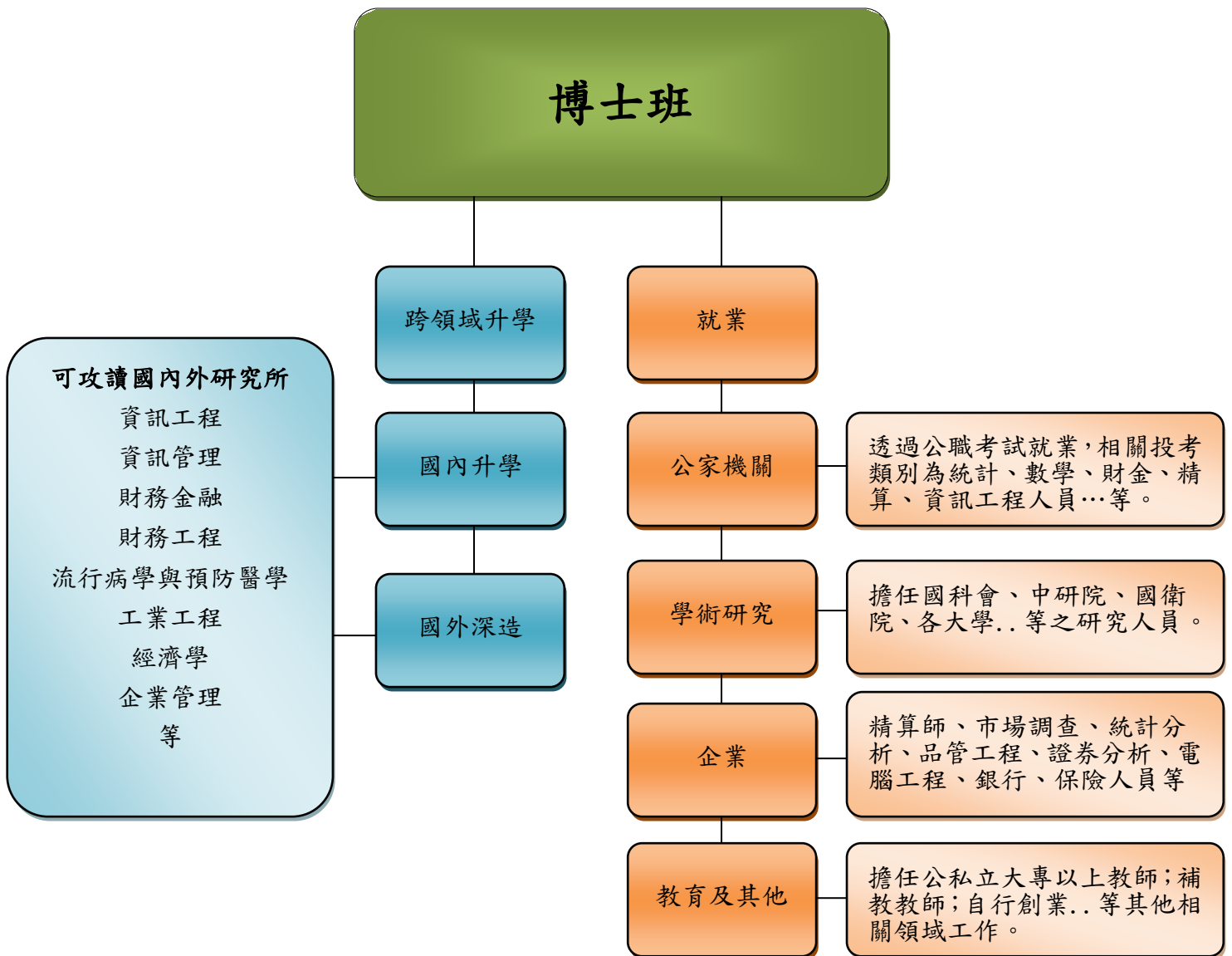
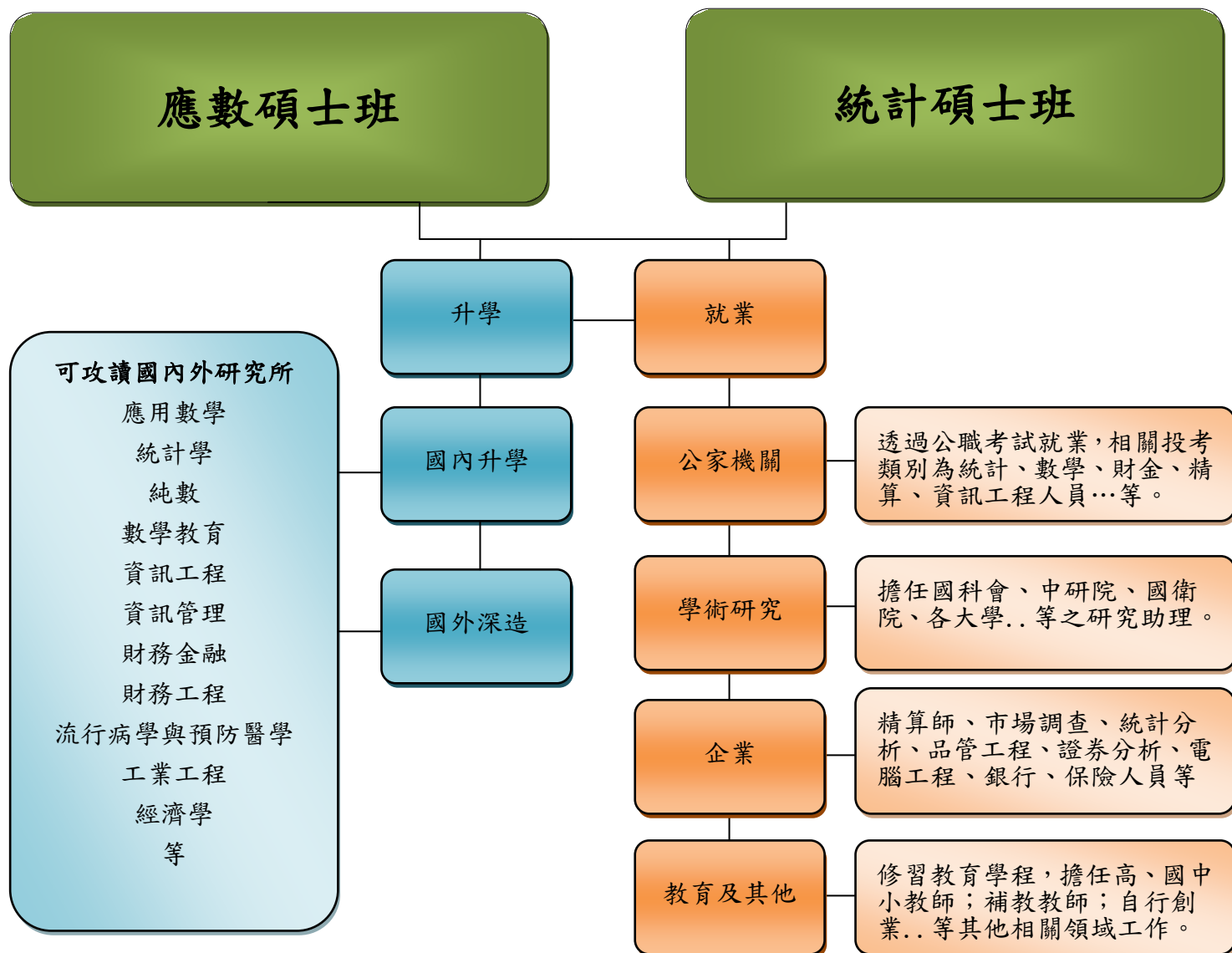


應用數學系博士班 學生生涯路徑規劃圖



應用數學系應數碩士班、統計碩士班學生生涯路徑規劃圖



應用數學系 應數碩士班

升學

就業

可攻讀國內外研究所

應用數學
純數
數學教育
資訊工程
資訊管理
財務金融
工業工程
經濟學
等

國內升學

國外深造

公家機關

學術研究

企業

教育及其他

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。

擔任國科會、中研院、國衛院、各大學...等之研究助理。

品管工程、電腦工程、銀行、保險人員、財務分析人員等

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 統計碩士班

升學

就業

可攻讀國內外研究所

應用數學
統計學
流行病學
數學教育
資訊工程
資訊管理
財務金融
工業工程
經濟學
等

國內升學

國外深造

公家機關

學術研究

企業

教育及其他

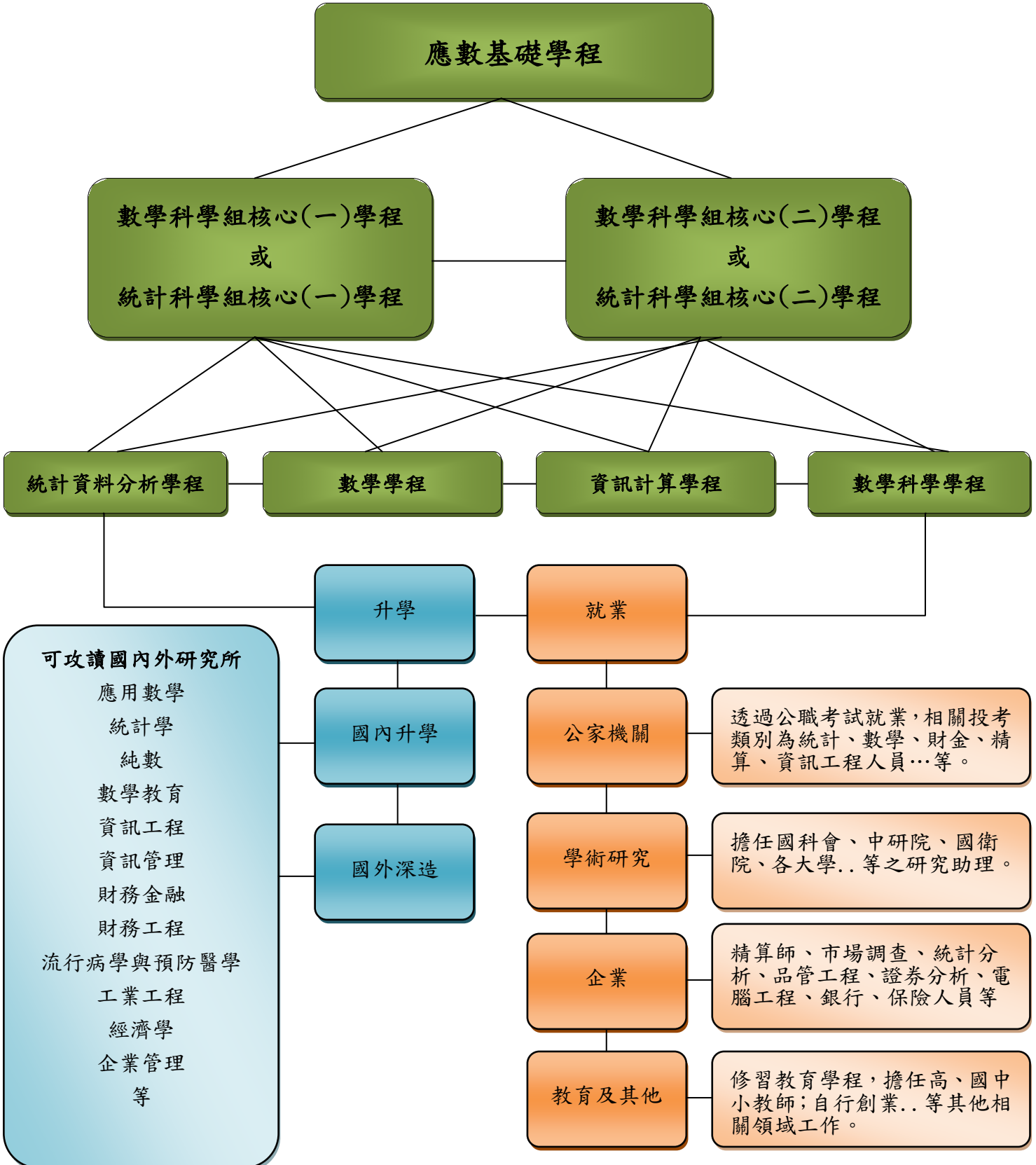
透過公職考試就業，相關投考類別為統計、財金、資訊工程人員...等。

擔任國科會、中研院、國衛院、各大學...等之研究助理。

精算師、市場調查、統計分析、證券分析、電腦工程、銀行、保險人員、財務分析等

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 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
或
統計科學組核心(一)學程

數學科學組核心(二)學程
或
統計科學組核心(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

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、數學、財金、精算、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..等之研究助理。

企業

精算師、市場調查、統計分析、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、中小教師；自行創業..等其他相關領域工作。

可攻讀國內外研究所
 應用數學
 統計學
 純數
 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

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

升學

就業

可攻讀國內外研究所

應用數學

純數

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

國內升學

國外深造

公家機關

學術研究

企業

教育及其他

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。

擔任國科會、中研院、國衛院、各大學...等之研究助理。

品管工程、證券分析、電腦工程、銀行、保險人員等

修習教育學程，擔任高、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科學組 學生生涯路徑規劃圖

應數基礎學程

統計科學組核心(一)
學程

統計科學組核心(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
 - 統計學
 - 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

國內升學

國外深造

就業

公家機關

學術研究

企業

教育及其他

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。

擔任國科會、中研院、國衛院、各大學...等之研究助理。

精算師、市場調查、統計分析、電腦工程、銀行、保險人員等

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。

統計資料分析學程

若升學與就業方向為統計資料分析(如統計、精算...), 本學程適合選讀

升學

統計資料分析學程

就業

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

1. 數理統計學(一)
2. 迴歸分析
3. 程式設計(一)
4. 高等線性代數
5. 統計軟體與實務應用
6. 精算學
7. 機率論
8. 數學規劃
9. 數值方法
10. 數理統計學(二)
11. 時間序列
12. 隨機模型
13. 實驗設計

- 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
- 高、國中小老師
- 補教教師
- 相關領域研究助理
- 相關領域業務

數學學程

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

數學學程

就業

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

- 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.拓撲學
- 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

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

資訊計算學程

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

資訊計算學程

就業

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

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

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
相關領域研究助理
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

數學科學學程

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. 統計軟體與實務應用
11. 精算學
12. 高等線性代數
13. 幾何
14. 數理統計學(一)
15. 拓樸學
16. 複變函數論
17. 數學規劃
18. 數值方法
19. 代數(二)
20. 微分方程
21. 數理統計學(二)
22. 數論
23. 實變函數論
24. 時間序列
25. 隨機模型
26. 作業系統
27. 實驗設計
28. 微陣列基因資料分析
29. 對局論
30. 迴歸分析
31. 偏微分方程
32. 集合論
33. 演算法
34. 應數專論
35. 傅氏分析
36. 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
- 相關領域研究助理
- 相關領域業務