

# 數學系應用數學碩士班招生考試筆試範圍

## 微積分考試範圍

- 極限與連續
- 微分、微分的方法與應用
- 積分、積分的方法與應用
- 數列與級數
- 多變函數的微分與應用
- 多重積分與應用
- 向量與向量微積分

## 線性代數考試範圍

- 線性方程組
- 矩陣之理論與運算
- 行列式之理論與應用
- 向量空間之理論與應用
- 線性轉換之理論與應用
- Eigenvalues 與 Eigenvector 之理論、計算、與應用 (不含 Jordan form 相關內容)
- 內積空間之理論與應用