

東吳大學理學院數學學系碩士班必、選修科目表

(適用 104 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」之選修課程 |
| | 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」之選修課程 |
| | 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 | | | | | | | |

東吳大學理學院數學學系碩士班必、選修科目表

(適用 104 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 | |
| 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 | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 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 | | | | |