

# 應用數學系學士班數學科學組 學生生涯路徑規劃圖

應數基礎學程

數學科學組核心(一)  
學程

數學科學組核心(二)  
學程

統計資料分析學程

數學學程

資訊計算學程

數學科學學程

- 可攻讀國內外研究所**
- 應用數學
  - 純數
  - 生物醫學
  - 數學教育
  - 資訊工程
  - 資訊管理
  - 財務金融
  - 財務工程
  - 流行病學與預防醫學
  - 工業工程
  - 經濟學
  - 企業管理
  - 等

升學

就業

國內升學

公家機關

透過公職考試就業，相關投考類別為數學、財金、資訊工程人員...等。

國外深造

學術研究

擔任國科會、中研院、國衛院、各大學...等之研究人員。

企業

品管工程、證券分析、電腦工程、銀行、保險人員等

教育及其他

修習教育學程，擔任高、國中小教師；補教教師；自行創業...等其他相關領域工作。

# 應用數學系學士班統計組 學生生涯路徑規劃圖

應數基礎學程

統計組核心(一)  
學程

統計組核心(二)  
學程

統計資料分析學程

數學學程

資訊計算學程

數學科學學程

**可攻讀國內外研究所**

- 應用數學
- 統計學
- 生物醫學
- 數學教育
- 資訊工程
- 資訊管理
- 財務金融
- 財務工程
- 流行病學與預防醫學
- 工業工程
- 經濟學
- 企業管理
- 等

升學

就業

國內升學

公家機關

透過公職考試就業，相關投考類別為統計、財金、資訊工程人員...等。

國外深造

學術研究

擔任國科會、中研院、國衛院、各大學..等之研究人員。

企業

精算師、市場調查、統計分析、電腦工程、銀行、保險人員等

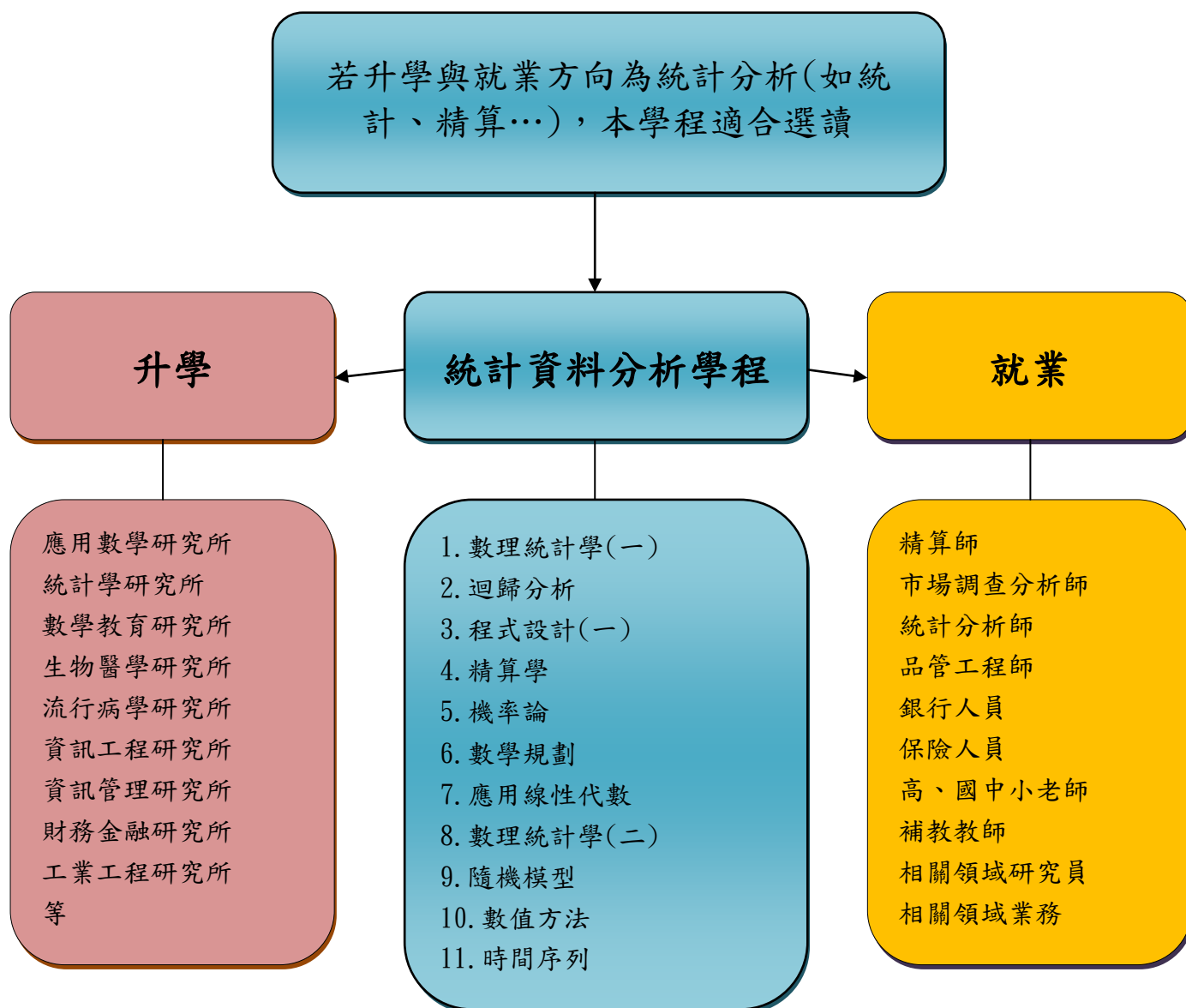
教育及其他

修習教育學程，擔任高、國中小教師；補教教師；自行創業..等其他相關領域工作。

**生涯進路圖制定說明：**

1. 依據學生修課歷程及各學程規畫，提供未來升學與就業發展之進路圖。
2. 生涯進路圖之發展應以課程地圖為基礎。
3. 請各系(所)加入文字說明。

## 統計資料分析學程



### 學程進路圖制定說明:

1. 依據學程特色，提供學生未來升學與就業發展之細部圖。
2. 學程進路圖之發展應以生涯進路圖及課程地圖為基礎。
3. 請各系(所)加入文字說明。

若升學與就業方向為數學(如應用數學、純數...), 本學程適合選讀

升學

應用數學研究所  
純數組研究所  
數學教育研究所  
資訊管理研究所  
財務金融研究所  
經濟學研究所  
企業管理  
等

數學學程

1. 微分方程
2. 複變函數論
3. 代數(二)
4. 實變函數論
5. 離散數學
6. 機率論
7. 向量分析
8. 高等線性代數
9. 拓樸學
10. 幾何
11. 數論
12. 對局論
13. 偏微分方程
14. 集合論
15. 應數專論
16. 傅氏分析
17. 動態系統

就業

品管工程師  
銀行人員  
保險人員  
國中小老師  
補教教師  
相關領域研究員  
相關領域業務

若升學與就業方向為資訊計算(如資訊工程、資訊管理...), 本學程適合選讀

升學

應用數學研究所  
資訊工程研究所  
資訊管理研究所  
財務金融研究所  
經濟學研究所  
工業工程研究所  
等

資訊計算學程

1. 基礎機率
2. 離散數學
3. 統計學
4. 微分方程
5. 資料結構
6. 程式設計(二)
7. 作業系統
8. 演算法
9. 時間序列
10. 微陣列基因資料分析

就業

品管工程師  
電腦工程師  
統計分析師  
證券分析師  
國中小老師  
補教教師  
相關領域研究員  
相關領域業務

# 數學科學學程

若升學與就業方向為數學科學(如應用數學、資訊工程)，本學程適合選讀

升學

數學學程

就業

應用數學研究所  
統計學研究所  
生物醫學研究所  
數學教育研究所  
資訊工程研究所  
資訊管理研究所  
財務金融研究所  
財務工程研究所  
流行病學研究所  
工業工程研究所  
經濟學研究所  
企業管理研究所  
等

1. 程式設計(一)
2. 分析導論
3. 基礎機率
4. 資料結構
5. 向量分析
6. 離散數學
7. 機率論
8. 統計學
9. 程式設計(二)
10. 精算學
11. 高等線性代數
12. 幾何
13. 數理統計學(一)
14. 拓樸學
15. 複變函數論
16. 數學規劃
17. 數值方法
18. 代數(二)
19. 微分方程
20. 數理統計學(二)
21. 數論
22. 實變函數論
23. 時間序列
24. 隨機模型
25. 作業系統
26. 應用線性代數
27. 微陣列基因資料分析
28. 對局論
29. 迴歸分析
30. 偏微分方程
31. 集合論
32. 演算法
33. 應數專論
34. 傅氏分析
35. 動態系統

精算師  
市場調查分析師  
統計分析師  
品管工程師  
銀行人員  
保險人員  
電腦工程師  
證券分析師  
高、國中小老師  
品管工程師  
補教教師  
相關領域研究員  
相關領域業務