班課程架構

專業必修
(應修滿 9 學分)
R---必修

專業選修
(應修滿 31 學分)
E---選修

專業必修

碩一(上)	R(3) 分析導論	R(3) 數值分析 (六選一)	R(3) 實變函數論(一) (六選一)
碩一(下)	R(3) 代數導論	R(3) 複變函數論 (六選一)	
碩二(上)	R(3) 組合學 (六選一)	R(3) 泛函分析(一) (六選一)	
碩二(下)	R(3) 幾何學 (六選一)		

專業選修

- E(3) 引導研究(一)
- E(3)專題討論：應數講座(一)
- E(3) 引導研究(二)
- E(3)專題討論：應數講座(二)
- E(3) 論文研究(一)
- E(3)專題討論：應數講座(三)
- E(3) 論文研究(二)
- E(3)專題討論：應數講座(四)

※ 說明：在學學生每學期須修「引導研究」或「論文研究」課程；且在學的前四學期，每學期須修「專題討論：應數講座」課程。

數學領域

- E(3) 泛函分析(二)
- E(3) 分析專題(一)
- E(3) 分析專題(二)
- E(3) 代數幾何(一)
- E(3) 代數幾何(二)
- E(3) 實變函數論(二)
- E(3) 交換代數(一)
- E(3) 交換代數(二)
- E(3) 常微分方程
- E(3) 偏微分方程
- E(3) 數學專論(一)
- E(3) 數學專論(二)
- E(3) 數學專論(三)
- E(3) 數學專論(四)

應用領域

- E(3) 對局論
- E(3) 圖論
- E(3) 數學規劃
- E(3) 常微分方程
- E(3) 偏微分方程
- E(3) 應數專論(一)
- E(3) 應數專論(二)
- E(3) 應數專論(三)
- E(3) 應數專論(四)
- E(3) 代數專題(一)
- E(3) 代數專題(二)

其他領域

- E(3) 統計計算
- E(3) 應用統計線性模型
- E(3) 無母數迴歸分析
- E(3) 類神經網路
- E(3) 智慧型數值計算
- E(3) 高等機率論
- E(3) 高等統計學
- E(3) 模擬方法
- E(3) 高等演算法