

朝陽科技大學  
103學年度第2學期教學大綱

當期課號	7293	中文科名	設計科學方法論(二)
授課教師	邱國欽	開課單位	建築系建築及都市設計博士班
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部博士班1年級 A班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
具備廣博的人文藝術及數理科技等多元知識統整之能力。		✓			
綜合環境永續與人文關懷之理念並落實於專業研究工作之能力。	✓				
創新思維、歸納演繹之獨立思考及課題評估與解決之能力。	✓				
具備開創新知與國際視野之終身自我學習能力。		✓			

**本課程培養學生下列知識：**

本課程在學生有統計學基本概念情況下,並進而讓學生瞭解如何從熟悉的單變量統計延伸到多變量統計以及多變量統計可以應用在哪些實際的例子,並藉由統計套裝軟體分析資料,最後學生將所學觀念以實際例子,繳交期末報告。

- 1.統計基本概念
- 2.差異分析(變異數分析)
- 3.迴歸分析
- 4.主成份與因素分析
- 5.信度與效度分析
- 6.區別分析
- 7.群集分析
- 8.典型相關分析

This course extends the basic conception of statistics cases, let students understand the single variable that familiar with to changeable quantity statistics and changeable quantity count which does it can apply. And then, analyze the materials by the SPSS software. Finally, pay the report at end.

**每週授課主題**

- 第01週：回顧--變異數分析
- 第02週：回顧--線性迴歸分析
- 第03週：主成份分析
- 第04週：主成份分析(含SPSS統計軟體介紹)
- 第05週：因素分析
- 第06週：因素分析(含SPSS統計軟體介紹)
- 第07週：信度與效度分析(含SPSS統計軟體介紹)
- 第08週：期中口頭報告
- 第09週：期中考
- 第10週：區別分析
- 第11週：區別分析(含SPSS統計軟體介紹)
- 第12週：群集分析
- 第13週：群集分析(含SPSS統計軟體介紹)
- 第14週：多變量變異數分析(含SPSS統計軟體介紹)
- 第15週：典型相關(含SPSS統計軟體介紹)
- 第16週：線性結構關係模式(含SPSS統計軟體介紹)
- 第17週：期末口頭報告
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期末考：25%  
 期中考：25%  
 平時作業及出席：20%  
 口頭報告：30%

**證照、國家考試及競賽關係**

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

#### 主要教材

1.多變量分析(4版--2005), 陳順宇著, 華泰書局(教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~kcchiou/>

E-Mail：[kcchiou@cyut.edu.tw](mailto:kcchiou@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:R-228;

星期三,第3~4節,地點:R-228;

分機:4290、7301、4290

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。